DOCUMENTO Nº 4.
PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES 3

1.1. TRABAJOS PREVIOS 4

1.2. EXPLANACIÓN 8

1.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS 9

1.2.1.1. DESBROCES 62

1.2.1.2. TIERRAS 100

1.2.1.3. SIEMBRAS 205

1.2.2. TRATAMIENTOS DEL TERRENO 244

1.3. DRENAJE 246

1.4. FIRMES 319

1.4.1. FIRMES 329

1.4.2. RIEGOS 418

1.4.2.1. RIEGOS EN CORONACIÓN DE CAPAS 419

1.4.3. FRESADO Y DEMOLICIÓN 776

1.5. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS 800

1.6. INTEGRACIÓN AMBIENTAL 802

1.7. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO 805

2. MEDICIONES GENERALES 816

3. CUADROS DE PRECIOS 817

3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 818

3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 819

4. PRESUPUESTOS 820

4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES 821

4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 822

4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 824

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. TRABAJOS PREVIOS

FRESADO Y DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE*				
Eje	Área demolición (m2)	Área fresado (m2)	Volumen fresado (m3)	Fresado m2xcm
	301,0040			301,0140
2	11256,90	155,99	5,47	547,00
6	319,07	68,20	2,05	204,50
11	74,03	67,05	1,94	194,20
20	370,70	-	-	-
21	2824,76	88,88	3,03	302,50
26	1028,01	112,74	23,41	2340,50
29	1134,77	-	-	-
32	271,96	80,15	1,34	134,40
33	586,78	88,59	1,93	193,30
39	89,25	-	-	-
40	577,14	124,41	3,13	312,50
41	4074,27	111,49	2,21	221,00
43	922,56	121,63	22,72	2272,00
65	397,52	135,71	45,23	4522,80
81	6263,62	2203,21	50,33	5032,90
82	67,31	-	-	-
83	83,02	-	-	-
84	39,25	116,86	2,30	229,60
86	47,28	-	-	-
90	231,65	216,21	4,21	420,50
101	789,82	978,32	46,02	4602,40
115	832,05	167,10	3,94	393,90
116	484,03	677,97	9,34	934,10
117	153,25	71,22	1,43	142,90
118	122,13	-	-	-
119	114,93	-	-	-
124	83,28	-	-	-
125	103,87	-	-	-
149	1511,83	27,08	1,81	181,30
150	942,97	21,93	1,09	108,70
215	62,43	10,65	2,09	209,00
246	35,38	-	-	-
TOTAL	**35895,79**			**23500,00**

** mediciones según listados, en ejes asociados al trazado proyectado*

DEMOLICIONES Y DESMONTAJES. RESUMEN DE MEDICIONES			
CONCEPTO	CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
Demolición de bionda metálica simple*	301.0130	m	11.220,00
Demolición de pretil*	301.N131	m	432,00
Desmontaje de señalización vertical*	301.N451	Ud	156,00
Desmontaje de hito de vértice*	301.N451	Ud	4,00
Desmontaje de hito cilíndrico*	301.N451	Ud	71,00
Desmontaje de hito de arista*	301.N451	Ud	252,00
Demolición de firme o pavimento existente de cualquier espesor (viales fuera de uso, sobre plano)*	301.0040	m2	47.620,00
Demolición de firme o pavimento existente de cualquier espesor (viales afectados por trazado, según listados)	301.0040	m2	35.895,79
Fresado de firme (viales afectados por trazado, según listados)	301.0140	m2xcm	23.500,00
Levantamiento de cerramiento metálico*	301.0120	m	1.171,00
Demolición de volumen aparente de edificación existente*	301.0010	m3	30,00
Levantamiento de cartel lateral*	301.N575	Ud	51,00
Demolición de fábrica de hormigón armado (muros y ODT's existentes)*	301.0020	m3	640,88

**medición sobre plano*

CUADRO RESUMEN DE MEDICIONES PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS				
CÓDIGO	**UD**	**DESCRIPCIÓN**	**MEDICIÓN TOTAL (SIN DESVÍOS)**	**MEDICIÓN TOTAL (SÓLO DESVÍOS)**
300,0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	2.242.614,72	41.337,68
320,0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	388.613,95	5.274,42
320,0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	657.323,70	0,00
320,0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	982.142,11	16.404,92
320,0030	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	1.471.733,24	114.777,74
322,0010	m2	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA	119.628,43	3.526,04
320,0040	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS	1.653.864,17	29.963,34
320,N041	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	95.345,88	3.194,94
330,0020	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	4.103.039,06	25.470,07
330,0030	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	217.077,37	0,00
330,N022	m3	CAMA DE APOYO PEDRAPLÉN	63.550,70	0,00
290,0010	m2	GEOTEXTIL SEPARADOR	311.734,32	6.927,83
330,0060	m3	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.330.265,31	6.490,48
512,0060	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE PRÉSTAMO	282.503,48	8.869,05
202,0020	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO (dot.3,5%. dens=1,9t/m3)	18.786,48	589,79
531,0020	t	EMULSIÓN C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	470,84	14,78
330,N050	m3	SUELO ADECUADO/SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA TRAZA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	376.733,60	0,00
330,0040	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	166.292,84	17.015,52

1.2. EXPLANACIÓN

1.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

MOVIMIENTO DE TIERRAS. RESUMEN POR EJE																						
GRUPO	EJE	NOMBRE	DESBROCE			MOVIMIENTO TIERRAS										EXPLANADA					
						EXCAVACIONES								RELLENOS								
			DESBROCE DESMONTE	DESBROCE TERRAPLÉN	TOTAL DESBROCE	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	EXCAVACIÓN SANEO Y/O ESCALONADO	DESMONTE TOTAL	DESMONTE EN TIERRAS	DESMONTE EN TRÁNSITO	DESMONTE EN ROCA (Explosivos)	DESMONTE EN ROCA (Mecánica)	TOTAL EXCAVACIONES	TERRAPLÉN	CAMA APOYO PEDRAPLÉN	PEDRAPLÉN	SUELO ADECUADO	SUELO EST-3	SUELO EST 3	CEM SEST-3	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (SEST-3)	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (SEST-3)
			m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	t	t	m2	t
1		**Tronco**	510.760,00	702.533,78	1.213.293,78	210.647,74	595.906,33	3.980.921,39	869.267,42	1.469.990,08	1.562.865,03	78.798,85	4.787.475,46	2.564.659,41	58.048,89	1.136.431,40	400.346,14	231.319,39	439.506,84	15.382,74	771.064,63	385,53
	2	Tronco de A-11	510.760,00	702.533,78	1.213.293,78	210.647,74	595.906,33	3.980.921,39	869.267,42	1.469.990,08	1.562.865,03	78.798,85	4.787.475,46	2.564.659,41	58.048,89	1.136.431,40	400.346,14	231.319,39	439.506,84	15.382,74	771.064,63	385,53
2		**Enlace Langa Duero**	17.585,12	15.698,97	33.284,09	0,00	1.268,67	28.794,66	819,80	18.651,55	8.390,98	932,33	30.063,34	33.904,80	0,00	0,00	10.354,88	6.090,38	11.571,72	405,01	20.301,27	10,15
	5	Ramal EC Enlace Langa	3.103,24	4.073,40	7.176,63	0,00	106,86	6.214,35	310,72	3.417,89	2.237,17	248,57	6.321,21	14.564,34	0,00	0,00	2.071,95	1.201,90	2.283,61	79,93	4.006,33	2,00
	6	SO-P-5001 conexión glorietas	734,00	757,13	1.491,12	0,00	0,00	2.686,97	134,35	1.477,83	967,31	107,48	2.686,97	339,15	0,00	0,00	817,83	524,22	996,01	34,86	1.747,39	0,87
	7	Ramal ED Enlace Langa	844,12	5.076,11	5.920,22	0,00	636,29	607,69	0,00	472,18	121,96	13,55	1.243,98	14.756,02	0,00	0,00	1.632,71	918,14	1.744,46	61,06	3.060,46	1,53
	10	Ramal SD Enlace Langa	2.392,85	2.062,72	4.455,56	0,00	0,00	4.889,44	244,47	2.689,19	1.760,20	195,58	4.889,44	2.195,11	0,00	0,00	1.731,26	1.012,25	1.923,28	67,31	3.374,18	1,69
	11	SO-P-5001 dir. Langa	163,96	18,96	182,92	0,00	0,00	147,38	7,37	81,06	53,06	5,90	147,38	0,40	0,00	0,00	53,38	31,92	60,64	2,12	106,38	0,05
	24	Deflectora glorieta sur-eje 11	260,76	23,37	284,13	0,00	0,00	274,65	13,73	151,06	98,87	10,99	274,65	0,00	0,00	0,00	126,21	81,93	155,66	5,45	273,08	0,14
	25	Deflectora eje 11-glorieta sur	187,64	28,81	216,45	0,00	0,00	218,42	10,92	120,13	78,63	8,74	218,42	4,01	0,00	0,00	99,54	58,31	110,79	3,88	194,38	0,10
	33	Ramal SC Enlace Langa	2.736,85	1.934,43	4.671,28	0,00	525,52	3.409,42	0,00	2.649,12	684,27	76,03	3.934,95	1.142,11	0,00	0,00	1.444,09	847,71	1.610,65	56,37	2.825,70	1,41
	87	Glorieta norte Enlace Langa	2.178,91	680,62	2.859,52	0,00	0,00	4.382,00	0,00	3.404,81	879,47	97,72	4.382,00	478,76	0,00	0,00	519,01	310,33	589,62	20,64	1.034,43	0,52
	88	Deflectora glorieta norte-eje 6	59,98	279,58	339,56	0,00	0,00	19,14	0,00	14,87	3,84	0,43	19,14	297,76	0,00	0,00	98,87	54,18	102,95	3,60	180,61	0,09
	89	Deflectora eje 6-glorieta norte	48,85	156,00	204,85	0,00	0,00	61,30	0,00	47,63	12,30	1,37	61,30	90,21	0,00	0,00	92,63	52,79	100,29	3,51	175,95	0,09
	90	SO-P-5001 dir. Bocigas	1.776,07	289,96	2.066,03	0,00	0,00	2.738,75	0,00	2.128,01	549,67	61,07	2.738,75	2,93	0,00	0,00	873,39	518,52	985,18	34,48	1.728,39	0,86
	91	Deflectora glorieta norte-eje 90	171,72	4,39	176,11	0,00	0,00	393,47	0,00	305,73	78,97	8,77	393,47	0,00	0,00	0,00	72,83	44,55	84,65	2,96	148,50	0,07
	92	Deflectora eje 90-glorieta norte	288,47	0,00	288,47	0,00	0,00	786,86	0,00	611,39	157,92	17,55	786,86	0,00	0,00	0,00	68,86	42,24	80,26	2,81	140,81	0,07
	93	Glorieta sur Enlace Langa	2.332,83	313,53	2.646,35	0,00	0,00	1.635,98	81,80	899,79	588,95	65,44	1.635,98	33,99	0,00	0,00	512,67	307,61	584,45	20,46	1.025,35	0,51
	97	Deflectora glorieta sur-eje 6	147,02	0,00	147,02	0,00	0,00	172,18	8,61	94,70	61,98	6,89	172,18	0,00	0,00	0,00	67,64	40,59	77,11	2,70	135,28	0,07
	98	Deflectora eje 6-glorieta sur	157,87	0,00	157,87	0,00	0,00	156,68	7,83	86,17	56,41	6,27	156,68	0,00	0,00	0,00	72,02	43,21	82,11	2,87	144,05	0,07
3		**Semienlace Langa Duero**	12.609,40	21.512,51	34.121,91	2.426,29	16.814,87	53.940,89	0,00	6.664,99	42.548,32	4.727,59	73.182,05	29.883,76	5.084,48	54.615,27	10.023,07	5.922,49	11.252,72	393,85	19.741,62	9,87
	39	Glorieta Semienlace Langa	63,60	10.285,02	10.348,62	510,61	9.548,06	96,77	0,00	11,61	76,64	8,52	10.155,44	846,78	2.813,46	34.432,78	822,83	560,06	1.064,11	37,24	1.866,86	0,93
	40	N-122 Este Semienlace Langa	494,39	1.593,44	2.087,83	192,84	2.054,53	341,72	0,00	43,06	268,80	29,87	2.589,08	12,65	509,42	2.933,14	476,17	275,33	523,12	18,31	917,76	0,46
	41	N-122 Oeste Semienlace Langa	5.082,20	1.826,81	6.909,01	319,18	820,89	19.575,51	0,00	2.349,06	15.503,80	1.722,64	20.715,57	118,97	254,89	2.303,99	2.741,64	1.651,44	3.137,74	109,82	5.504,81	2,75
	42	Ramal EC Semienlace Langa	6.884,61	4.144,88	11.029,49	1.069,88	537,89	31.671,59	0,00	3.990,62	24.912,87	2.768,10	33.279,35	8.648,39	0,00	0,00	2.858,76	1.640,02	3.116,05	109,06	5.466,75	2,73
	43	Ramal SD Semienlace Langa	83,50	1.406,46	1.489,96	171,57	1.546,76	2.241,00	0,00	268,92	1.774,88	197,21	3.959,33	20.256,59	833,65	7.066,61	2.436,51	1.410,52	2.679,98	93,80	4.701,73	2,35
	95	Deflectora eje 40-glorieta	0,68	367,47	368,15	35,80	355,30	9,18	0,00	1,10	7,27	0,81	400,27	0,01	95,20	553,34	170,48	95,93	182,27	6,38	319,78	0,16
	96	Deflectora glorieta-eje 40	0,00	698,41	698,41	68,38	725,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	794,13	0,00	204,65	2.582,18	197,99	110,48	209,90	7,35	368,25	0,18
	174	Deflectora eje 41-glorieta	0,00	772,14	772,14	38,54	750,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	789,26	0,00	233,52	3.379,46	166,95	92,74	176,21	6,17	309,14	0,15
	175	Deflectora glorieta-eje 41	0,42	417,89	418,31	19,50	474,99	5,13	0,00	0,62	4,06	0,45	499,62	0,37	139,69	1.363,77	151,75	85,97	163,33	5,72	286,55	0,14
4		**Enlace Zuzones-La Vid**	22.522,42	31.834,67	54.357,09	5.409,70	15.637,72	94.862,99	28.458,90	28.458,90	37.945,20	0,00	115.910,41	102.141,55	0,00	31.072,80	13.886,78	8.205,63	15.590,70	545,67	27.352,10	13,68
	12	Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid	1.318,68	5.099,34	6.418,02	637,56	4.653,17	2.806,36	841,91	841,91	1.122,54	0,00	8.097,09	16.658,94	0,00	9.256,18	1.662,17	941,76	1.789,35	62,63	3.139,21	1,57
	14	Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid	5.021,87	2.235,21	7.257,09	717,43	2.016,93	30.420,66	9.126,20	9.126,20	12.168,26	0,00	33.155,01	8.457,70	0,00	3.992,60	1.605,35	920,34	1.748,64	61,20	3.067,80	1,53
	26	BU-923 conexión glorietas	1.458,47	1.190,39	2.648,86	247,24	0,00	2.059,87	617,96	617,96	823,95	0,00	2.307,11	308,93	0,00	0,00	1.621,87	958,59	1.821,33	63,75	3.195,31	1,60
	29	BU-923 dir. La Vid	1.598,13	924,45	2.522,58	238,72	0,00	1.901,79	570,54	570,54	760,72	0,00	2.140,51	44,38	0,00	0,00	955,12	796,28	1.512,93	52,95	2.654,27	1,33
	30	Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid	1.705,31	9.552,53	11.257,84	1.115,58	8.967,63	5.430,63	1.629,19	1.629,19	2.172,25	0,00	15.513,83	43.954,20	0,00	17.824,03	2.471,68	1.372,80	2.608,31	91,29	4.575,99	2,29
	31	Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid	7.523,68	5.335,45	12.859,13	1.326,48	0,00	47.192,80	14.157,84	14.157,84	18.877,12	0,00	48.519,28	27.497,78	0,00	0,00	2.682,23	1.523,67	2.894,97	101,32	5.078,89	2,54
	32	BU-923 dir. Peñaranda	878,55	288,44	1.166,98	112,56	0,00	842,08	252,62	252,62	336,83	0,00	954,64	4,59	0,00	0,00	479,56	276,87	526,06	18,41	922,91	0,46
	44	Deflectora glorieta sur-eje 29	39,34	220,51	259,85	25,59	0,00	109,07	32,72	32,72	43,63	0,00	134,66	7,53	0,00	0,00	123,69	69,68	132,40	4,63	232,27	0,12
	45	Deflectora eje 29-glorieta sur	156,74	80,52	237,26	22,63	0,00	241,74	72,52	72,52	96,70	0,00	264,37	0,00	0,00	0,00	89,08	54,64	103,82	3,63	182,14	0,09
	46	Glorieta sur Enlace Zuzones-La Vid	1.110,53	2.446,00	3.556,53	352,32	0,00	1.128,05	338,41	338,41	451,22	0,00	1.480,36	787,63	0,00	0,00	578,30	339,10	644,29	22,55	1.130,33	0,57
	47	Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid	69,78	3.506,26	3.576,04	357,02	0,00	148,97	44,69	44,69	59,59	0,00	505,99	3.939,40	0,00	0,00	579,60	339,24	644,55	22,56	1.130,80	0,57
	77	Deflectora eje 30-eje 47	340,52	0,00	340,52	33,52	0,00	629,44	188,83	188,83	251,78	0,00	662,96	0,00	0,00	0,00	101,81	62,02	117,85	4,12	206,75	0,10
	78	Deflectora eje 47-eje 12	164,65	73,05	237,70	23,62	0,00	286,50	85,95	85,95	114,60	0,00	310,12	2,76	0,00	0,00	107,50	62,93	119,56	4,18	209,75	0,10
	79	Deflectora eje 14-eje 46	288,38	0,00	288,38	28,56	0,00	499,47	149,84	149,84	199,79	0,00	528,03	0,00	0,00	0,00	104,92	66,85	127,02	4,45	222,84	0,11
	80	Deflectora eje 46-eje 31	323,40	0,00	323,40	32,02	0,00	535,84	160,75	160,75	214,33	0,00	567,86	0,00	0,00	0,00	114,00	69,59	132,22	4,63	231,97	0,12
	99	Deflectora eje 26-glorieta sur	103,16	94,46	197,62	19,62	0,00	124,08	37,22	37,22	49,63	0,00	143,70	0,00	0,00	0,00	95,28	56,01	106,43	3,72	186,71	0,09
	100	Deflectora glorieta sur-eje 26	259,05	0,00	259,05	25,49	0,00	313,58	94,07	94,07	125,43	0,00	339,07	0,00	0,00	0,00	103,29	63,19	120,06	4,20	210,62	0,11
	161	Deflectora glorieta norte-eje 26	0,00	273,44	273,44	27,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,26	310,68	0,00	0,00	105,02	57,37	109,00	3,82	191,24	0,10
	162	Deflectora eje 26-glorieta norte	0,00	221,73	221,73	21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,70	136,00	0,00	0,00	99,66	54,64	103,82	3,63	182,15	0,09
	163	Deflectora glorieta norte-eje 32	142,58	76,34	218,92	21,47	0,00	149,44	44,83	44,83	59,78	0,00	170,91	0,00	0,00	0,00	96,58	59,21	112,49	3,94	197,35	0,10
	164	Deflectora eje 32-glorieta norte	19,59	216,55	236,13	23,33	0,00	42,65	12,79	12,79	17,06	0,00	65,98	31,02	0,00	0,00	110,07	60,85	115,61	4,05	202,82	0,10
5		**Enlace Vadocondes**	12.917,79	26.981,15	39.898,94	7.925,89	747,84	23.455,49	18.764,39	4.691,10	0,00	0,00	32.129,23	41.681,28	0,00	0,00	19.782,43	7.574,16	14.390,90	503,68	25.247,20	12,62
	8	Glorieta Norte Enlace Vadocondes	18,02	2.708,58	2.726,60	540,63	0,00	48,04	38,43	9,61	0,00	0,00	588,67	6.110,05	0,00	0,00	764,58	310,53	590,00	20,65	1.035,09	0,52
	9	Glorieta Sur Enlace Vadocondes	875,13	2.032,48	2.907,61	573,82	0,00	2.327,89	1.862,31	465,58	0,00	0,00	2.901,72	1.505,30	0,00	0,00	775,30	308,06	585,31	20,49	1.026,86	0,51
	15	Ramal SC Enlace Vadocondes	8,26	5.340,46	5.348,72	1.046,28	747,84	52,47	41,98	10,49	0,00	0,00	1.846,59	15.760,20	0,00	0,00	2.370,74	870,90	1.654,72	57,92	2.903,01	1,45
	16	Ramal EC Enlace Vadocondes	1.745,47	3.001,60	4.747,08	939,44	0,00	3.392,35	2.713,88	678,47	0,00	0,00	4.331,79	4.561,47	0,00	0,00	2.670,27	1.018,75	1.935,63	67,75	3.395,84	1,70
	17	Ramal SD Enlace Vadocondes	1.746,36	2.557,37	4.303,73	878,39	0,00	1.990,95	1.592,76	398,19	0,00	0,00	2.869,34	983,58	0,00	0,00	2.414,61	944,86	1.795,23	62,83	3.149,52	1,57
	18	Ramal ED Enlace Vadocondes	4.611,24	1.350,13	5.961,37	1.210,86	0,00	10.288,29	8.230,63	2.057,66	0,00	0,00	11.499,15	600,69	0,00	0,00	2.438,80	974,91	1.852,33	64,83	3.249,71	1,62
	84	BU-930 dir. N-122	2.341,74	6.522,31	8.864,05	1.744,77	0,00	2.883,79	2.307,03	576,76	0,00	0,00	4.628,55	10.047,80	0,00	0,00	5.396,14	2.027,60	3.852,44	134,84	6.758,67	3,38
	85	BU-930 conexión glorietas	11,81	831,08	842,89	165,47	0,00	11,57	9,26	2,31	0,00	0,00	177,05	473,52	0,00	0,00	540,62	193,79	368,20	12,89	645,96	0,32
	86	BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda	1.048,15	1.092,35	2.140,50	419,36	0,00	1.681,81	1.345,44	336,36	0,00	0,00	2.101,17	0,05	0,00	0,00	1.327,74	521,09	990,07	34,65	1.736,97	0,87
	185	Deflectora eje 64-glorieta norte	0,00	242,08	242,08	48,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,35	479,18	0,00	0,00	124,47	44,08	83,75	2,93	146,93	0,07
	186	Deflectora glorieta norte-eje 64	0,00	269,59	269,59	53,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,86	651,65	0,00	0,00	120,65	42,45	80,66	2,82	141,50	0,07
	187	Deflectora eje 85-glorieta norte	0,00	229,31	229,31	45,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,77	186,71	0,00	0,00	142,44	53,45	101,56	3,55	178,17	0,09

MOVIMIENTO DE TIERRAS. RESUMEN POR EJE																					
GRUPO	EJE	NOMBRE	DESBROCE			MOVIMIENTO TIERRAS										EXPLANADA					
						EXCAVACIONES								RELLENOS								
			DESBROCE DESMONTE	DESBROCE TERRAPLÉN	TOTAL DESBROCE	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	EXCAVACIÓN SANEO Y/O ESCALONADO	DESMONTE TOTAL	DESMONTE EN TIERRAS	DESMONTE EN TRÁNSITO	DESMONTE EN ROCA (Explosivos)	DESMONTE EN ROCA (Mecánica)	TOTAL EXCAVACIONES	TERRAPLÉN	CAMA APOYO PEDRAPLÉN	PEDRAPLÉN	SUELO ADECUADO	SUELO EST-3	SUELO EST 3	CEM SEST-3	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (SEST-3)	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (SEST-3)
			m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	t	t	m2	t
	188	Deflectora glorieta norte-eje 85	0,00	253,92	253,92	50,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,56	305,21	0,00	0,00	144,77	51,29	97,45	3,41	170,96	0,09
	189	Deflectora eje 85-glorieta sur	0,00	221,16	221,16	44,02	0,00	16,77	13,41	3,35	0,00	0,00	60,78	7,00	0,00	0,00	160,32	58,51	111,16	3,89	195,02	0,10
	190	Deflectora glorieta sur-eje 85	145,90	86,77	232,66	43,49	0,00	231,96	185,57	46,39	0,00	0,00	275,44	8,39	0,00	0,00	123,80	50,65	96,24	3,37	168,84	0,08
	191	Deflectora glorieta sur-eje 86	0,00	202,02	202,02	39,91	0,00	83,07	66,45	16,61	0,00	0,00	122,98	0,49	0,00	0,00	147,34	53,95	102,50	3,59	179,82	0,09
	192	Deflectora eje 86-glorieta sur	365,71	39,94	405,65	80,94	0,00	446,54	357,24	89,31	0,00	0,00	527,48	0,00	0,00	0,00	119,85	49,30	93,67	3,28	164,34	0,08
	Caminos		159.359,12	88.122,21	247.481,32	38.260,00	6.533,50	128.240,74	49.363,23	43.961,95	29.793,25	5.122,31	173.034,24	106.895,51	417,33	3.789,79	51.105,25	2.413,38	4.585,43	160,49	8.044,61	4,02
	48	RC 10+540	1.339,47	2.035,91	3.375,37	0,00	0,00	2.369,00	0,00	1.840,71	475,46	52,83	2.369,00	1.919,46	0,00	0,00	551,85	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00
	49	RC 11+430 MI	1.342,39	1.203,05	2.545,44	0,00	0,00	874,15	0,00	679,22	175,44	19,49	874,15	394,11	0,00	0,00	598,44	45,71	86,85	3,04	152,37	0,08
	50	RC 11+520	1.487,10	1.451,44	2.938,54	0,00	93,40	4.776,80	0,00	3.711,57	958,70	106,52	4.870,20	640,29	0,00	0,00	988,58	636,54	1.209,42	42,33	2.121,80	1,06
	51	RC 12+820 MD	3.798,38	2.608,48	6.406,86	0,00	213,41	12.324,10	7.394,46	2.464,82	2.218,34	246,48	12.537,52	6.313,72	0,00	0,00	1.066,26	0,02	0,03	0,00	0,05	0,00
	52	RC 12+950 MD	280,33	67,56	347,89	0,00	0,00	181,44	108,86	36,29	32,66	3,63	181,44	0,02	0,00	0,00	87,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	RC 15+160	111,10	998,90	1.110,00	165,69	0,00	38,42	19,21	19,21	0,00	0,00	204,12	2.461,38	0,00	0,00	176,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	RC 14+980 MI	1.632,41	4.442,22	6.074,63	898,14	0,00	876,03	438,02	438,02	0,00	0,00	1.774,17	9.476,83	0,00	0,00	1.037,60	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	55	RC 16+520 MD	11.706,17	5.277,86	16.984,04	2.490,54	0,00	9.140,38	5.136,89	2.157,13	1.846,36	0,00	11.630,91	3.657,54	0,00	0,00	3.727,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	RC 16+230 MI	2.588,11	16,49	2.604,60	380,14	0,00	1.039,13	583,99	245,23	209,90	0,00	1.419,27	0,55	0,00	0,00	643,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	RC. 16+060	670,26	0,00	670,26	97,86	0,00	283,79	159,49	66,98	57,33	0,00	381,66	0,00	0,00	0,00	164,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	RC 17+240 MI	1.201,79	163,13	1.364,92	625,51	0,00	298,61	4,48	105,71	188,42	0,00	924,12	87,73	0,00	0,00	310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	RC 18+040	4.095,85	3.487,30	7.583,15	1.104,13	796,11	6.308,07	138,78	1.987,04	4.182,25	0,00	8.208,32	5.086,12	0,00	0,00	1.293,46	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00
	60	RC 19+030 MI	12.161,52	6.848,63	19.010,15	2.768,38	1.146,35	7.207,37	158,56	2.270,32	4.778,49	0,00	11.122,10	3.411,74	0,00	0,00	4.330,86	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00
	61	RC 20+080 MD	2.634,26	1.390,50	4.024,76	395,23	0,00	1.690,34	507,10	507,10	676,14	0,00	2.085,57	632,69	0,00	0,00	909,32	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	62	RC 22+160 MD	2.713,23	682,99	3.396,22	659,62	0,00	715,64	214,69	214,69	0,00	286,26	1.375,26	13,03	0,00	0,00	897,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	RC 22+820	56,97	567,31	624,28	181,98	0,00	5,98	1,79	1,79	0,00	2,39	187,96	664,86	0,00	0,00	135,70	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	64	RC 22+910 MD	816,23	2.726,18	3.542,41	1.035,38	0,00	161,38	48,41	48,41	0,00	64,55	1.196,76	4.823,21	0,00	0,00	643,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	RC 23+480 MD	4.317,14	2.388,26	6.705,40	1.614,02	309,83	3.848,95	1.154,69	1.154,69	0,00	1.539,58	5.772,80	1.050,18	0,00	0,00	2.478,68	1.222,95	2.323,61	81,33	4.076,50	2,04
	66	RC 24+300 MD	4.802,12	1.422,08	6.224,20	1.499,40	0,00	1.308,74	1.046,99	261,75	0,00	0,00	2.808,14	161,87	0,00	0,00	1.600,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	RC 26+940 MI	7.252,51	3.557,35	10.809,86	2.098,03	0,00	2.645,62	2.116,50	529,12	0,00	0,00	4.743,65	1.526,48	0,00	0,00	2.646,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	68	RC 26+950 MD	1.189,86	0,00	1.189,86	230,63	0,00	415,29	332,23	83,06	0,00	0,00	645,92	0,00	0,00	0,00	298,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	RC 28+490 MD	5.171,85	2.451,69	7.623,54	1.498,79	0,00	7.498,77	5.999,02	1.499,75	0,00	0,00	8.997,56	4.492,50	0,00	0,00	1.257,81	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	71	RC 28+770 MI	4.905,07	389,58	5.294,64	1.020,02	0,00	3.306,28	2.645,03	661,26	0,00	0,00	4.326,30	21,05	0,00	0,00	1.181,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	RC 29+350 MD	4.366,14	2.432,76	6.798,90	1.309,71	0,00	2.273,47	1.818,77	454,69	0,00	0,00	3.583,17	912,07	0,00	0,00	1.607,06	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	73	RC 29+460 MI	1.524,27	1.123,06	2.647,32	514,05	0,00	693,81	555,05	138,76	0,00	0,00	1.207,86	600,17	0,00	0,00	619,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	RC 29+930 MI	2.964,23	337,70	3.301,93	636,15	0,00	1.032,16	825,73	206,43	0,00	0,00	1.668,31	8,26	0,00	0,00	830,28	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00
	75	RC 30+410	448,09	4.287,45	4.735,55	940,76	0,00	140,78	112,63	28,16	0,00	0,00	1.081,55	18.690,48	0,00	0,00	542,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00
	76	RC 21+320	2.411,38	2.010,37	4.421,75	853,93	83,45	833,43	250,03	250,03	333,37	0,00	1.770,81	1.463,29	0,00	0,00	1.048,67	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
6	94	RC 28+330 MI	496,35	5,66	502,02	94,65	0,00	302,41	241,93	60,48	0,00	0,00	397,06	0,01	0,00	0,00	100,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	RC 17+200	965,00	634,93	1.599,93	236,51	0,00	268,41	150,84	63,34	54,22	0,00	504,92	49,18	0,00	0,00	377,82	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	104	RC 21+990	2.027,94	438,89	2.466,83	477,79	0,00	788,32	236,50	236,50	0,00	315,33	1.266,11	12,31	0,00	0,00	627,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	RC 23+900	807,13	67,88	875,01	213,82	0,00	383,86	115,16	115,16	0,00	153,54	597,67	3,27	0,00	0,00	261,37	34,97	66,45	2,33	116,58	0,06
	106	RC 26+950	289,13	510,34	799,47	158,69	0,00	52,53	42,03	10,51	0,00	0,00	211,22	115,02	0,00	0,00	141,29	0,01	0,02	0,00	0,03	0,00
	107	RC 29+790	899,07	44,90	943,97	185,50	0,00	856,34	685,07	171,27	0,00	0,00	1.041,84	1,45	0,00	0,00	149,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	RC 14+400	1.196,55	825,02	2.021,57	94,67	0,00	938,91	0,00	112,67	743,62	82,62	1.033,58	363,39	0,00	0,00	337,28	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00
	147	RC 10+410 MD	2.209,19	2.008,48	4.217,67	0,00	241,96	4.927,77	2.656,07	2.271,70	0,00	0,00	5.169,73	2.192,94	0,00	0,00	640,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	148	RC 10+600 MD	927,78	506,98	1.434,76	0,00	0,00	689,94	0,00	536,08	138,47	15,39	689,94	9,90	0,00	0,00	321,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	RC 10+340 MI	2.299,08	3.106,98	5.406,06	0,00	1.649,27	3.244,39	1.748,73	1.495,66	0,00	0,00	4.893,66	5.683,47	0,00	0,00	751,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	RC 10+660 MI	1.627,15	818,47	2.445,62	0,00	234,55	3.057,80	0,00	2.375,91	613,70	68,19	3.292,35	911,73	0,00	0,00	422,02	0,01	0,02	0,00	0,03	0,00
	151	RC 12+140 MI	1.434,28	2.079,86	3.514,14	172,91	30,94	967,05	48,35	531,88	348,14	38,68	1.170,89	3.767,93	0,00	0,00	631,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	RC 12+770 MI	1.199,38	603,34	1.802,72	0,00	0,00	739,15	443,49	147,83	133,05	14,78	739,15	230,01	0,00	0,00	439,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	RC 13+480 MI	1.286,67	108,37	1.395,04	128,68	0,00	717,17	0,00	90,36	564,13	62,68	845,85	7,10	0,00	0,00	254,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	RC 15+060 MD	1.092,04	647,99	1.740,03	255,42	0,00	465,63	232,81	232,81	0,00	0,00	721,05	567,62	0,00	0,00	397,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	RC 28+500 MD	1.654,75	407,63	2.062,38	400,32	0,00	953,29	762,63	190,66	0,00	0,00	1.353,61	41,87	0,00	0,00	484,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	RC 17+510 MD	2.901,93	1.771,81	4.673,73	0,00	315,72	3.777,50	56,66	1.337,23	2.383,60	0,00	4.093,22	1.350,76	0,00	0,00	882,61	0,01	0,02	0,00	0,03	0,00
	157	RC 19+110 MD	1.058,78	489,77	1.548,55	0,00	0,00	620,80	372,48	248,32	0,00	0,00	620,80	25,61	0,00	0,00	378,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	RC 20+820 MD	3.041,57	880,55	3.922,12	757,67	0,00	1.185,75	355,72	355,72	474,30	0,00	1.943,42	114,45	0,00	0,00	959,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	RC 21+790 MI	2.466,20	38,44	2.504,64	484,30	0,00	943,14	282,94	282,94	0,00	377,25	1.427,44	0,88	0,00	0,00	614,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	RC 30+330 MD	3.796,25	5.429,01	9.225,26	1.816,32	0,00	1.260,65	1.008,52	252,13	0,00	0,00	3.076,97	17.148,92	0,00	0,00	1.550,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	RC 22+650	2.131,80	11,93	2.143,73	384,06	0,00	985,74	295,72	295,72	0,00	394,29	1.369,79	7,84	0,00	0,00	427,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	RC 13+670 MI	476,71	728,65	1.205,36	118,95	638,34	200,05	0,00	24,01	158,44	17,60	957,34	7,30	203,91	1.646,98	260,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	RC 31+070	661,14	58,86	720,00	239,74	0,00	140,79	112,63	28,16	0,00	0,00	380,53	19,27	0,00	0,00	188,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	RC 14+500 MD	2.409,65	0,00	2.409,65	109,21	0,00	2.872,77	0,00	1.600,13	1.272,64	0,00	2.981,99	0,00	0,00	0,00	219,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	RC 13+700 MI	136,56	747,04	883,60	43,66	669,23	59,21	0,00	7,11	46,90	5,21	772,10	0,00	213,43	2.142,80	148,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	RC 11+890 MD	3.702,73	491,67	4.194,40	0,00	0,00	8.524,45	426,22	4.688,44	3.068,80	340,98	8.524,45	27,27	0,00	0,00	638,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	RC 11+740 MD	147,82	0,00	147,82	0,00	0,00	515,10	0,00	400,24	103,38	11,49	515,10	0,00	0,00	0,00	17,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	RC 31+300 MI	2.544,03	138,43	2.682,46	892,81	0,00	417,14	333,71	83,43	0,00	0,00	1.309,95	37,18	0,00	0,00	689,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	RC 31+710 MD	5.402,89	1.567,47	6.970,37	2.299,69	0,00	1.753,29	1.402,63	350,66	0,00	0,00	4.052,98	378,24	0,00	0,00	1.653,30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	184	RC 32+120	1.449,65	0,00	1.449,65	493,80	0,00	4.906,11	3.924,88	981,22	0,00	0,00	5.399,90	0,00	0,00	0,00	137,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS. RESUMEN POR EJE																					
GRUPO	EJE	NOMBRE	DESBROCE			MOVIMIENTO TIERRAS										EXPLANADA					
						EXCAVACIONES								RELLENOS									
			DESBROCE DESMONTE	DESBROCE TERRAPLÉN	TOTAL DESBROCE	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	EXCAVACIÓN SANEO Y/O ESCALONADO	DESMONTE TOTAL	DESMONTE EN TIERRAS	DESMONTE EN TRÁNSITO	DESMONTE EN ROCA (Explosivos)	DESMONTE EN ROCA (Mecánica)	TOTAL EXCAVACIONES	TERRAPLÉN	CAMA APOYO PEDRAPLÉN	PEDRAPLÉN	SUELO ADECUADO	SUELO EST-3	SUELO EST 3	CEM SEST-3	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (SEST-3)	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (SEST-3)
			m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	t	t	m2	t
	194	RC 28+860	952,83	324,65	1.277,48	244,29	0,00	312,25	249,80	62,45	0,00	0,00	556,54	24,79	0,00	0,00	331,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	RC 23+380 MI	691,15	24,29	715,44	203,49	0,00	127,31	38,19	38,19	0,00	50,92	330,80	0,46	0,00	0,00	181,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	RC 23+250 MI	140,78	206,04	346,81	101,79	0,00	26,65	7,99	7,99	0,00	10,66	128,43	71,70	0,00	0,00	92,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	208	RC 21+830 MD	2.361,84	133,72	2.495,56	484,02	0,00	578,75	173,63	173,63	0,00	231,50	1.062,77	0,00	0,00	0,00	650,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	209	RC 22+070 MI	898,62	0,00	898,62	174,39	0,00	268,78	80,64	80,64	0,00	107,51	443,18	0,00	0,00	0,00	229,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	215	RC 23+280	298,76	310,22	608,98	172,78	0,00	280,72	84,22	84,22	0,00	112,29	453,50	151,35	0,00	0,00	89,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	RC 13+730	1.473,78	33,15	1.506,93	70,49	0,00	857,32	0,00	102,88	679,00	75,44	927,81	0,00	0,00	0,00	257,70	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	236	RC 13+660 MD	2.449,21	72,99	2.522,20	119,41	0,00	2.805,92	0,00	336,71	2.222,29	246,92	2.925,33	2,97	0,00	0,00	355,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	RC 24+800 MD	3.506,84	718,19	4.225,02	1.014,78	0,00	977,26	781,81	195,45	0,00	0,00	1.992,04	194,87	0,00	0,00	1.067,91	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	246	RC 11+650 MD	1.289,90	592,12	1.882,02	0,00	0,00	1.415,58	0,00	1.099,90	284,11	31,57	1.415,58	6,91	0,00	0,00	830,51	473,09	898,87	31,46	1.576,97	0,79
	247	RC 13+540 MD	640,02	577,41	1.217,43	117,96	110,95	408,69	0,00	51,49	321,47	35,72	637,60	692,11	0,00	0,00	239,56	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	268	RC 21+200 MI	1.393,22	0,00	1.393,22	269,48	0,00	125,37	37,61	37,61	50,15	0,00	394,85	12,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	RC 28+000 MD	574,44	750,46	1.324,89	258,65	0,00	31,58	25,27	6,32	0,00	0,00	290,24	588,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	RC 24+700 MI	166,03	728,22	894,25	221,00	0,00	23,76	19,00	4,75	0,00	0,00	244,75	954,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	RC 25+800 MI	1.794,31	4.113,15	5.907,46	1.730,26	0,00	197,42	157,93	39,48	0,00	0,00	1.927,68	2.610,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	**Carreteras**		32.219,20	30.525,17	62.744,36	16.699,95	15.035,55	35.238,95	17.062,45	9.273,53	0,00	8.902,97	66.974,45	47.021,12	0,00	26.341,03	24.787,24	14.581,78	27.705,38	969,69	48.605,93	24,30
	20	Carretera Guma	4.703,50	6.345,14	11.048,64	3.256,05	0,00	7.860,58	2.358,17	2.358,17	0,00	3.144,23	11.116,63	9.749,34	0,00	0,00	4.067,97	2.416,51	4.591,37	160,70	8.055,03	4,03
	21	Variante N-122 (Valladar)	10.467,83	22.231,06	32.698,89	8.015,88	15.035,55	12.981,53	10.385,22	2.596,31	0,00	0,00	36.032,96	37.096,80	0,00	26.341,03	12.414,71	7.152,31	13.589,39	475,63	23.841,03	11,92
	81	N-122 (Guma)	16.250,31	1.872,74	18.123,05	5.171,16	0,00	13.437,47	4.031,24	4.031,24	0,00	5.374,99	18.608,62	174,98	0,00	0,00	7.824,82	4.721,91	8.971,63	314,01	15.739,71	7,87
	82	Deflectora eje 20-eje 81	464,19	12,93	477,12	139,83	0,00	581,41	174,42	174,42	0,00	232,56	721,24	0,00	0,00	0,00	251,84	152,78	290,28	10,16	509,26	0,25
	83	Deflectora eje 81-eje 20	333,37	63,30	396,67	117,03	0,00	377,97	113,39	113,39	0,00	151,19	495,00	0,01	0,00	0,00	227,90	138,27	262,71	9,19	460,90	0,23
8	**Área de Servicio y Descanso Valladar**		4.137,06	75.607,20	79.744,26	19.854,32	5.379,20	1.295,41	1.036,33	259,08	0,00	0,00	26.528,93	90.510,02	0,00	10.467,94	7.703,68	4.388,86	8.338,83	291,86	14.629,52	7,31
	27	Acceso Área de servicio sur	1.410,50	7.831,53	9.242,03	2.289,27	2.967,89	1.106,70	885,36	221,34	0,00	0,00	6.363,86	4.934,54	0,00	5.651,91	3.906,50	2.263,59	4.300,82	150,53	7.545,29	3,77
	28	Acceso Área de servicio norte	3,78	9.419,84	9.423,62	2.339,73	2.411,31	23,60	18,88	4,72	0,00	0,00	4.774,65	11.490,77	0,00	4.816,03	3.797,18	2.125,27	4.038,01	141,33	7.084,23	3,54
	234	Plataforma Área de servicio norte	95,51	27.648,05	27.743,56	6.935,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.935,85	41.986,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	Plataforma Área de servicio sur	2.627,25	30.707,79	33.335,04	8.289,46	0,00	165,12	132,09	33,02	0,00	0,00	8.454,58	32.098,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	**Glorieta N-122 (Vadocondes)**		6.632,73	2.636,19	9.268,92	1.836,01	0,00	6.797,23	5.437,79	1.359,45	0,00	0,00	8.633,25	391,40	0,00	0,00	5.036,96	2.007,42	3.814,09	133,49	6.691,39	3,35
	101	Glorieta N-122 (Vadocondes)	1.937,96	1.270,73	3.208,69	641,36	0,00	818,47	654,77	163,69	0,00	0,00	1.459,83	384,77	0,00	0,00	762,81	305,12	579,73	20,29	1.017,06	0,51
	115	N-122 Este Vadocondes	1.212,01	227,55	1.439,56	283,01	0,00	1.546,00	1.236,80	309,20	0,00	0,00	1.829,01	0,02	0,00	0,00	1.022,48	405,86	771,13	26,99	1.352,87	0,68
	116	N-122 Oeste Vadocondes	1.972,95	351,07	2.324,02	457,79	0,00	2.405,97	1.924,78	481,19	0,00	0,00	2.863,76	0,04	0,00	0,00	1.690,65	671,53	1.275,91	44,66	2.238,44	1,12
	117	BU-930 dir. Vadocondes	598,61	66,37	664,98	131,30	0,00	669,30	535,44	133,86	0,00	0,00	800,60	0,00	0,00	0,00	456,03	185,74	352,91	12,35	619,13	0,31
	118	Deflectora eje 115-glorieta	204,89	2,57	207,46	40,92	0,00	230,75	184,60	46,15	0,00	0,00	271,67	0,00	0,00	0,00	142,30	58,05	110,30	3,86	193,50	0,10
	119	Deflectora glorieta-eje115	235,95	2,10	238,05	47,03	0,00	260,41	208,33	52,08	0,00	0,00	307,44	0,00	0,00	0,00	163,72	66,72	126,76	4,44	222,38	0,11
	120	Deflectora glorieta-eje 117	4,75	142,00	146,74	29,05	0,00	89,04	71,23	17,81	0,00	0,00	118,09	0,00	0,00	0,00	108,36	43,60	82,84	2,90	145,34	0,07
	121	Deflectora eje 117-glorieta	0,00	121,04	121,04	24,18	0,00	58,01	46,41	11,60	0,00	0,00	82,19	0,01	0,00	0,00	90,43	34,33	65,22	2,28	114,43	0,06
	122	Deflectora eje 116-glorieta	12,19	144,90	157,09	30,90	0,00	110,13	88,10	22,03	0,00	0,00	141,03	0,00	0,00	0,00	115,12	46,82	88,95	3,11	156,05	0,08
	123	Deflectora glorieta-eje 116	0,00	91,33	91,33	18,26	0,00	58,67	46,93	11,73	0,00	0,00	76,93	0,00	0,00	0,00	68,48	27,39	52,05	1,82	91,31	0,05
	124	Deflectora glorieta-eje 84	181,75	10,55	192,29	38,02	0,00	216,39	173,12	43,28	0,00	0,00	254,42	0,00	0,00	0,00	131,94	53,83	102,28	3,58	179,43	0,09
	125	Deflectora eje 84-glorieta	98,85	2,95	101,80	19,77	0,00	79,71	63,77	15,94	0,00	0,00	99,48	0,04	0,00	0,00	47,33	21,26	40,39	1,41	70,86	0,04
	211	Aux 1 salida bodega	27,03	48,22	75,24	14,86	0,00	9,64	7,71	1,93	0,00	0,00	24,50	6,52	0,00	0,00	20,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	212	Aux 2 salida bodega	145,82	154,81	300,63	59,56	0,00	244,74	195,79	48,95	0,00	0,00	304,30	0,00	0,00	0,00	217,13	87,17	165,63	5,80	290,58	0,15
14	**Desvíos provisionales**		23.654,48	17.683,20	41.337,68	5.274,42	0,00	164.340,94	16.404,92	114.777,74	29.963,34	3.194,94	169.615,36	25.470,07	0,00	0,00	17.015,52	8.869,05	16.851,20	589,79	29.563,51	14,78
	111	Desvio provisional 3	1.985,85	2.810,26	4.796,10	474,97	0,00	3.022,21	906,66	906,66	1.208,89	0,00	3.497,18	54,29	0,00	0,00	2.240,29	1.283,71	2.439,05	85,37	4.279,03	2,14
	113	Desvio Provisional 6	3.068,80	3.811,84	6.880,64	1.358,97	0,00	5.749,74	4.599,79	1.149,95	0,00	0,00	7.108,72	581,61	0,00	0,00	5.195,87	2.003,31	3.806,29	133,22	6.677,71	3,34
	210	Desvio Provisional 7	19,23	1.125,04	1.144,27	292,25	0,00	159,24	127,39	31,85	0,00	0,00	451,49	1.573,37	0,00	0,00	598,06	329,97	626,94	21,94	1.099,89	0,55
	213	Desvio Provisional 1	15.714,66	784,65	16.499,31	2.240,12	0,00	140.495,22	0,00	109.164,79	28.197,39	3.133,04	142.735,34	13,22	0,00	0,00	4.248,43	2.525,44	4.798,33	167,94	8.418,12	4,21
	219	Desvio Provisional 5	2.591,51	1.251,82	3.843,32	908,11	0,00	13.367,13	10.693,70	2.673,43	0,00	0,00	14.275,23	56,84	0,00	0,00	2.017,38	1.194,63	2.269,80	79,44	3.982,11	1,99
	260	Desvio Provisional 2	274,45	7.899,59	8.174,03	0,00	0,00	1.547,40	77,37	851,07	557,06	61,90	1.547,40	23.190,75	0,00	0,00	2.715,49	1.532,00	2.910,79	101,88	5.106,66	2,55
22	**Drenaje**		5.705,10	38,63	5.743,73	932,68	0,00	4.947,37	2.702,87	1.111,89	1.075,85	56,76	5.880,06	19,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	Cunetón 01	341,26	0,00	341,26	0,00	0,00	195,03	109,61	46,03	39,40	0,00	195,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	Cunetón 02	2.341,63	32,96	2.374,59	562,90	0,00	2.743,31	2.194,64	548,66	0,00	0,00	3.306,21	12,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172	Cunetón 03	517,60	0,00	517,60	25,46	0,00	272,38	0,00	32,69	215,72	23,97	297,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	216	Cunetón 04	193,60	0,27	193,87	0,00	0,00	88,25	4,41	48,54	31,77	3,53	88,25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	217	Cunetón 05	295,94	2,59	298,53	28,90	0,00	274,03	0,00	34,53	215,55	23,95	302,92	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	218	Encauzamiento p.k. 13+640	146,08	1,03	147,11	7,10	0,00	60,37	0,00	7,24	47,81	5,31	67,47	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	221	Cunetón 07	394,19	0,00	394,19	38,21	0,00	332,40	99,72	99,72	132,96	0,00	370,61	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	222	Cunetón 08	115,08	1,78	116,86	10,89	0,00	19,38	5,81	5,81	7,75	0,00	30,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	224	Cunetón 10	1.359,73	0,00	1.359,73	259,23	0,00	962,22	288,67	288,67	384,89	0,00	1.221,45	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	DESBROCE			MOVIMIENTO TIERRAS											EXPLANADA					
				EXCAVACIONES								RELLENOS								
	DESBROCE DESMONTE	DESBROCE TERRAPLÉN	TOTAL DESBROCE	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL	EXCAVACIÓN SANEO Y/O ESCALONADO	DESMONTE TOTAL	DESMONTE EN TIERRAS	DESMONTE EN TRÁNSITO	DESMONTE EN ROCA (Explosivos)	DESMONTE EN ROCA (Mecánica)	TOTAL EXCAVACIONES	TERRAPLÉN	CAMA APOYO PEDRAPLÉN	PEDRAPLÉN	SUELO ADECUADO	SUELO EST-3	SUELO EST 3	CEM SEST-3	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (SEST-3)	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (SEST-3)
	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	t	t	m2	t
Total desvíos	23.654,48	17.683,20	41.337,68	5.274,42	0,00	164.340,94	16.404,92	114.777,74	29.963,34	3.194,94	169.615,36	25.470,07	0,00	0,00	17.015,52	8.869,05	16.851,20	589,79	29.563,51	14,78
Total resto ejes	784.447,92	995.490,47	1.779.938,39	303.992,58	657.323,70	4.358.495,14	992.913,18	1.584.422,52	1.682.618,62	98.540,82	5.319.811,41	3.017.108,31	63.550,70	1.262.718,22	543.026,44	282.503,48	536.756,62	18.786,48	941.678,27	470,84
Valores a excluir (ejes 213, 219 y 260)	18.580,61	9.936,06	28.516,67	3.148,23	0,00	155.409,74	10.771,07	112.689,28	28.754,45	3.194,94	158.557,97	23.260,81	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
Total resto ejes (ajustado)	765.867,31	985.554,41	1.751.421,72	300.844,35	657.323,70	4.203.085,39	982.142,11	1.471.733,24	1.653.864,17	95.345,88	5.161.253,44	2.993.847,50	63.550,70	1.262.718,22	543.026,44	282.503,48	536.756,62	18.786,48	941.678,27	470,84
Total conjunto (tras ajuste)	789.521,79	1.003.237,61	1.792.759,40	306.118,77	657.323,70	4.367.426,33	998.547,03	1.586.510,98	1.683.827,51	98.540,82	5.330.868,80	3.019.317,58	63.550,70	1.262.718,22	560.041,96	291.372,54	553.607,82	19.376,27	971.241,79	485,62

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	10+000,00	620,65	1	53,9%	334,53	46,1%	286,12	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+020,00	2.080,58	1	53,9%	1.121,43	46,1%	959,15	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+040,00	5.593,39	1	53,9%	3.014,84	46,1%	2.578,55	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+060,00	10.209,50	1	53,9%	5.502,92	46,1%	4.706,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+080,00	11.762,51	1	53,9%	6.339,99	46,1%	5.422,52	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+100,00	8.721,53	1	53,9%	4.700,90	46,1%	4.020,62	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+120,00	4.409,93	1	53,9%	2.376,95	46,1%	2.032,98	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+140,00	1.241,56	1	53,9%	669,20	46,1%	572,36	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+160,00	2.296,06	1	53,9%	1.237,57	46,1%	1.058,48	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+180,00	4.647,83	1	53,9%	2.505,18	46,1%	2.142,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+200,00	0,00	1	53,9%	0,00	46,1%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+200,00	3.339,73	1	53,9%	1.800,11	46,1%	1.539,61	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+220,00	291,69	1	53,9%	157,22	46,1%	134,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+240,00	17,30	1	53,9%	9,33	46,1%	7,98	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+260,00	16,79	1	53,9%	9,05	46,1%	7,74	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+280,00	18,86	1	53,9%	10,17	46,1%	8,70	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+300,00	29,06	1	53,9%	15,66	46,1%	13,40	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+320,00	36,75	1	53,9%	19,81	46,1%	16,94	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+340,00	39,81	1	53,9%	21,46	46,1%	18,35	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
149	10+353,14	3.244,39	1	53,9%	1.748,73	46,1%	1.495,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+360,00	50,07	1	53,9%	26,99	46,1%	23,08	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+380,00	59,26	1	53,9%	31,94	46,1%	27,32	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+400,00	65,88	1	53,9%	35,51	46,1%	30,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
147	10+408,62	4.927,77	1	53,9%	2.656,07	46,1%	2.271,70	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+420,00	68,14	1	53,9%	36,73	46,1%	31,41	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+440,00	56,25	1	53,9%	30,32	46,1%	25,93	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+460,00	59,81	1	53,9%	32,24	46,1%	27,57	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+480,00	65,68	1	53,9%	35,40	46,1%	30,28	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	10+500,00	56,02	2	0,0%	0,00	77,7%	43,53	22,3%	12,49	90,0%	11,24	10,0%	1,25
2	10+520,00	60,56	2	0,0%	0,00	77,7%	47,05	22,3%	13,50	90,0%	12,15	10,0%	1,35
2	10+540,00	37,89	2	0,0%	0,00	77,7%	29,44	22,3%	8,45	90,0%	7,60	10,0%	0,84
2	10+560,00	0,01	2	0,0%	0,00	77,7%	0,00	22,3%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
48	10+562,96	2.369,00	2	0,0%	0,00	77,7%	1.840,71	22,3%	528,29	90,0%	475,46	10,0%	52,83
2	10+580,00	33,82	2	0,0%	0,00	77,7%	26,28	22,3%	7,54	90,0%	6,79	10,0%	0,75
2	10+600,00	26,44	2	0,0%	0,00	77,7%	20,54	22,3%	5,90	90,0%	5,31	10,0%	0,59
2	10+620,00	14,13	2	0,0%	0,00	77,7%	10,98	22,3%	3,15	90,0%	2,84	10,0%	0,32
2	10+640,00	15,41	2	0,0%	0,00	77,7%	11,98	22,3%	3,44	90,0%	3,09	10,0%	0,34
2	10+660,00	25,06	2	0,0%	0,00	77,7%	19,47	22,3%	5,59	90,0%	5,03	10,0%	0,56
2	10+680,00	36,93	2	0,0%	0,00	77,7%	28,70	22,3%	8,24	90,0%	7,41	10,0%	0,82
150	10+687,65	3.057,80	2	0,0%	0,00	77,7%	2.375,91	22,3%	681,89	90,0%	613,70	10,0%	68,19
148	10+692,24	689,94	2	0,0%	0,00	77,7%	536,08	22,3%	153,86	90,0%	138,47	10,0%	15,39
2	10+700,00	39,59	2	0,0%	0,00	77,7%	30,76	22,3%	8,83	90,0%	7,94	10,0%	0,88
2	10+720,00	476,57	2	0,0%	0,00	77,7%	370,29	22,3%	106,27	90,0%	95,65	10,0%	10,63
2	10+740,00	2.542,29	2	0,0%	0,00	77,7%	1.975,36	22,3%	566,93	90,0%	510,24	10,0%	56,69
2	10+760,00	4.134,22	2	0,0%	0,00	77,7%	3.212,29	22,3%	921,93	90,0%	829,74	10,0%	92,19
2	10+780,00	5.081,33	2	0,0%	0,00	77,7%	3.948,19	22,3%	1.133,14	90,0%	1.019,82	10,0%	113,31
2	10+800,00	0,00	2	0,0%	0,00	77,7%	0,00	22,3%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	10+800,00	6.321,82	2	0,0%	0,00	77,7%	4.912,05	22,3%	1.409,77	90,0%	1.268,79	10,0%	140,98
2	10+820,00	8.551,09	2	0,0%	0,00	77,7%	6.644,20	22,3%	1.906,89	90,0%	1.716,20	10,0%	190,69
2	10+840,00	11.268,97	2	0,0%	0,00	77,7%	8.755,99	22,3%	2.512,98	90,0%	2.261,68	10,0%	251,30
2	10+860,00	14.647,20	2	0,0%	0,00	77,7%	11.380,88	22,3%	3.266,33	90,0%	2.939,69	10,0%	326,63
2	10+880,00	18.123,94	2	0,0%	0,00	77,7%	14.082,30	22,3%	4.041,64	90,0%	3.637,47	10,0%	404,16
2	10+900,00	20.011,25	2	0,0%	0,00	77,7%	15.548,74	22,3%	4.462,51	90,0%	4.016,26	10,0%	446,25
213	10+915,94	140.495,22	2	0,0%	0,00	77,7%	109.164,79	22,3%	31.330,43	90,0%	28.197,39	10,0%	3.133,04
2	10+920,00	20.653,46	2	0,0%	0,00	77,7%	16.047,74	22,3%	4.605,72	90,0%	4.145,15	10,0%	460,57
2	10+940,00	21.823,19	2	0,0%	0,00	77,7%	16.956,62	22,3%	4.866,57	90,0%	4.379,92	10,0%	486,66
2	10+960,00	23.555,84	2	0,0%	0,00	77,7%	18.302,89	22,3%	5.252,95	90,0%	4.727,66	10,0%	525,30
2	10+980,00	25.924,93	2	0,0%	0,00	77,7%	20.143,67	22,3%	5.781,26	90,0%	5.203,13	10,0%	578,13
2	11+000,00	27.765,01	2	0,0%	0,00	77,7%	21.573,41	22,3%	6.191,60	90,0%	5.572,44	10,0%	619,16
2	11+020,00	29.007,31	2	0,0%	0,00	77,7%	22.538,68	22,3%	6.468,63	90,0%	5.821,77	10,0%	646,86

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	11+040,00	29.661,09	2	0,0%	0,00	77,7%	23.046,67	22,3%	6.614,42	90,0%	5.952,98	10,0%	661,44
2	11+060,00	29.314,13	2	0,0%	0,00	77,7%	22.777,08	22,3%	6.537,05	90,0%	5.883,35	10,0%	653,71
2	11+080,00	27.781,85	2	0,0%	0,00	77,7%	21.586,49	22,3%	6.195,35	90,0%	5.575,82	10,0%	619,54
2	11+100,00	25.186,12	2	0,0%	0,00	77,7%	19.569,62	22,3%	5.616,50	90,0%	5.054,85	10,0%	561,65
2	11+120,00	21.407,59	2	0,0%	0,00	77,7%	16.633,70	22,3%	4.773,89	90,0%	4.296,50	10,0%	477,39
2	11+140,00	15.470,36	2	0,0%	0,00	77,7%	12.020,47	22,3%	3.449,89	90,0%	3.104,90	10,0%	344,99
2	11+160,00	9.628,97	2	0,0%	0,00	77,7%	7.481,71	22,3%	2.147,26	90,0%	1.932,53	10,0%	214,73
2	11+180,00	6.505,62	2	0,0%	0,00	77,7%	5.054,87	22,3%	1.450,75	90,0%	1.305,68	10,0%	145,08
2	11+200,00	5.103,10	2	0,0%	0,00	77,7%	3.965,10	22,3%	1.137,99	90,0%	1.024,19	10,0%	113,80
2	11+220,00	5.062,27	2	0,0%	0,00	77,7%	3.933,39	22,3%	1.128,89	90,0%	1.016,00	10,0%	112,89
2	11+240,00	6.501,02	2	0,0%	0,00	77,7%	5.051,30	22,3%	1.449,73	90,0%	1.304,76	10,0%	144,97
2	11+260,00	7.159,53	2	0,0%	0,00	77,7%	5.562,95	22,3%	1.596,57	90,0%	1.436,92	10,0%	159,66
2	11+280,00	5.927,75	2	0,0%	0,00	77,7%	4.605,86	22,3%	1.321,89	90,0%	1.189,70	10,0%	132,19
2	11+300,00	4.033,42	2	0,0%	0,00	77,7%	3.133,97	22,3%	899,45	90,0%	809,51	10,0%	89,95
2	11+320,00	2.900,13	2	0,0%	0,00	77,7%	2.253,40	22,3%	646,73	90,0%	582,06	10,0%	64,67
2	11+340,00	2.498,47	2	0,0%	0,00	77,7%	1.941,31	22,3%	557,16	90,0%	501,44	10,0%	55,72
2	11+360,00	1.040,74	2	0,0%	0,00	77,7%	808,65	22,3%	232,08	90,0%	208,88	10,0%	23,21
49	11+367,77	874,15	2	0,0%	0,00	77,7%	679,22	22,3%	194,94	90,0%	175,44	10,0%	19,49
2	11+380,00	0,00	2	0,0%	0,00	77,7%	0,00	22,3%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	11+380,00	330,26	2	0,0%	0,00	77,7%	256,61	22,3%	73,65	90,0%	66,28	10,0%	7,36
2	11+400,00	153,28	2	0,0%	0,00	77,7%	119,10	22,3%	34,18	90,0%	30,76	10,0%	3,42
2	11+420,00	68,08	2	0,0%	0,00	77,7%	52,90	22,3%	15,18	90,0%	13,66	10,0%	1,52
2	11+440,00	34,27	2	0,0%	0,00	77,7%	26,63	22,3%	7,64	90,0%	6,88	10,0%	0,76
2	11+460,00	25,55	2	0,0%	0,00	77,7%	19,85	22,3%	5,70	90,0%	5,13	10,0%	0,57
2	11+480,00	23,29	2	0,0%	0,00	77,7%	18,09	22,3%	5,19	90,0%	4,67	10,0%	0,52
2	11+500,00	9,07	2	0,0%	0,00	77,7%	7,05	22,3%	2,02	90,0%	1,82	10,0%	0,20
2	11+520,00	15,23	2	0,0%	0,00	77,7%	11,83	22,3%	3,40	90,0%	3,06	10,0%	0,34
2	11+540,00	17,03	2	0,0%	0,00	77,7%	13,23	22,3%	3,80	90,0%	3,42	10,0%	0,38
2	11+560,00	5,84	2	0,0%	0,00	77,7%	4,53	22,3%	1,30	90,0%	1,17	10,0%	0,13
50	11+563,30	4.776,80	2	0,0%	0,00	77,7%	3.711,57	22,3%	1.065,23	90,0%	958,70	10,0%	106,52
2	11+580,00	6,41	2	0,0%	0,00	77,7%	4,98	22,3%	1,43	90,0%	1,29	10,0%	0,14
2	11+600,00	18,83	2	0,0%	0,00	77,7%	14,63	22,3%	4,20	90,0%	3,78	10,0%	0,42
246	11+619,57	1.415,58	2	0,0%	0,00	77,7%	1.099,90	22,3%	315,67	90,0%	284,11	10,0%	31,57
2	11+620,00	70,83	2	0,0%	0,00	77,7%	55,03	22,3%	15,80	90,0%	14,22	10,0%	1,58
2	11+640,00	146,71	2	0,0%	0,00	77,7%	113,99	22,3%	32,72	90,0%	29,44	10,0%	3,27
2	11+660,00	252,02	2	0,0%	0,00	77,7%	195,82	22,3%	56,20	90,0%	50,58	10,0%	5,62
33	11+679,40	3.409,42	2	0,0%	0,00	77,7%	2.649,12	22,3%	760,30	90,0%	684,27	10,0%	76,03
2	11+680,00	449,03	2	0,0%	0,00	77,7%	348,89	22,3%	100,13	90,0%	90,12	10,0%	10,01
7	11+683,71	607,69	2	0,0%	0,00	77,7%	472,18	22,3%	135,51	90,0%	121,96	10,0%	13,55
2	11+700,00	242,19	2	0,0%	0,00	77,7%	188,18	22,3%	54,01	90,0%	48,61	10,0%	5,40
90	11+717,42	2.738,75	2	0,0%	0,00	77,7%	2.128,01	22,3%	610,74	90,0%	549,67	10,0%	61,07
2	11+720,00	221,18	2	0,0%	0,00	77,7%	171,85	22,3%	49,32	90,0%	44,39	10,0%	4,93
2	11+740,00	203,09	2	0,0%	0,00	77,7%	157,80	22,3%	45,29	90,0%	40,76	10,0%	4,53
91	11+756,45	393,47	2	0,0%	0,00	77,7%	305,73	22,3%	87,74	90,0%	78,97	10,0%	8,77
2	11+760,00	113,75	2	0,0%	0,00	77,7%	88,39	22,3%	25,37	90,0%	22,83	10,0%	2,54
92	11+763,48	786,86	2	0,0%	0,00	77,7%	611,39	22,3%	175,47	90,0%	157,92	10,0%	17,55
2	11+780,00	71,71	2	0,0%	0,00	77,7%	55,72	22,3%	15,99	90,0%	14,39	10,0%	1,60
87	11+780,24	4.382,00	2	0,0%	0,00	77,7%	3.404,81	22,3%	977,18	90,0%	879,47	10,0%	97,72
88	11+788,51	19,14	2	0,0%	0,00	77,7%	14,87	22,3%	4,27	90,0%	3,84	10,0%	0,43
177	11+793,36	515,10	2	0,0%	0,00	77,7%	400,24	22,3%	114,87	90,0%	103,38	10,0%	11,49
89	11+799,22	61,30	2	0,0%	0,00	77,7%	47,63	22,3%	13,67	90,0%	12,30	10,0%	1,37
2	11+800,00	8,33	3	5,0%	0,42	55,0%	4,58	40,0%	3,33	90,0%	3,00	10,0%	0,33
6	11+812,11	2.686,97	3	5,0%	134,35	55,0%	1.477,83	40,0%	1.074,79	90,0%	967,31	10,0%	107,48
97	11+816,98	172,18	3	5,0%	8,61	55,0%	94,70	40,0%	68,87	90,0%	61,98	10,0%	6,89
2	11+820,00	7,17	3	5,0%	0,36	55,0%	3,95	40,0%	2,87	90,0%	2,58	10,0%	0,29
25	11+825,63	218,42	3	5,0%	10,92	55,0%	120,13	40,0%	87,37	90,0%	78,63	10,0%	8,74
93	11+827,42	1.635,98	3	5,0%	81,80	55,0%	899,79	40,0%	654,39	90,0%	588,95	10,0%	65,44
98	11+830,10	156,68	3	5,0%	7,83	55,0%	86,17	40,0%	62,67	90,0%	56,41	10,0%	6,27
11	11+837,91	147,38	3	5,0%	7,37	55,0%	81,06	40,0%	58,95	90,0%	53,06	10,0%	5,90
24	11+838,51	274,65	3	5,0%	13,73	55,0%	151,06	40,0%	109,86	90,0%	98,87	10,0%	10,99

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	11+840,00	48,96	3	5,0%	2,45	55,0%	26,93	40,0%	19,59	90,0%	17,63	10,0%	1,96
2	11+860,00	43,33	3	5,0%	2,17	55,0%	23,83	40,0%	17,33	90,0%	15,60	10,0%	1,73
176	11+877,98	8.524,45	3	5,0%	426,22	55,0%	4.688,44	40,0%	3.409,78	90,0%	3.068,80	10,0%	340,98
2	11+880,00	34,20	3	5,0%	1,71	55,0%	18,81	40,0%	13,68	90,0%	12,31	10,0%	1,37
2	11+900,00	15,89	3	5,0%	0,79	55,0%	8,74	40,0%	6,35	90,0%	5,72	10,0%	0,64
2	11+920,00	5,59	3	5,0%	0,28	55,0%	3,07	40,0%	2,23	90,0%	2,01	10,0%	0,22
5	11+935,77	6.214,35	3	5,0%	310,72	55,0%	3.417,89	40,0%	2.485,74	90,0%	2.237,17	10,0%	248,57
2	11+940,00	2,24	3	5,0%	0,11	55,0%	1,23	40,0%	0,90	90,0%	0,81	10,0%	0,09
2	11+960,00	4,14	3	5,0%	0,21	55,0%	2,28	40,0%	1,66	90,0%	1,49	10,0%	0,17
2	11+980,00	20,43	3	5,0%	1,02	55,0%	11,24	40,0%	8,17	90,0%	7,36	10,0%	0,82
10	11+995,31	4.889,44	3	5,0%	244,47	55,0%	2.689,19	40,0%	1.955,78	90,0%	1.760,20	10,0%	195,58
2	12+000,00	44,98	3	5,0%	2,25	55,0%	24,74	40,0%	17,99	90,0%	16,19	10,0%	1,80
2	12+020,00	77,41	3	5,0%	3,87	55,0%	42,57	40,0%	30,96	90,0%	27,87	10,0%	3,10
2	12+040,00	405,65	3	5,0%	20,28	55,0%	223,11	40,0%	162,26	90,0%	146,03	10,0%	16,23
2	12+060,00	877,00	3	5,0%	43,85	55,0%	482,35	40,0%	350,80	90,0%	315,72	10,0%	35,08
2	12+080,00	0,00	3	5,0%	0,00	55,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	12+080,00	1.198,54	3	5,0%	59,93	55,0%	659,20	40,0%	479,42	90,0%	431,47	10,0%	47,94
2	12+100,00	1.942,34	3	5,0%	97,12	55,0%	1.068,29	40,0%	776,94	90,0%	699,24	10,0%	77,69
2	12+120,00	2.939,79	3	5,0%	146,99	55,0%	1.616,89	40,0%	1.175,92	90,0%	1.058,33	10,0%	117,59
151	12+126,07	967,05	3	5,0%	48,35	55,0%	531,88	40,0%	386,82	90,0%	348,14	10,0%	38,68
2	12+140,00	4.260,92	3	5,0%	213,05	55,0%	2.343,51	40,0%	1.704,37	90,0%	1.533,93	10,0%	170,44
2	12+160,00	6.770,95	3	5,0%	338,55	55,0%	3.724,02	40,0%	2.708,38	90,0%	2.437,54	10,0%	270,84
2	12+180,00	9.281,70	3	5,0%	464,09	55,0%	5.104,94	40,0%	3.712,68	90,0%	3.341,41	10,0%	371,27
2	12+200,00	12.642,62	3	5,0%	632,13	55,0%	6.953,44	40,0%	5.057,05	90,0%	4.551,34	10,0%	505,70
2	12+220,00	16.325,22	3	5,0%	816,26	55,0%	8.978,87	40,0%	6.530,09	90,0%	5.877,08	10,0%	653,01
2	12+240,00	21.843,71	3	5,0%	1.092,19	55,0%	12.014,04	40,0%	8.737,48	90,0%	7.863,73	10,0%	873,75
2	12+260,00	27.623,46	3	5,0%	1.381,17	55,0%	15.192,90	40,0%	11.049,38	90,0%	9.944,44	10,0%	1.104,94
2	12+280,00	26.640,24	3	5,0%	1.332,01	55,0%	14.652,13	40,0%	10.656,10	90,0%	9.590,49	10,0%	1.065,61
2	12+300,00	17.858,00	3	5,0%	892,90	55,0%	9.821,90	40,0%	7.143,20	90,0%	6.428,88	10,0%	714,32
2	12+320,00	10.441,40	3	5,0%	522,07	55,0%	5.742,77	40,0%	4.176,56	90,0%	3.758,90	10,0%	417,66
2	12+340,00	6.551,96	3	5,0%	327,60	55,0%	3.603,58	40,0%	2.620,78	90,0%	2.358,71	10,0%	262,08
2	12+360,00	4.049,26	3	5,0%	202,46	55,0%	2.227,09	40,0%	1.619,70	90,0%	1.457,73	10,0%	161,97
2	12+380,00	2.132,00	3	5,0%	106,60	55,0%	1.172,60	40,0%	852,80	90,0%	767,52	10,0%	85,28
2	12+400,00	814,88	3	5,0%	40,74	55,0%	448,18	40,0%	325,95	90,0%	293,36	10,0%	32,60
2	12+420,00	0,00	3	5,0%	0,00	55,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	12+420,00	127,00	3	5,0%	6,35	55,0%	69,85	40,0%	50,80	90,0%	45,72	10,0%	5,08
2	12+440,00	16,94	3	5,0%	0,85	55,0%	9,32	40,0%	6,78	90,0%	6,10	10,0%	0,68
2	12+460,00	9,79	3	5,0%	0,49	55,0%	5,39	40,0%	3,92	90,0%	3,53	10,0%	0,39
2	12+480,00	12,86	3	5,0%	0,64	55,0%	7,08	40,0%	5,15	90,0%	4,63	10,0%	0,51
2	12+500,00	0,00	3	5,0%	0,00	55,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	12+500,00	15,85	3	5,0%	0,79	55,0%	8,71	40,0%	6,34	90,0%	5,70	10,0%	0,63
2	12+520,00	14,54	3	5,0%	0,73	55,0%	7,99	40,0%	5,81	90,0%	5,23	10,0%	0,58
2	12+540,00	12,41	3	5,0%	0,62	55,0%	6,83	40,0%	4,97	90,0%	4,47	10,0%	0,50
2	12+560,00	12,00	3	5,0%	0,60	55,0%	6,60	40,0%	4,80	90,0%	4,32	10,0%	0,48
2	12+580,00	11,62	3	5,0%	0,58	55,0%	6,39	40,0%	4,65	90,0%	4,18	10,0%	0,46
2	12+600,00	11,74	3	5,0%	0,59	55,0%	6,46	40,0%	4,70	90,0%	4,23	10,0%	0,47
2	12+620,00	11,34	3	5,0%	0,57	55,0%	6,24	40,0%	4,54	90,0%	4,08	10,0%	0,45
216	12+637,31	88,25	3	5,0%	4,41	55,0%	48,54	40,0%	35,30	90,0%	31,77	10,0%	3,53
2	12+640,00	9,84	3	5,0%	0,49	55,0%	5,41	40,0%	3,94	90,0%	3,54	10,0%	0,39
260	12+653,62	1.547,40	3	5,0%	77,37	55,0%	851,07	40,0%	618,96	90,0%	557,06	10,0%	61,90
2	12+660,00	11,65	3	5,0%	0,58	55,0%	6,41	40,0%	4,66	90,0%	4,19	10,0%	0,47
2	12+680,00	10,44	3	5,0%	0,52	55,0%	5,74	40,0%	4,18	90,0%	3,76	10,0%	0,42
2	12+700,00	11,51	4	60,0%	6,90	20,0%	2,30	20,0%	2,30	90,0%	2,07	10,0%	0,23
2	12+720,00	15,46	4	60,0%	9,27	20,0%	3,09	20,0%	3,09	90,0%	2,78	10,0%	0,31
2	12+740,00	18,66	4	60,0%	11,20	20,0%	3,73	20,0%	3,73	90,0%	3,36	10,0%	0,37
2	12+760,00	12,75	4	60,0%	7,65	20,0%	2,55	20,0%	2,55	90,0%	2,30	10,0%	0,26
152	12+767,84	739,15	4	60,0%	443,49	20,0%	147,83	20,0%	147,83	90,0%	133,05	10,0%	14,78
2	12+780,00	18,23	4	60,0%	10,94	20,0%	3,65	20,0%	3,65	90,0%	3,28	10,0%	0,36
2	12+800,00	12,70	4	60,0%	7,62	20,0%	2,54	20,0%	2,54	90,0%	2,29	10,0%	0,25
2	12+820,00	10,80	4	60,0%	6,48	20,0%	2,16	20,0%	2,16	90,0%	1,94	10,0%	0,22

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	12+840,00	11,54	4	60,0%	6,93	20,0%	2,31	20,0%	2,31	90,0%	2,08	10,0%	0,23
2	12+860,00	8,00	4	60,0%	4,80	20,0%	1,60	20,0%	1,60	90,0%	1,44	10,0%	0,16
51	12+867,79	12.324,10	4	60,0%	7.394,46	20,0%	2.464,82	20,0%	2.464,82	90,0%	2.218,34	10,0%	246,48
2	12+880,00	0,00	4	60,0%	0,00	20,0%	0,00	20,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	12+900,00	0,00	4	60,0%	0,00	20,0%	0,00	20,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	12+920,00	0,58	4	60,0%	0,35	20,0%	0,12	20,0%	0,12	90,0%	0,10	10,0%	0,01
2	12+940,00	0,41	4	60,0%	0,24	20,0%	0,08	20,0%	0,08	90,0%	0,07	10,0%	0,01
2	12+960,00	30,11	4	60,0%	18,07	20,0%	6,02	20,0%	6,02	90,0%	5,42	10,0%	0,60
52	12+965,22	181,44	4	60,0%	108,86	20,0%	36,29	20,0%	36,29	90,0%	32,66	10,0%	3,63
2	12+980,00	363,83	4	60,0%	218,30	20,0%	72,77	20,0%	72,77	90,0%	65,49	10,0%	7,28
2	13+000,00	0,00	4	60,0%	0,00	20,0%	0,00	20,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	13+000,00	967,70	4	60,0%	580,62	20,0%	193,54	20,0%	193,54	90,0%	174,19	10,0%	19,35
2	13+020,00	2.124,32	4	60,0%	1.274,59	20,0%	424,86	20,0%	424,86	90,0%	382,38	10,0%	42,49
2	13+040,00	3.951,57	4	60,0%	2.370,94	20,0%	790,31	20,0%	790,31	90,0%	711,28	10,0%	79,03
2	13+060,00	6.884,05	4	60,0%	4.130,43	20,0%	1.376,81	20,0%	1.376,81	90,0%	1.239,13	10,0%	137,68
2	13+080,00	10.300,77	4	60,0%	6.180,46	20,0%	2.060,15	20,0%	2.060,15	90,0%	1.854,14	10,0%	206,02
2	13+100,00	14.405,28	4	60,0%	8.643,17	20,0%	2.881,06	20,0%	2.881,06	90,0%	2.592,95	10,0%	288,11
2	13+120,00	14.183,34	4	60,0%	8.510,00	20,0%	2.836,67	20,0%	2.836,67	90,0%	2.553,00	10,0%	283,67
2	13+140,00	10.012,66	4	60,0%	6.007,59	20,0%	2.002,53	20,0%	2.002,53	90,0%	1.802,28	10,0%	200,25
2	13+160,00	7.426,62	4	60,0%	4.455,97	20,0%	1.485,32	20,0%	1.485,32	90,0%	1.336,79	10,0%	148,53
2	13+180,00	5.561,25	4	60,0%	3.336,75	20,0%	1.112,25	20,0%	1.112,25	90,0%	1.001,02	10,0%	111,22
2	13+200,00	4.149,87	4	60,0%	2.489,92	20,0%	829,97	20,0%	829,97	90,0%	746,98	10,0%	83,00
2	13+220,00	3.090,08	4	60,0%	1.854,05	20,0%	618,02	20,0%	618,02	90,0%	556,21	10,0%	61,80
2	13+240,00	2.474,44	4	60,0%	1.484,66	20,0%	494,89	20,0%	494,89	90,0%	445,40	10,0%	49,49
2	13+260,00	1.237,88	4	60,0%	742,73	20,0%	247,58	20,0%	247,58	90,0%	222,82	10,0%	24,76
2	13+280,00	346,56	4	60,0%	207,94	20,0%	69,31	20,0%	69,31	90,0%	62,38	10,0%	6,93
2	13+300,00	378,90	4	60,0%	227,34	20,0%	75,78	20,0%	75,78	90,0%	68,20	10,0%	7,58
2	13+320,00	161,17	4	60,0%	96,70	20,0%	32,23	20,0%	32,23	90,0%	29,01	10,0%	3,22
2	13+340,00	144,58	4	60,0%	86,75	20,0%	28,92	20,0%	28,92	90,0%	26,02	10,0%	2,89
2	13+360,00	1.373,33	5	0,0%	0,00	12,6%	173,04	87,4%	1.200,29	90,0%	1.080,26	10,0%	120,03
2	13+380,00	2.670,34	5	0,0%	0,00	12,6%	336,46	87,4%	2.333,87	90,0%	2.100,49	10,0%	233,39
2	13+400,00	3.077,42	5	0,0%	0,00	12,6%	387,75	87,4%	2.689,66	90,0%	2.420,69	10,0%	268,97
2	13+420,00	3.276,97	5	0,0%	0,00	12,6%	412,90	87,4%	2.864,07	90,0%	2.577,66	10,0%	286,41
2	13+440,00	4.060,13	5	0,0%	0,00	12,6%	511,58	87,4%	3.548,55	90,0%	3.193,70	10,0%	354,86
2	13+460,00	4.176,59	5	0,0%	0,00	12,6%	526,25	87,4%	3.650,34	90,0%	3.285,30	10,0%	365,03
2	13+480,00	2.685,95	5	0,0%	0,00	12,6%	338,43	87,4%	2.347,52	90,0%	2.112,77	10,0%	234,75
153	13+480,81	717,17	5	0,0%	0,00	12,6%	90,36	87,4%	626,81	90,0%	564,13	10,0%	62,68
2	13+500,00	566,37	5	0,0%	0,00	12,6%	71,36	87,4%	495,00	90,0%	445,50	10,0%	49,50
2	13+520,00	53,30	5	0,0%	0,00	12,6%	6,72	87,4%	46,58	90,0%	41,92	10,0%	4,66
40	13+535,53	341,72	5	0,0%	0,00	12,6%	43,06	87,4%	298,66	90,0%	268,80	10,0%	29,87
2	13+540,00	1.146,77	5	0,0%	0,00	12,6%	144,49	87,4%	1.002,28	90,0%	902,05	10,0%	100,23
247	13+552,33	408,69	5	0,0%	0,00	12,6%	51,49	87,4%	357,19	90,0%	321,47	10,0%	35,72
42	13+559,83	31.671,59	5	0,0%	0,00	12,6%	3.990,62	87,4%	27.680,97	90,0%	24.912,87	10,0%	2.768,10
2	13+560,00	1.486,94	5	0,0%	0,00	12,6%	187,35	87,4%	1.299,59	90,0%	1.169,63	10,0%	129,96
217	13+567,37	274,03	5	0,0%	0,00	12,6%	34,53	87,4%	239,50	90,0%	215,55	10,0%	23,95
2	13+580,00	310,16	6	0,0%	0,00	12,0%	37,22	88,0%	272,94	90,0%	245,65	10,0%	27,29
2	13+600,00	8,64	6	0,0%	0,00	12,0%	1,04	88,0%	7,60	90,0%	6,84	10,0%	0,76
166	13+609,19	200,05	6	0,0%	0,00	12,0%	24,01	88,0%	176,05	90,0%	158,44	10,0%	17,60
95	13+611,53	9,18	6	0,0%	0,00	12,0%	1,10	88,0%	8,07	90,0%	7,27	10,0%	0,81
96	13+616,15	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	13+620,00	2,86	6	0,0%	0,00	12,0%	0,34	88,0%	2,52	90,0%	2,27	10,0%	0,25
2	13+640,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
218	13+641,05	60,37	6	0,0%	0,00	12,0%	7,24	88,0%	53,12	90,0%	47,81	10,0%	5,31
2	13+660,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
236	13+660,11	2.805,92	6	0,0%	0,00	12,0%	336,71	88,0%	2.469,21	90,0%	2.222,29	10,0%	246,92
39	13+660,63	96,77	6	0,0%	0,00	12,0%	11,61	88,0%	85,16	90,0%	76,64	10,0%	8,52
2	13+680,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
173	13+684,66	59,21	6	0,0%	0,00	12,0%	7,11	88,0%	52,11	90,0%	46,90	10,0%	5,21
2	13+700,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
175	13+706,88	5,13	6	0,0%	0,00	12,0%	0,62	88,0%	4,51	90,0%	4,06	10,0%	0,45

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
174	13+707,13	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
228	13+719,66	857,32	6	0,0%	0,00	12,0%	102,88	88,0%	754,44	90,0%	679,00	10,0%	75,44
2	13+720,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	13+740,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	13+760,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	13+780,00	0,81	6	0,0%	0,00	12,0%	0,10	88,0%	0,72	90,0%	0,64	10,0%	0,07
2	13+800,00	3,67	6	0,0%	0,00	12,0%	0,44	88,0%	3,23	90,0%	2,91	10,0%	0,32
2	13+820,00	3,22	6	0,0%	0,00	12,0%	0,39	88,0%	2,84	90,0%	2,55	10,0%	0,28
2	13+840,00	3,21	6	0,0%	0,00	12,0%	0,38	88,0%	2,82	90,0%	2,54	10,0%	0,28
2	13+860,00	3,21	6	0,0%	0,00	12,0%	0,38	88,0%	2,82	90,0%	2,54	10,0%	0,28
43	13+868,69	2.241,00	6	0,0%	0,00	12,0%	268,92	88,0%	1.972,08	90,0%	1.774,88	10,0%	197,21
2	13+880,00	14,54	6	0,0%	0,00	12,0%	1,75	88,0%	12,80	90,0%	11,52	10,0%	1,28
2	13+900,00	15,33	6	0,0%	0,00	12,0%	1,84	88,0%	13,49	90,0%	12,14	10,0%	1,35
2	13+920,00	13,86	6	0,0%	0,00	12,0%	1,66	88,0%	12,19	90,0%	10,97	10,0%	1,22
2	13+940,00	12,38	6	0,0%	0,00	12,0%	1,49	88,0%	10,89	90,0%	9,80	10,0%	1,09
2	13+960,00	12,35	6	0,0%	0,00	12,0%	1,48	88,0%	10,87	90,0%	9,78	10,0%	1,09
2	13+980,00	12,35	6	0,0%	0,00	12,0%	1,48	88,0%	10,86	90,0%	9,78	10,0%	1,09
2	14+000,00	12,31	6	0,0%	0,00	12,0%	1,48	88,0%	10,83	90,0%	9,75	10,0%	1,08
2	14+020,00	11,65	6	0,0%	0,00	12,0%	1,40	88,0%	10,25	90,0%	9,23	10,0%	1,03
2	14+040,00	11,05	6	0,0%	0,00	12,0%	1,33	88,0%	9,72	90,0%	8,75	10,0%	0,97
41	14+058,96	19.575,51	6	0,0%	0,00	12,0%	2.349,06	88,0%	17.226,45	90,0%	15.503,80	10,0%	1.722,64
2	14+060,00	10,78	6	0,0%	0,00	12,0%	1,29	88,0%	9,49	90,0%	8,54	10,0%	0,95
2	14+080,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	14+100,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	14+120,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	14+140,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
172	14+156,39	272,38	6	0,0%	0,00	12,0%	32,69	88,0%	239,69	90,0%	215,72	10,0%	23,97
2	14+160,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	14+180,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	14+200,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	14+220,00	1,18	6	0,0%	0,00	12,0%	0,14	88,0%	1,03	90,0%	0,93	10,0%	0,10
2	14+240,00	12,03	6	0,0%	0,00	12,0%	1,44	88,0%	10,59	90,0%	9,53	10,0%	1,06
2	14+260,00	11,70	6	0,0%	0,00	12,0%	1,40	88,0%	10,29	90,0%	9,26	10,0%	1,03
2	14+280,00	11,48	6	0,0%	0,00	12,0%	1,38	88,0%	10,10	90,0%	9,09	10,0%	1,01
2	14+300,00	10,78	6	0,0%	0,00	12,0%	1,29	88,0%	9,49	90,0%	8,54	10,0%	0,95
2	14+320,00	13,26	6	0,0%	0,00	12,0%	1,59	88,0%	11,67	90,0%	10,50	10,0%	1,17
2	14+340,00	0,00	6	0,0%	0,00	12,0%	0,00	88,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	14+360,00	4,60	6	0,0%	0,00	12,0%	0,55	88,0%	4,05	90,0%	3,64	10,0%	0,40
146	14+373,84	938,91	6	0,0%	0,00	12,0%	112,67	88,0%	826,24	90,0%	743,62	10,0%	82,62
2	14+380,00	12,36	6	0,0%	0,00	12,0%	1,48	88,0%	10,88	90,0%	9,79	10,0%	1,09
2	14+400,00	13,67	6	0,0%	0,00	12,0%	1,64	88,0%	12,03	90,0%	10,83	10,0%	1,20
2	14+420,00	16,26	6	0,0%	0,00	12,0%	1,95	88,0%	14,31	90,0%	12,88	10,0%	1,43
2	14+440,00	17,20	6	0,0%	0,00	12,0%	2,06	88,0%	15,14	90,0%	13,62	10,0%	1,51
2	14+460,00	16,50	6	0,0%	0,00	12,0%	1,98	88,0%	14,52	90,0%	13,07	10,0%	1,45
2	14+480,00	170,79	6	0,0%	0,00	12,0%	20,49	88,0%	150,29	90,0%	135,26	10,0%	15,03
2	14+500,00	1.520,48	7	0,0%	0,00	55,7%	846,91	44,3%	673,57	100,0%	673,57	0,0%	0,00
168	14+508,17	2.872,77	7	0,0%	0,00	55,7%	1.600,13	44,3%	1.272,64	100,0%	1.272,64	0,0%	0,00
2	14+520,00	5.160,09	7	0,0%	0,00	55,7%	2.874,17	44,3%	2.285,92	100,0%	2.285,92	0,0%	0,00
2	14+540,00	11.188,43	7	0,0%	0,00	55,7%	6.231,96	44,3%	4.956,47	100,0%	4.956,47	0,0%	0,00
2	14+560,00	17.002,39	7	0,0%	0,00	55,7%	9.470,33	44,3%	7.532,06	100,0%	7.532,06	0,0%	0,00
2	14+580,00	19.860,28	7	0,0%	0,00	55,7%	11.062,18	44,3%	8.798,11	100,0%	8.798,11	0,0%	0,00
2	14+600,00	0,00	7	0,0%	0,00	55,7%	0,00	44,3%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	14+600,00	19.366,19	7	0,0%	0,00	55,7%	10.786,97	44,3%	8.579,22	100,0%	8.579,22	0,0%	0,00
2	14+620,00	17.420,97	7	0,0%	0,00	55,7%	9.703,48	44,3%	7.717,49	100,0%	7.717,49	0,0%	0,00
2	14+640,00	15.777,82	7	0,0%	0,00	55,7%	8.788,24	44,3%	6.989,57	100,0%	6.989,57	0,0%	0,00
2	14+660,00	14.100,64	7	0,0%	0,00	55,7%	7.854,06	44,3%	6.246,58	100,0%	6.246,58	0,0%	0,00
2	14+680,00	11.973,06	7	0,0%	0,00	55,7%	6.669,00	44,3%	5.304,07	100,0%	5.304,07	0,0%	0,00
2	14+700,00	9.395,71	7	0,0%	0,00	55,7%	5.233,41	44,3%	4.162,30	100,0%	4.162,30	0,0%	0,00
2	14+720,00	7.472,59	7	0,0%	0,00	55,7%	4.162,23	44,3%	3.310,36	100,0%	3.310,36	0,0%	0,00
2	14+740,00	6.147,41	7	0,0%	0,00	55,7%	3.424,11	44,3%	2.723,30	100,0%	2.723,30	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	14+760,00	3.982,19	7	0,0%	0,00	55,7%	2.218,08	44,3%	1.764,11	100,0%	1.764,11	0,0%	0,00
2	14+780,00	1.773,59	7	0,0%	0,00	55,7%	987,89	44,3%	785,70	100,0%	785,70	0,0%	0,00
2	14+800,00	708,74	7	0,0%	0,00	55,7%	394,77	44,3%	313,97	100,0%	313,97	0,0%	0,00
2	14+820,00	260,64	7	0,0%	0,00	55,7%	145,18	44,3%	115,46	100,0%	115,46	0,0%	0,00
2	14+840,00	59,10	7	0,0%	0,00	55,7%	32,92	44,3%	26,18	100,0%	26,18	0,0%	0,00
2	14+860,00	17,08	7	0,0%	0,00	55,7%	9,51	44,3%	7,57	100,0%	7,57	0,0%	0,00
2	14+880,00	16,05	7	0,0%	0,00	55,7%	8,94	44,3%	7,11	100,0%	7,11	0,0%	0,00
2	14+900,00	11,92	7	0,0%	0,00	55,7%	6,64	44,3%	5,28	100,0%	5,28	0,0%	0,00
2	14+920,00	9,06	7	0,0%	0,00	55,7%	5,05	44,3%	4,01	100,0%	4,01	0,0%	0,00
2	14+940,00	9,64	7	0,0%	0,00	55,7%	5,37	44,3%	4,27	100,0%	4,27	0,0%	0,00
2	14+960,00	10,63	8	50,0%	5,31	50,0%	5,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
54	14+975,10	876,03	8	50,0%	438,02	50,0%	438,02	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	14+980,00	16,67	8	50,0%	8,34	50,0%	8,34	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+000,00	240,75	8	50,0%	120,37	50,0%	120,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+020,00	998,52	8	50,0%	499,26	50,0%	499,26	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+040,00	2.424,79	8	50,0%	1.212,40	50,0%	1.212,40	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
154	15+049,73	465,63	8	50,0%	232,81	50,0%	232,81	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+060,00	3.590,47	8	50,0%	1.795,24	50,0%	1.795,24	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+080,00	4.041,89	8	50,0%	2.020,95	50,0%	2.020,95	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+100,00	4.108,98	8	50,0%	2.054,49	50,0%	2.054,49	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+120,00	3.974,75	8	50,0%	1.987,37	50,0%	1.987,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+140,00	3.507,00	8	50,0%	1.753,50	50,0%	1.753,50	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+160,00	2.420,52	8	50,0%	1.210,26	50,0%	1.210,26	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
53	15+162,10	38,42	8	50,0%	19,21	50,0%	19,21	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+180,00	1.766,25	8	50,0%	883,13	50,0%	883,13	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+200,00	1.791,57	8	50,0%	895,79	50,0%	895,79	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+220,00	1.709,13	8	50,0%	854,57	50,0%	854,57	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+240,00	1.671,05	8	50,0%	835,53	50,0%	835,53	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+260,00	1.523,67	8	50,0%	761,83	50,0%	761,83	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+280,00	702,01	8	50,0%	351,00	50,0%	351,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+300,00	505,62	8	50,0%	252,81	50,0%	252,81	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+320,00	958,32	8	50,0%	479,16	50,0%	479,16	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+340,00	625,35	8	50,0%	312,68	50,0%	312,68	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+360,00	315,23	8	50,0%	157,61	50,0%	157,61	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+380,00	238,67	8	50,0%	119,34	50,0%	119,34	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+400,00	249,09	8	50,0%	124,55	50,0%	124,55	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+420,00	162,98	8	50,0%	81,49	50,0%	81,49	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+440,00	59,39	8	50,0%	29,69	50,0%	29,69	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+460,00	51,29	8	50,0%	25,65	50,0%	25,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+480,00	2,15	8	50,0%	1,07	50,0%	1,07	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+500,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+520,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+540,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+560,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+580,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+600,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+620,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+640,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+660,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+680,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+700,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+720,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+740,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+760,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+780,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+800,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+820,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+840,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+860,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+880,00	0,00	8	50,0%	0,00	50,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	15+900,00	5,38	8	50,0%	2,69	50,0%	2,69	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+920,00	8,62	8	50,0%	4,31	50,0%	4,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+940,00	8,61	8	50,0%	4,30	50,0%	4,30	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+960,00	8,60	8	50,0%	4,30	50,0%	4,30	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	15+980,00	8,59	8	50,0%	4,29	50,0%	4,29	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	16+000,00	8,49	9	56,2%	4,77	23,6%	2,00	20,2%	1,71	100,0%	1,71	0,0%	0,00
2	16+020,00	7,41	9	56,2%	4,16	23,6%	1,75	20,2%	1,50	100,0%	1,50	0,0%	0,00
2	16+040,00	0,00	9	56,2%	0,00	23,6%	0,00	20,2%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
57	16+047,56	283,79	9	56,2%	159,49	23,6%	66,98	20,2%	57,33	100,0%	57,33	0,0%	0,00
2	16+060,00	0,00	9	56,2%	0,00	23,6%	0,00	20,2%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	16+080,00	0,00	9	56,2%	0,00	23,6%	0,00	20,2%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	16+100,00	0,00	9	56,2%	0,00	23,6%	0,00	20,2%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	16+120,00	0,00	9	56,2%	0,00	23,6%	0,00	20,2%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	16+140,00	5,90	9	56,2%	3,31	23,6%	1,39	20,2%	1,19	100,0%	1,19	0,0%	0,00
2	16+160,00	6,01	9	56,2%	3,38	23,6%	1,42	20,2%	1,21	100,0%	1,21	0,0%	0,00
2	16+180,00	8,85	9	56,2%	4,98	23,6%	2,09	20,2%	1,79	100,0%	1,79	0,0%	0,00
55	16+195,27	9.140,38	9	56,2%	5.136,89	23,6%	2.157,13	20,2%	1.846,36	100,0%	1.846,36	0,0%	0,00
2	16+200,00	8,87	9	56,2%	4,99	23,6%	2,09	20,2%	1,79	100,0%	1,79	0,0%	0,00
2	16+220,00	8,94	9	56,2%	5,03	23,6%	2,11	20,2%	1,81	100,0%	1,81	0,0%	0,00
2	16+240,00	8,97	9	56,2%	5,04	23,6%	2,12	20,2%	1,81	100,0%	1,81	0,0%	0,00
56	16+245,50	1.039,13	9	56,2%	583,99	23,6%	245,23	20,2%	209,90	100,0%	209,90	0,0%	0,00
2	16+260,00	9,01	9	56,2%	5,06	23,6%	2,13	20,2%	1,82	100,0%	1,82	0,0%	0,00
2	16+280,00	8,97	9	56,2%	5,04	23,6%	2,12	20,2%	1,81	100,0%	1,81	0,0%	0,00
2	16+300,00	9,21	9	56,2%	5,18	23,6%	2,17	20,2%	1,86	100,0%	1,86	0,0%	0,00
2	16+320,00	9,49	9	56,2%	5,33	23,6%	2,24	20,2%	1,92	100,0%	1,92	0,0%	0,00
2	16+340,00	9,48	9	56,2%	5,33	23,6%	2,24	20,2%	1,92	100,0%	1,92	0,0%	0,00
2	16+360,00	9,31	9	56,2%	5,23	23,6%	2,20	20,2%	1,88	100,0%	1,88	0,0%	0,00
2	16+380,00	9,16	9	56,2%	5,15	23,6%	2,16	20,2%	1,85	100,0%	1,85	0,0%	0,00
2	16+400,00	9,42	9	56,2%	5,29	23,6%	2,22	20,2%	1,90	100,0%	1,90	0,0%	0,00
2	16+420,00	9,67	9	56,2%	5,43	23,6%	2,28	20,2%	1,95	100,0%	1,95	0,0%	0,00
170	16+429,25	195,03	9	56,2%	109,61	23,6%	46,03	20,2%	39,40	100,0%	39,40	0,0%	0,00
2	16+440,00	12,74	9	56,2%	7,16	23,6%	3,01	20,2%	2,57	100,0%	2,57	0,0%	0,00
2	16+460,00	72,65	9	56,2%	40,83	23,6%	17,15	20,2%	14,68	100,0%	14,68	0,0%	0,00
2	16+480,00	621,05	9	56,2%	349,03	23,6%	146,57	20,2%	125,45	100,0%	125,45	0,0%	0,00
2	16+500,00	0,00	9	56,2%	0,00	23,6%	0,00	20,2%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	16+500,00	1.568,40	9	56,2%	881,44	23,6%	370,14	20,2%	316,82	100,0%	316,82	0,0%	0,00
2	16+520,00	2.434,56	9	56,2%	1.368,22	23,6%	574,56	20,2%	491,78	100,0%	491,78	0,0%	0,00
2	16+540,00	3.666,10	9	56,2%	2.060,35	23,6%	865,20	20,2%	740,55	100,0%	740,55	0,0%	0,00
2	16+560,00	5.886,51	9	56,2%	3.308,22	23,6%	1.389,22	20,2%	1.189,07	100,0%	1.189,07	0,0%	0,00
2	16+580,00	10.156,30	9	56,2%	5.707,84	23,6%	2.396,89	20,2%	2.051,57	100,0%	2.051,57	0,0%	0,00
2	16+600,00	13.127,83	9	56,2%	7.377,84	23,6%	3.098,17	20,2%	2.651,82	100,0%	2.651,82	0,0%	0,00
2	16+620,00	9.158,95	9	56,2%	5.147,33	23,6%	2.161,51	20,2%	1.850,11	100,0%	1.850,11	0,0%	0,00
2	16+640,00	4.854,84	9	56,2%	2.728,42	23,6%	1.145,74	20,2%	980,68	100,0%	980,68	0,0%	0,00
2	16+660,00	5.015,20	9	56,2%	2.818,54	23,6%	1.183,59	20,2%	1.013,07	100,0%	1.013,07	0,0%	0,00
2	16+680,00	5.868,71	9	56,2%	3.298,21	23,6%	1.385,02	20,2%	1.185,48	100,0%	1.185,48	0,0%	0,00
2	16+700,00	8.556,92	9	56,2%	4.808,99	23,6%	2.019,43	20,2%	1.728,50	100,0%	1.728,50	0,0%	0,00
2	16+720,00	12.069,49	9	56,2%	6.783,05	23,6%	2.848,40	20,2%	2.438,04	100,0%	2.438,04	0,0%	0,00
2	16+740,00	13.831,65	9	56,2%	7.773,39	23,6%	3.264,27	20,2%	2.793,99	100,0%	2.793,99	0,0%	0,00
2	16+760,00	13.919,95	9	56,2%	7.823,01	23,6%	3.285,11	20,2%	2.811,83	100,0%	2.811,83	0,0%	0,00
2	16+780,00	15.024,96	9	56,2%	8.444,03	23,6%	3.545,89	20,2%	3.035,04	100,0%	3.035,04	0,0%	0,00
2	16+800,00	17.369,88	9	56,2%	9.761,87	23,6%	4.099,29	20,2%	3.508,72	100,0%	3.508,72	0,0%	0,00
2	16+820,00	19.321,24	9	56,2%	10.858,54	23,6%	4.559,81	20,2%	3.902,89	100,0%	3.902,89	0,0%	0,00
2	16+840,00	20.724,14	9	56,2%	11.646,97	23,6%	4.890,90	20,2%	4.186,28	100,0%	4.186,28	0,0%	0,00
2	16+860,00	21.245,40	9	56,2%	11.939,92	23,6%	5.013,92	20,2%	4.291,57	100,0%	4.291,57	0,0%	0,00
2	16+880,00	18.645,40	9	56,2%	10.478,71	23,6%	4.400,31	20,2%	3.766,37	100,0%	3.766,37	0,0%	0,00
2	16+900,00	16.395,13	9	56,2%	9.214,06	23,6%	3.869,25	20,2%	3.311,82	100,0%	3.311,82	0,0%	0,00
2	16+920,00	15.713,28	9	56,2%	8.830,87	23,6%	3.708,34	20,2%	3.174,08	100,0%	3.174,08	0,0%	0,00
2	16+940,00	12.178,16	9	56,2%	6.844,12	23,6%	2.874,05	20,2%	2.459,99	100,0%	2.459,99	0,0%	0,00
2	16+960,00	6.712,11	9	56,2%	3.772,21	23,6%	1.584,06	20,2%	1.355,85	100,0%	1.355,85	0,0%	0,00
2	16+980,00	1.884,78	9	56,2%	1.059,24	23,6%	444,81	20,2%	380,72	100,0%	380,72	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	17+000,00	12,29	9	56,2%	6,91	23,6%	2,90	20,2%	2,48	100,0%	2,48	0,0%	0,00
2	17+020,00	10,96	9	56,2%	6,16	23,6%	2,59	20,2%	2,21	100,0%	2,21	0,0%	0,00
2	17+040,00	11,68	9	56,2%	6,56	23,6%	2,76	20,2%	2,36	100,0%	2,36	0,0%	0,00
2	17+060,00	10,82	9	56,2%	6,08	23,6%	2,55	20,2%	2,19	100,0%	2,19	0,0%	0,00
2	17+080,00	10,07	9	56,2%	5,66	23,6%	2,38	20,2%	2,03	100,0%	2,03	0,0%	0,00
2	17+100,00	11,96	9	56,2%	6,72	23,6%	2,82	20,2%	2,42	100,0%	2,42	0,0%	0,00
2	17+120,00	11,56	9	56,2%	6,50	23,6%	2,73	20,2%	2,34	100,0%	2,34	0,0%	0,00
2	17+140,00	9,63	9	56,2%	5,41	23,6%	2,27	20,2%	1,94	100,0%	1,94	0,0%	0,00
2	17+160,00	4,70	9	56,2%	2,64	23,6%	1,11	20,2%	0,95	100,0%	0,95	0,0%	0,00
2	17+180,00	0,00	9	56,2%	0,00	23,6%	0,00	20,2%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	17+180,00	0,00	9	56,2%	0,00	23,6%	0,00	20,2%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
102	17+198,17	268,41	9	56,2%	150,84	23,6%	63,34	20,2%	54,22	100,0%	54,22	0,0%	0,00
2	17+200,00	0,00	10	1,5%	0,00	35,4%	0,00	63,1%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	17+220,00	0,00	10	1,5%	0,00	35,4%	0,00	63,1%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	17+220,00	0,00	10	1,5%	0,00	35,4%	0,00	63,1%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
58	17+239,41	298,61	10	1,5%	4,48	35,4%	105,71	63,1%	188,42	100,0%	188,42	0,0%	0,00
2	17+240,00	5,24	10	1,5%	0,08	35,4%	1,86	63,1%	3,31	100,0%	3,31	0,0%	0,00
2	17+260,00	7,53	10	1,5%	0,11	35,4%	2,66	63,1%	4,75	100,0%	4,75	0,0%	0,00
2	17+280,00	8,65	10	1,5%	0,13	35,4%	3,06	63,1%	5,46	100,0%	5,46	0,0%	0,00
2	17+300,00	11,55	10	1,5%	0,17	35,4%	4,09	63,1%	7,29	100,0%	7,29	0,0%	0,00
2	17+320,00	11,27	10	1,5%	0,17	35,4%	3,99	63,1%	7,11	100,0%	7,11	0,0%	0,00
2	17+340,00	10,03	10	1,5%	0,15	35,4%	3,55	63,1%	6,33	100,0%	6,33	0,0%	0,00
2	17+360,00	12,58	10	1,5%	0,19	35,4%	4,45	63,1%	7,94	100,0%	7,94	0,0%	0,00
2	17+380,00	11,97	10	1,5%	0,18	35,4%	4,24	63,1%	7,55	100,0%	7,55	0,0%	0,00
2	17+400,00	9,80	10	1,5%	0,15	35,4%	3,47	63,1%	6,18	100,0%	6,18	0,0%	0,00
2	17+420,00	8,22	10	1,5%	0,12	35,4%	2,91	63,1%	5,19	100,0%	5,19	0,0%	0,00
2	17+440,00	269,70	10	1,5%	4,05	35,4%	95,47	63,1%	170,18	100,0%	170,18	0,0%	0,00
2	17+460,00	1.518,01	10	1,5%	22,77	35,4%	537,38	63,1%	957,86	100,0%	957,86	0,0%	0,00
2	17+480,00	2.965,45	10	1,5%	44,48	35,4%	1.049,77	63,1%	1.871,20	100,0%	1.871,20	0,0%	0,00
156	17+491,44	3.777,50	10	1,5%	56,66	35,4%	1.337,23	63,1%	2.383,60	100,0%	2.383,60	0,0%	0,00
2	17+500,00	5.741,85	10	1,5%	86,13	35,4%	2.032,61	63,1%	3.623,10	100,0%	3.623,10	0,0%	0,00
2	17+520,00	8.093,13	10	1,5%	121,40	35,4%	2.864,97	63,1%	5.106,76	100,0%	5.106,76	0,0%	0,00
2	17+540,00	7.444,03	10	1,5%	111,66	35,4%	2.635,19	63,1%	4.697,18	100,0%	4.697,18	0,0%	0,00
2	17+560,00	6.109,45	10	1,5%	91,64	35,4%	2.162,74	63,1%	3.855,06	100,0%	3.855,06	0,0%	0,00
2	17+580,00	5.145,86	10	1,5%	77,19	35,4%	1.821,63	63,1%	3.247,04	100,0%	3.247,04	0,0%	0,00
2	17+600,00	8.213,57	10	1,5%	123,20	35,4%	2.907,60	63,1%	5.182,76	100,0%	5.182,76	0,0%	0,00
2	17+620,00	11.868,99	10	1,5%	178,03	35,4%	4.201,62	63,1%	7.489,33	100,0%	7.489,33	0,0%	0,00
2	17+640,00	9.836,24	10	1,5%	147,54	35,4%	3.482,03	63,1%	6.206,66	100,0%	6.206,66	0,0%	0,00
2	17+660,00	5.501,87	10	1,5%	82,53	35,4%	1.947,66	63,1%	3.471,68	100,0%	3.471,68	0,0%	0,00
2	17+680,00	2.360,98	10	1,5%	35,41	35,4%	835,79	63,1%	1.489,78	100,0%	1.489,78	0,0%	0,00
2	17+700,00	404,07	10	1,5%	6,06	35,4%	143,04	63,1%	254,97	100,0%	254,97	0,0%	0,00
2	17+720,00	0,00	10	1,5%	0,00	35,4%	0,00	63,1%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	17+740,00	0,00	10	1,5%	0,00	35,4%	0,00	63,1%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	17+760,00	124,45	11	2,2%	2,74	31,5%	39,20	66,3%	82,51	100,0%	82,51	0,0%	0,00
2	17+780,00	1.172,52	11	2,2%	25,80	31,5%	369,34	66,3%	777,38	100,0%	777,38	0,0%	0,00
2	17+800,00	0,00	11	2,2%	0,00	31,5%	0,00	66,3%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	17+800,00	3.483,09	11	2,2%	76,63	31,5%	1.097,17	66,3%	2.309,29	100,0%	2.309,29	0,0%	0,00
2	17+820,00	7.383,14	11	2,2%	162,43	31,5%	2.325,69	66,3%	4.895,02	100,0%	4.895,02	0,0%	0,00
2	17+840,00	12.715,39	11	2,2%	279,74	31,5%	4.005,35	66,3%	8.430,30	100,0%	8.430,30	0,0%	0,00
2	17+860,00	16.665,28	11	2,2%	366,64	31,5%	5.249,56	66,3%	11.049,08	100,0%	11.049,08	0,0%	0,00
2	17+880,00	18.459,27	11	2,2%	406,10	31,5%	5.814,67	66,3%	12.238,49	100,0%	12.238,49	0,0%	0,00
2	17+900,00	20.292,48	11	2,2%	446,43	31,5%	6.392,13	66,3%	13.453,91	100,0%	13.453,91	0,0%	0,00
2	17+920,00	22.245,36	11	2,2%	489,40	31,5%	7.007,29	66,3%	14.748,67	100,0%	14.748,67	0,0%	0,00
2	17+940,00	23.298,37	11	2,2%	512,56	31,5%	7.338,98	66,3%	15.446,82	100,0%	15.446,82	0,0%	0,00
2	17+960,00	24.952,27	11	2,2%	548,95	31,5%	7.859,97	66,3%	16.543,36	100,0%	16.543,36	0,0%	0,00
59	17+975,50	6.308,07	11	2,2%	138,78	31,5%	1.987,04	66,3%	4.182,25	100,0%	4.182,25	0,0%	0,00
2	17+980,00	28.771,35	11	2,2%	632,97	31,5%	9.062,97	66,3%	19.075,40	100,0%	19.075,40	0,0%	0,00
2	18+000,00	33.649,58	11	2,2%	740,29	31,5%	10.599,62	66,3%	22.309,67	100,0%	22.309,67	0,0%	0,00
2	18+020,00	38.705,05	11	2,2%	851,51	31,5%	12.192,09	66,3%	25.661,44	100,0%	25.661,44	0,0%	0,00
2	18+040,00	42.064,74	11	2,2%	925,42	31,5%	13.250,39	66,3%	27.888,92	100,0%	27.888,92	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	18+060,00	43.967,85	11	2,2%	967,29	31,5%	13.849,87	66,3%	29.150,69	100,0%	29.150,69	0,0%	0,00
2	18+080,00	45.664,28	11	2,2%	1.004,61	31,5%	14.384,25	66,3%	30.275,42	100,0%	30.275,42	0,0%	0,00
2	18+100,00	47.878,49	11	2,2%	1.053,33	31,5%	15.081,73	66,3%	31.743,44	100,0%	31.743,44	0,0%	0,00
2	18+120,00	50.196,79	11	2,2%	1.104,33	31,5%	15.811,99	66,3%	33.280,47	100,0%	33.280,47	0,0%	0,00
2	18+140,00	51.837,89	11	2,2%	1.140,43	31,5%	16.328,94	66,3%	34.368,52	100,0%	34.368,52	0,0%	0,00
2	18+160,00	52.545,86	11	2,2%	1.156,01	31,5%	16.551,94	66,3%	34.837,90	100,0%	34.837,90	0,0%	0,00
2	18+180,00	52.137,11	11	2,2%	1.147,02	31,5%	16.423,19	66,3%	34.566,90	100,0%	34.566,90	0,0%	0,00
2	18+200,00	50.584,75	11	2,2%	1.112,86	31,5%	15.934,20	66,3%	33.537,69	100,0%	33.537,69	0,0%	0,00
2	18+220,00	47.977,27	11	2,2%	1.055,50	31,5%	15.112,84	66,3%	31.808,93	100,0%	31.808,93	0,0%	0,00
2	18+240,00	44.848,07	11	2,2%	986,66	31,5%	14.127,14	66,3%	29.734,27	100,0%	29.734,27	0,0%	0,00
2	18+260,00	41.632,48	11	2,2%	915,91	31,5%	13.114,23	66,3%	27.602,33	100,0%	27.602,33	0,0%	0,00
2	18+280,00	37.873,69	11	2,2%	833,22	31,5%	11.930,21	66,3%	25.110,26	100,0%	25.110,26	0,0%	0,00
2	18+300,00	33.928,89	11	2,2%	746,44	31,5%	10.687,60	66,3%	22.494,85	100,0%	22.494,85	0,0%	0,00
2	18+320,00	30.174,88	11	2,2%	663,85	31,5%	9.505,09	66,3%	20.005,95	100,0%	20.005,95	0,0%	0,00
2	18+340,00	27.112,75	11	2,2%	596,48	31,5%	8.540,52	66,3%	17.975,76	100,0%	17.975,76	0,0%	0,00
2	18+360,00	26.878,49	11	2,2%	591,33	31,5%	8.466,73	66,3%	17.820,44	100,0%	17.820,44	0,0%	0,00
2	18+380,00	28.372,70	11	2,2%	624,20	31,5%	8.937,40	66,3%	18.811,10	100,0%	18.811,10	0,0%	0,00
2	18+400,00	28.279,38	11	2,2%	622,15	31,5%	8.908,00	66,3%	18.749,23	100,0%	18.749,23	0,0%	0,00
2	18+420,00	29.680,97	11	2,2%	652,98	31,5%	9.349,50	66,3%	19.678,48	100,0%	19.678,48	0,0%	0,00
2	18+440,00	33.807,75	11	2,2%	743,77	31,5%	10.649,44	66,3%	22.414,54	100,0%	22.414,54	0,0%	0,00
2	18+460,00	36.347,38	11	2,2%	799,64	31,5%	11.449,42	66,3%	24.098,31	100,0%	24.098,31	0,0%	0,00
2	18+480,00	37.193,71	11	2,2%	818,26	31,5%	11.716,02	66,3%	24.659,43	100,0%	24.659,43	0,0%	0,00
2	18+500,00	37.786,17	11	2,2%	831,30	31,5%	11.902,64	66,3%	25.052,23	100,0%	25.052,23	0,0%	0,00
2	18+520,00	37.913,35	11	2,2%	834,09	31,5%	11.942,71	66,3%	25.136,55	100,0%	25.136,55	0,0%	0,00
2	18+540,00	36.729,18	11	2,2%	808,04	31,5%	11.569,69	66,3%	24.351,44	100,0%	24.351,44	0,0%	0,00
2	18+560,00	35.244,16	11	2,2%	775,37	31,5%	11.101,91	66,3%	23.366,88	100,0%	23.366,88	0,0%	0,00
2	18+580,00	34.373,01	11	2,2%	756,21	31,5%	10.827,50	66,3%	22.789,30	100,0%	22.789,30	0,0%	0,00
2	18+600,00	33.098,32	11	2,2%	728,16	31,5%	10.425,97	66,3%	21.944,19	100,0%	21.944,19	0,0%	0,00
2	18+620,00	31.280,82	11	2,2%	688,18	31,5%	9.853,46	66,3%	20.739,18	100,0%	20.739,18	0,0%	0,00
2	18+640,00	29.777,89	11	2,2%	655,11	31,5%	9.380,04	66,3%	19.742,74	100,0%	19.742,74	0,0%	0,00
2	18+660,00	29.023,80	11	2,2%	638,52	31,5%	9.142,50	66,3%	19.242,78	100,0%	19.242,78	0,0%	0,00
2	18+680,00	28.347,50	11	2,2%	623,65	31,5%	8.929,46	66,3%	18.794,39	100,0%	18.794,39	0,0%	0,00
2	18+700,00	27.555,79	11	2,2%	606,23	31,5%	8.680,07	66,3%	18.269,49	100,0%	18.269,49	0,0%	0,00
2	18+720,00	26.532,57	11	2,2%	583,72	31,5%	8.357,76	66,3%	17.591,10	100,0%	17.591,10	0,0%	0,00
2	18+740,00	25.200,42	11	2,2%	554,41	31,5%	7.938,13	66,3%	16.707,88	100,0%	16.707,88	0,0%	0,00
2	18+760,00	23.553,85	11	2,2%	518,18	31,5%	7.419,46	66,3%	15.616,21	100,0%	15.616,21	0,0%	0,00
2	18+780,00	21.741,13	11	2,2%	478,30	31,5%	6.848,46	66,3%	14.414,37	100,0%	14.414,37	0,0%	0,00
2	18+800,00	0,00	11	2,2%	0,00	31,5%	0,00	66,3%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	18+800,00	20.474,25	11	2,2%	450,43	31,5%	6.449,39	66,3%	13.574,43	100,0%	13.574,43	0,0%	0,00
2	18+820,00	19.677,60	11	2,2%	432,91	31,5%	6.198,44	66,3%	13.046,25	100,0%	13.046,25	0,0%	0,00
2	18+840,00	18.607,99	11	2,2%	409,38	31,5%	5.861,52	66,3%	12.337,10	100,0%	12.337,10	0,0%	0,00
2	18+860,00	17.121,98	11	2,2%	376,68	31,5%	5.393,42	66,3%	11.351,87	100,0%	11.351,87	0,0%	0,00
2	18+880,00	15.164,93	11	2,2%	333,63	31,5%	4.776,95	66,3%	10.054,35	100,0%	10.054,35	0,0%	0,00
2	18+900,00	13.161,59	11	2,2%	289,55	31,5%	4.145,90	66,3%	8.726,13	100,0%	8.726,13	0,0%	0,00
2	18+920,00	11.330,53	11	2,2%	249,27	31,5%	3.569,12	66,3%	7.512,14	100,0%	7.512,14	0,0%	0,00
2	18+940,00	9.311,17	11	2,2%	204,85	31,5%	2.933,02	66,3%	6.173,30	100,0%	6.173,30	0,0%	0,00
2	18+960,00	7.629,87	11	2,2%	167,86	31,5%	2.403,41	66,3%	5.058,60	100,0%	5.058,60	0,0%	0,00
2	18+980,00	5.744,05	11	2,2%	126,37	31,5%	1.809,37	66,3%	3.808,30	100,0%	3.808,30	0,0%	0,00
2	19+000,00	4.120,02	11	2,2%	90,64	31,5%	1.297,81	66,3%	2.731,58	100,0%	2.731,58	0,0%	0,00
2	19+020,00	3.315,09	11	2,2%	72,93	31,5%	1.044,25	66,3%	2.197,91	100,0%	2.197,91	0,0%	0,00
2	19+040,00	3.201,63	11	2,2%	70,44	31,5%	1.008,51	66,3%	2.122,68	100,0%	2.122,68	0,0%	0,00
2	19+060,00	3.742,43	11	2,2%	82,33	31,5%	1.178,86	66,3%	2.481,23	100,0%	2.481,23	0,0%	0,00
60	19+075,71	7.207,37	11	2,2%	158,56	31,5%	2.270,32	66,3%	4.778,49	100,0%	4.778,49	0,0%	0,00
2	19+080,00	4.414,21	11	2,2%	97,11	31,5%	1.390,48	66,3%	2.926,62	100,0%	2.926,62	0,0%	0,00
2	19+100,00	4.035,68	12	60,0%	2.421,41	40,0%	1.614,27	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+120,00	2.663,00	12	60,0%	1.597,80	40,0%	1.065,20	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
157	19+125,46	620,80	12	60,0%	372,48	40,0%	248,32	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+140,00	1.859,22	12	60,0%	1.115,53	40,0%	743,69	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+160,00	1.707,17	12	60,0%	1.024,30	40,0%	682,87	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+180,00	2.038,33	12	60,0%	1.223,00	40,0%	815,33	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	19+200,00	1.903,21	12	60,0%	1.141,93	40,0%	761,29	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+220,00	1.748,60	12	60,0%	1.049,16	40,0%	699,44	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+240,00	2.054,09	12	60,0%	1.232,45	40,0%	821,64	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+260,00	5.727,47	12	60,0%	3.436,48	40,0%	2.290,99	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+300,00	4.862,02	12	60,0%	2.917,21	40,0%	1.944,81	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+320,00	5.866,57	12	60,0%	3.519,94	40,0%	2.346,63	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+340,00	6.724,96	12	60,0%	4.034,98	40,0%	2.689,98	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+360,00	7.739,52	12	60,0%	4.643,71	40,0%	3.095,81	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+380,00	9.187,42	12	60,0%	5.512,45	40,0%	3.674,97	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+400,00	10.663,94	12	60,0%	6.398,36	40,0%	4.265,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+420,00	11.093,25	12	60,0%	6.655,95	40,0%	4.437,30	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+440,00	10.098,52	12	60,0%	6.059,11	40,0%	4.039,41	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+460,00	9.856,49	12	60,0%	5.913,89	40,0%	3.942,59	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+480,00	10.595,60	12	60,0%	6.357,36	40,0%	4.238,24	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+500,00	8.496,95	12	60,0%	5.098,17	40,0%	3.398,78	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+520,00	5.418,17	12	60,0%	3.250,90	40,0%	2.167,27	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+540,00	4.407,45	12	60,0%	2.644,47	40,0%	1.762,98	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+560,00	3.566,42	12	60,0%	2.139,85	40,0%	1.426,57	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+580,00	1.864,39	12	60,0%	1.118,63	40,0%	745,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+600,00	420,83	12	60,0%	252,50	40,0%	168,33	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+620,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+640,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+640,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+660,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+680,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+700,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+720,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+740,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+760,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+780,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+800,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+820,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+840,00	0,00	12	60,0%	0,00	40,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+860,00	5,92	12	60,0%	3,55	40,0%	2,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+880,00	12,64	12	60,0%	7,58	40,0%	5,05	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	19+900,00	12,25	13	30,0%	3,68	30,0%	3,68	40,0%	4,90	100,0%	4,90	0,0%	0,00
2	19+920,00	11,22	13	30,0%	3,36	30,0%	3,36	40,0%	4,49	100,0%	4,49	0,0%	0,00
31	19+924,54	47.192,80	13	30,0%	14.157,84	30,0%	14.157,84	40,0%	18.877,12	100,0%	18.877,12	0,0%	0,00
2	19+940,00	11,52	13	30,0%	3,45	30,0%	3,45	40,0%	4,61	100,0%	4,61	0,0%	0,00
221	19+948,16	332,40	13	30,0%	99,72	30,0%	99,72	40,0%	132,96	100,0%	132,96	0,0%	0,00
2	19+960,00	13,30	13	30,0%	3,99	30,0%	3,99	40,0%	5,32	100,0%	5,32	0,0%	0,00
2	19+980,00	14,09	13	30,0%	4,23	30,0%	4,23	40,0%	5,63	100,0%	5,63	0,0%	0,00
2	20+000,00	14,22	13	30,0%	4,26	30,0%	4,26	40,0%	5,69	100,0%	5,69	0,0%	0,00
2	20+020,00	12,16	13	30,0%	3,65	30,0%	3,65	40,0%	4,86	100,0%	4,86	0,0%	0,00
2	20+040,00	3,12	13	30,0%	0,93	30,0%	0,93	40,0%	1,25	100,0%	1,25	0,0%	0,00
30	20+053,10	5.430,63	13	30,0%	1.629,19	30,0%	1.629,19	40,0%	2.172,25	100,0%	2.172,25	0,0%	0,00
222	20+056,91	19,38	13	30,0%	5,81	30,0%	5,81	40,0%	7,75	100,0%	7,75	0,0%	0,00
2	20+060,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
14	20+063,22	30.420,66	13	30,0%	9.126,20	30,0%	9.126,20	40,0%	12.168,26	100,0%	12.168,26	0,0%	0,00
2	20+080,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	20+100,00	1,80	13	30,0%	0,54	30,0%	0,54	40,0%	0,72	100,0%	0,72	0,0%	0,00
61	20+101,91	1.690,34	13	30,0%	507,10	30,0%	507,10	40,0%	676,14	100,0%	676,14	0,0%	0,00
29	20+103,50	1.901,79	13	30,0%	570,54	30,0%	570,54	40,0%	760,72	100,0%	760,72	0,0%	0,00
2	20+120,00	9,73	13	30,0%	2,92	30,0%	2,92	40,0%	3,89	100,0%	3,89	0,0%	0,00
80	20+138,74	535,84	13	30,0%	160,75	30,0%	160,75	40,0%	214,33	100,0%	214,33	0,0%	0,00
2	20+140,00	9,54	13	30,0%	2,86	30,0%	2,86	40,0%	3,82	100,0%	3,82	0,0%	0,00
79	20+142,35	499,47	13	30,0%	149,84	30,0%	149,84	40,0%	199,79	100,0%	199,79	0,0%	0,00
12	20+146,24	2.806,36	13	30,0%	841,91	30,0%	841,91	40,0%	1.122,54	100,0%	1.122,54	0,0%	0,00
45	20+153,90	241,74	13	30,0%	72,52	30,0%	72,52	40,0%	96,70	100,0%	96,70	0,0%	0,00
2	20+160,00	16,42	13	30,0%	4,92	30,0%	4,92	40,0%	6,57	100,0%	6,57	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
44	20+167,97	109,07	13	30,0%	32,72	30,0%	32,72	40,0%	43,63	100,0%	43,63	0,0%	0,00
46	20+170,44	1.128,05	13	30,0%	338,41	30,0%	338,41	40,0%	451,22	100,0%	451,22	0,0%	0,00
100	20+171,09	313,58	13	30,0%	94,07	30,0%	94,07	40,0%	125,43	100,0%	125,43	0,0%	0,00
2	20+180,00	14,51	13	30,0%	4,35	30,0%	4,35	40,0%	5,80	100,0%	5,80	0,0%	0,00
99	20+185,74	124,08	13	30,0%	37,22	30,0%	37,22	40,0%	49,63	100,0%	49,63	0,0%	0,00
2	20+200,00	7,60	13	30,0%	2,28	30,0%	2,28	40,0%	3,04	100,0%	3,04	0,0%	0,00
111	20+202,77	3.022,21	13	30,0%	906,66	30,0%	906,66	40,0%	1.208,89	100,0%	1.208,89	0,0%	0,00
2	20+220,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
26	20+222,16	2.059,87	13	30,0%	617,96	30,0%	617,96	40,0%	823,95	100,0%	823,95	0,0%	0,00
2	20+240,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
78	20+243,48	286,50	13	30,0%	85,95	30,0%	85,95	40,0%	114,60	100,0%	114,60	0,0%	0,00
77	20+246,68	629,44	13	30,0%	188,83	30,0%	188,83	40,0%	251,78	100,0%	251,78	0,0%	0,00
162	20+257,03	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	20+260,00	10,37	13	30,0%	3,11	30,0%	3,11	40,0%	4,15	100,0%	4,15	0,0%	0,00
163	20+269,52	149,44	13	30,0%	44,83	30,0%	44,83	40,0%	59,78	100,0%	59,78	0,0%	0,00
161	20+270,28	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
47	20+271,52	148,97	13	30,0%	44,69	30,0%	44,69	40,0%	59,59	100,0%	59,59	0,0%	0,00
2	20+280,00	12,18	13	30,0%	3,65	30,0%	3,65	40,0%	4,87	100,0%	4,87	0,0%	0,00
164	20+282,42	42,65	13	30,0%	12,79	30,0%	12,79	40,0%	17,06	100,0%	17,06	0,0%	0,00
32	20+295,64	842,08	13	30,0%	252,62	30,0%	252,62	40,0%	336,83	100,0%	336,83	0,0%	0,00
2	20+300,00	10,39	13	30,0%	3,12	30,0%	3,12	40,0%	4,16	100,0%	4,16	0,0%	0,00
2	20+320,00	101,70	13	30,0%	30,51	30,0%	30,51	40,0%	40,68	100,0%	40,68	0,0%	0,00
2	20+340,00	1.639,04	13	30,0%	491,71	30,0%	491,71	40,0%	655,62	100,0%	655,62	0,0%	0,00
2	20+360,00	4.250,80	13	30,0%	1.275,24	30,0%	1.275,24	40,0%	1.700,32	100,0%	1.700,32	0,0%	0,00
2	20+380,00	6.355,70	13	30,0%	1.906,71	30,0%	1.906,71	40,0%	2.542,28	100,0%	2.542,28	0,0%	0,00
2	20+400,00	6.900,37	13	30,0%	2.070,11	30,0%	2.070,11	40,0%	2.760,15	100,0%	2.760,15	0,0%	0,00
2	20+420,00	5.962,60	13	30,0%	1.788,78	30,0%	1.788,78	40,0%	2.385,04	100,0%	2.385,04	0,0%	0,00
2	20+440,00	3.628,05	13	30,0%	1.088,41	30,0%	1.088,41	40,0%	1.451,22	100,0%	1.451,22	0,0%	0,00
2	20+460,00	1.258,35	13	30,0%	377,51	30,0%	377,51	40,0%	503,34	100,0%	503,34	0,0%	0,00
2	20+480,00	811,61	13	30,0%	243,48	30,0%	243,48	40,0%	324,64	100,0%	324,64	0,0%	0,00
2	20+500,00	470,47	13	30,0%	141,14	30,0%	141,14	40,0%	188,19	100,0%	188,19	0,0%	0,00
2	20+520,00	59,95	13	30,0%	17,98	30,0%	17,98	40,0%	23,98	100,0%	23,98	0,0%	0,00
2	20+540,00	12,46	13	30,0%	3,74	30,0%	3,74	40,0%	4,98	100,0%	4,98	0,0%	0,00
2	20+560,00	11,79	13	30,0%	3,54	30,0%	3,54	40,0%	4,71	100,0%	4,71	0,0%	0,00
2	20+580,00	11,48	13	30,0%	3,44	30,0%	3,44	40,0%	4,59	100,0%	4,59	0,0%	0,00
2	20+600,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	20+600,00	8,04	13	30,0%	2,41	30,0%	2,41	40,0%	3,21	100,0%	3,21	0,0%	0,00
2	20+620,00	8,31	13	30,0%	2,49	30,0%	2,49	40,0%	3,32	100,0%	3,32	0,0%	0,00
2	20+640,00	8,16	13	30,0%	2,45	30,0%	2,45	40,0%	3,26	100,0%	3,26	0,0%	0,00
2	20+660,00	8,14	13	30,0%	2,44	30,0%	2,44	40,0%	3,26	100,0%	3,26	0,0%	0,00
2	20+680,00	7,62	13	30,0%	2,29	30,0%	2,29	40,0%	3,05	100,0%	3,05	0,0%	0,00
2	20+700,00	7,28	13	30,0%	2,18	30,0%	2,18	40,0%	2,91	100,0%	2,91	0,0%	0,00
2	20+720,00	9,11	13	30,0%	2,73	30,0%	2,73	40,0%	3,64	100,0%	3,64	0,0%	0,00
2	20+740,00	10,04	13	30,0%	3,01	30,0%	3,01	40,0%	4,01	100,0%	4,01	0,0%	0,00
2	20+760,00	8,42	13	30,0%	2,53	30,0%	2,53	40,0%	3,37	100,0%	3,37	0,0%	0,00
158	20+761,64	1.185,75	13	30,0%	355,72	30,0%	355,72	40,0%	474,30	100,0%	474,30	0,0%	0,00
2	20+780,00	7,39	13	30,0%	2,22	30,0%	2,22	40,0%	2,96	100,0%	2,96	0,0%	0,00
2	20+800,00	7,42	13	30,0%	2,23	30,0%	2,23	40,0%	2,97	100,0%	2,97	0,0%	0,00
2	20+820,00	7,57	13	30,0%	2,27	30,0%	2,27	40,0%	3,03	100,0%	3,03	0,0%	0,00
2	20+840,00	7,48	13	30,0%	2,24	30,0%	2,24	40,0%	2,99	100,0%	2,99	0,0%	0,00
2	20+860,00	7,66	13	30,0%	2,30	30,0%	2,30	40,0%	3,06	100,0%	3,06	0,0%	0,00
2	20+880,00	7,82	13	30,0%	2,35	30,0%	2,35	40,0%	3,13	100,0%	3,13	0,0%	0,00
2	20+900,00	7,75	13	30,0%	2,32	30,0%	2,32	40,0%	3,10	100,0%	3,10	0,0%	0,00
2	20+920,00	4,96	13	30,0%	1,49	30,0%	1,49	40,0%	1,98	100,0%	1,98	0,0%	0,00
2	20+940,00	7,75	13	30,0%	2,32	30,0%	2,32	40,0%	3,10	100,0%	3,10	0,0%	0,00
2	20+960,00	6,30	13	30,0%	1,89	30,0%	1,89	40,0%	2,52	100,0%	2,52	0,0%	0,00
2	20+980,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+000,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+020,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+040,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	21+060,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+080,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
76	21+091,56	833,43	13	30,0%	250,03	30,0%	250,03	40,0%	333,37	100,0%	333,37	0,0%	0,00
2	21+100,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+120,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+140,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+160,00	3,81	13	30,0%	1,14	30,0%	1,14	40,0%	1,52	100,0%	1,52	0,0%	0,00
2	21+180,00	7,19	13	30,0%	2,16	30,0%	2,16	40,0%	2,88	100,0%	2,88	0,0%	0,00
2	21+200,00	6,77	13	30,0%	2,03	30,0%	2,03	40,0%	2,71	100,0%	2,71	0,0%	0,00
2	21+220,00	6,87	13	30,0%	2,06	30,0%	2,06	40,0%	2,75	100,0%	2,75	0,0%	0,00
2	21+240,00	6,90	13	30,0%	2,07	30,0%	2,07	40,0%	2,76	100,0%	2,76	0,0%	0,00
268	21+243,16	125,37	13	30,0%	37,61	30,0%	37,61	40,0%	50,15	100,0%	50,15	0,0%	0,00
2	21+260,00	6,93	13	30,0%	2,08	30,0%	2,08	40,0%	2,77	100,0%	2,77	0,0%	0,00
2	21+280,00	6,96	13	30,0%	2,09	30,0%	2,09	40,0%	2,78	100,0%	2,78	0,0%	0,00
2	21+300,00	6,96	13	30,0%	2,09	30,0%	2,09	40,0%	2,78	100,0%	2,78	0,0%	0,00
2	21+320,00	6,96	13	30,0%	2,09	30,0%	2,09	40,0%	2,78	100,0%	2,78	0,0%	0,00
2	21+340,00	6,95	13	30,0%	2,09	30,0%	2,09	40,0%	2,78	100,0%	2,78	0,0%	0,00
2	21+360,00	6,93	13	30,0%	2,08	30,0%	2,08	40,0%	2,77	100,0%	2,77	0,0%	0,00
2	21+380,00	6,93	13	30,0%	2,08	30,0%	2,08	40,0%	2,77	100,0%	2,77	0,0%	0,00
224	21+396,55	962,22	13	30,0%	288,67	30,0%	288,67	40,0%	384,89	100,0%	384,89	0,0%	0,00
2	21+400,00	6,70	13	30,0%	2,01	30,0%	2,01	40,0%	2,68	100,0%	2,68	0,0%	0,00
2	21+420,00	4,46	13	30,0%	1,34	30,0%	1,34	40,0%	1,79	100,0%	1,79	0,0%	0,00
2	21+440,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+460,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+480,00	0,00	13	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	21+500,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+520,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+540,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+560,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+580,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+600,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+620,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+640,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+660,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+680,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+700,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	21+720,00	0,34	14	30,0%	0,10	30,0%	0,10	40,0%	0,14	90,0%	0,00	10,0%	0,14
2	21+740,00	10,88	14	30,0%	3,26	30,0%	3,26	40,0%	4,35	90,0%	0,00	10,0%	4,35
2	21+760,00	13,90	14	30,0%	4,17	30,0%	4,17	40,0%	5,56	90,0%	0,00	10,0%	5,56
2	21+780,00	13,98	14	30,0%	4,19	30,0%	4,19	40,0%	5,59	90,0%	0,00	10,0%	5,59
159	21+792,84	943,14	14	30,0%	282,94	30,0%	282,94	40,0%	377,25	90,0%	0,00	10,0%	377,25
2	21+800,00	13,95	14	30,0%	4,18	30,0%	4,18	40,0%	5,58	90,0%	0,00	10,0%	5,58
2	21+820,00	13,90	14	30,0%	4,17	30,0%	4,17	40,0%	5,56	90,0%	0,00	10,0%	5,56
208	21+830,98	578,75	14	30,0%	173,63	30,0%	173,63	40,0%	231,50	90,0%	0,00	10,0%	231,50
2	21+840,00	13,92	14	30,0%	4,18	30,0%	4,18	40,0%	5,57	90,0%	0,00	10,0%	5,57
2	21+860,00	13,87	14	30,0%	4,16	30,0%	4,16	40,0%	5,55	90,0%	0,00	10,0%	5,55
2	21+880,00	13,76	14	30,0%	4,13	30,0%	4,13	40,0%	5,50	90,0%	0,00	10,0%	5,50
2	21+900,00	13,62	14	30,0%	4,09	30,0%	4,09	40,0%	5,45	90,0%	0,00	10,0%	5,45
2	21+920,00	13,78	14	30,0%	4,13	30,0%	4,13	40,0%	5,51	90,0%	0,00	10,0%	5,51
2	21+940,00	14,02	14	30,0%	4,21	30,0%	4,21	40,0%	5,61	90,0%	0,00	10,0%	5,61
2	21+960,00	13,45	14	30,0%	4,03	30,0%	4,03	40,0%	5,38	90,0%	0,00	10,0%	5,38
2	21+980,00	10,99	14	30,0%	3,30	30,0%	3,30	40,0%	4,40	90,0%	0,00	10,0%	4,40
104	21+991,46	788,32	14	30,0%	236,50	30,0%	236,50	40,0%	315,33	90,0%	0,00	10,0%	315,33
2	22+000,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	22+020,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	22+040,00	6,66	14	30,0%	2,00	30,0%	2,00	40,0%	2,66	90,0%	0,00	10,0%	2,66
2	22+060,00	6,99	14	30,0%	2,10	30,0%	2,10	40,0%	2,80	90,0%	0,00	10,0%	2,80
209	22+077,79	268,78	14	30,0%	80,64	30,0%	80,64	40,0%	107,51	90,0%	0,00	10,0%	107,51
2	22+080,00	6,95	14	30,0%	2,08	30,0%	2,08	40,0%	2,78	90,0%	0,00	10,0%	2,78
2	22+100,00	13,88	14	30,0%	4,16	30,0%	4,16	40,0%	5,55	90,0%	0,00	10,0%	5,55

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	22+140,00	25,22	14	30,0%	7,57	30,0%	7,57	40,0%	10,09	90,0%	0,00	10,0%	10,09
2	22+220,00	6,93	14	30,0%	2,08	30,0%	2,08	40,0%	2,77	90,0%	0,00	10,0%	2,77
2	22+240,00	6,90	14	30,0%	2,07	30,0%	2,07	40,0%	2,76	90,0%	0,00	10,0%	2,76
2	22+260,00	6,90	14	30,0%	2,07	30,0%	2,07	40,0%	2,76	90,0%	0,00	10,0%	2,76
2	22+280,00	6,90	14	30,0%	2,07	30,0%	2,07	40,0%	2,76	90,0%	0,00	10,0%	2,76
62	22+288,08	715,64	14	30,0%	214,69	30,0%	214,69	40,0%	286,26	90,0%	0,00	10,0%	286,26
2	22+300,00	6,90	14	30,0%	2,07	30,0%	2,07	40,0%	2,76	90,0%	0,00	10,0%	2,76
2	22+320,00	6,90	14	30,0%	2,07	30,0%	2,07	40,0%	2,76	90,0%	0,00	10,0%	2,76
2	22+340,00	7,00	14	30,0%	2,10	30,0%	2,10	40,0%	2,80	90,0%	0,00	10,0%	2,80
2	22+360,00	7,09	14	30,0%	2,13	30,0%	2,13	40,0%	2,83	90,0%	0,00	10,0%	2,83
2	22+380,00	7,08	14	30,0%	2,12	30,0%	2,12	40,0%	2,83	90,0%	0,00	10,0%	2,83
2	22+400,00	7,07	14	30,0%	2,12	30,0%	2,12	40,0%	2,83	90,0%	0,00	10,0%	2,83
2	22+420,00	7,04	14	30,0%	2,11	30,0%	2,11	40,0%	2,82	90,0%	0,00	10,0%	2,82
2	22+440,00	7,05	14	30,0%	2,11	30,0%	2,11	40,0%	2,82	90,0%	0,00	10,0%	2,82
2	22+460,00	7,08	14	30,0%	2,12	30,0%	2,12	40,0%	2,83	90,0%	0,00	10,0%	2,83
2	22+480,00	21,57	14	30,0%	6,47	30,0%	6,47	40,0%	8,63	90,0%	0,00	10,0%	8,63
2	22+540,00	7,27	14	30,0%	2,18	30,0%	2,18	40,0%	2,91	90,0%	0,00	10,0%	2,91
2	22+560,00	7,27	14	30,0%	2,18	30,0%	2,18	40,0%	2,91	90,0%	0,00	10,0%	2,91
165	22+572,68	985,74	14	30,0%	295,72	30,0%	295,72	40,0%	394,29	90,0%	0,00	10,0%	394,29
2	22+580,00	7,13	14	30,0%	2,14	30,0%	2,14	40,0%	2,85	90,0%	0,00	10,0%	2,85
2	22+600,00	6,79	14	30,0%	2,04	30,0%	2,04	40,0%	2,72	90,0%	0,00	10,0%	2,72
2	22+620,00	7,06	14	30,0%	2,12	30,0%	2,12	40,0%	2,82	90,0%	0,00	10,0%	2,82
2	22+640,00	7,17	14	30,0%	2,15	30,0%	2,15	40,0%	2,87	90,0%	0,00	10,0%	2,87
2	22+660,00	7,61	14	30,0%	2,28	30,0%	2,28	40,0%	3,04	90,0%	0,00	10,0%	3,04
2	22+680,00	21,71	14	30,0%	6,51	30,0%	6,51	40,0%	8,68	90,0%	0,00	10,0%	8,68
2	22+700,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	22+700,00	274,79	14	30,0%	82,44	30,0%	82,44	40,0%	109,92	90,0%	0,00	10,0%	109,92
2	22+720,00	1.412,63	14	30,0%	423,79	30,0%	423,79	40,0%	565,05	90,0%	0,00	10,0%	565,05
2	22+740,00	3.585,59	14	30,0%	1.075,68	30,0%	1.075,68	40,0%	1.434,24	90,0%	0,00	10,0%	1.434,24
2	22+760,00	5.393,35	14	30,0%	1.618,00	30,0%	1.618,00	40,0%	2.157,34	90,0%	0,00	10,0%	2.157,34
2	22+780,00	6.614,43	14	30,0%	1.984,33	30,0%	1.984,33	40,0%	2.645,77	90,0%	0,00	10,0%	2.645,77
2	22+800,00	7.381,05	14	30,0%	2.214,32	30,0%	2.214,32	40,0%	2.952,42	90,0%	0,00	10,0%	2.952,42
63	22+819,53	5,98	14	30,0%	1,79	30,0%	1,79	40,0%	2,39	90,0%	0,00	10,0%	2,39
2	22+820,00	7.767,32	14	30,0%	2.330,20	30,0%	2.330,20	40,0%	3.106,93	90,0%	0,00	10,0%	3.106,93
2	22+840,00	7.695,62	14	30,0%	2.308,68	30,0%	2.308,68	40,0%	3.078,25	90,0%	0,00	10,0%	3.078,25
2	22+860,00	7.384,08	14	30,0%	2.215,22	30,0%	2.215,22	40,0%	2.953,63	90,0%	0,00	10,0%	2.953,63
2	22+880,00	6.820,29	14	30,0%	2.046,09	30,0%	2.046,09	40,0%	2.728,12	90,0%	0,00	10,0%	2.728,12
2	22+900,00	6.071,53	14	30,0%	1.821,46	30,0%	1.821,46	40,0%	2.428,61	90,0%	0,00	10,0%	2.428,61
64	22+901,88	161,38	14	30,0%	48,41	30,0%	48,41	40,0%	64,55	90,0%	0,00	10,0%	64,55
2	22+920,00	5.456,17	14	30,0%	1.636,85	30,0%	1.636,85	40,0%	2.182,47	90,0%	0,00	10,0%	2.182,47
2	22+940,00	5.223,21	14	30,0%	1.566,96	30,0%	1.566,96	40,0%	2.089,28	90,0%	0,00	10,0%	2.089,28
2	22+960,00	5.204,76	14	30,0%	1.561,43	30,0%	1.561,43	40,0%	2.081,91	90,0%	0,00	10,0%	2.081,91
2	22+980,00	5.309,92	14	30,0%	1.592,98	30,0%	1.592,98	40,0%	2.123,97	90,0%	0,00	10,0%	2.123,97
2	23+000,00	6.062,31	14	30,0%	1.818,69	30,0%	1.818,69	40,0%	2.424,92	90,0%	0,00	10,0%	2.424,92
2	23+020,00	7.356,00	14	30,0%	2.206,80	30,0%	2.206,80	40,0%	2.942,40	90,0%	0,00	10,0%	2.942,40
2	23+040,00	8.067,79	14	30,0%	2.420,34	30,0%	2.420,34	40,0%	3.227,12	90,0%	0,00	10,0%	3.227,12
2	23+060,00	8.069,55	14	30,0%	2.420,87	30,0%	2.420,87	40,0%	3.227,82	90,0%	0,00	10,0%	3.227,82
2	23+080,00	7.703,00	14	30,0%	2.310,90	30,0%	2.310,90	40,0%	3.081,20	90,0%	0,00	10,0%	3.081,20
20	23+086,73	7.860,58	14	30,0%	2.358,17	30,0%	2.358,17	40,0%	3.144,23	90,0%	0,00	10,0%	3.144,23
2	23+100,00	7.207,89	14	30,0%	2.162,37	30,0%	2.162,37	40,0%	2.883,16	90,0%	0,00	10,0%	2.883,16
2	23+120,00	6.452,02	14	30,0%	1.935,61	30,0%	1.935,61	40,0%	2.580,81	90,0%	0,00	10,0%	2.580,81
2	23+140,00	5.483,23	14	30,0%	1.644,97	30,0%	1.644,97	40,0%	2.193,29	90,0%	0,00	10,0%	2.193,29
2	23+160,00	3.878,76	14	30,0%	1.163,63	30,0%	1.163,63	40,0%	1.551,51	90,0%	0,00	10,0%	1.551,51
2	23+180,00	1.736,74	14	30,0%	521,02	30,0%	521,02	40,0%	694,70	90,0%	0,00	10,0%	694,70
2	23+200,00	176,02	14	30,0%	52,80	30,0%	52,80	40,0%	70,41	90,0%	0,00	10,0%	70,41
81	23+219,67	13.437,47	14	30,0%	4.031,24	30,0%	4.031,24	40,0%	5.374,99	90,0%	0,00	10,0%	5.374,99
2	23+220,00	2,60	14	30,0%	0,78	30,0%	0,78	40,0%	1,04	90,0%	0,00	10,0%	1,04
82	23+224,58	581,41	14	30,0%	174,42	30,0%	174,42	40,0%	232,56	90,0%	0,00	10,0%	232,56
2	23+240,00	0,89	14	30,0%	0,27	30,0%	0,27	40,0%	0,36	90,0%	0,00	10,0%	0,36
83	23+246,65	377,97	14	30,0%	113,39	30,0%	113,39	40,0%	151,19	90,0%	0,00	10,0%	151,19

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
196	23+250,91	26,65	14	30,0%	7,99	30,0%	7,99	40,0%	10,66	90,0%	0,00	10,0%	10,66
2	23+260,00	3,92	14	30,0%	1,18	30,0%	1,18	40,0%	1,57	90,0%	0,00	10,0%	1,57
195	23+270,24	127,31	14	30,0%	38,19	30,0%	38,19	40,0%	50,92	90,0%	0,00	10,0%	50,92
215	23+270,41	280,72	14	30,0%	84,22	30,0%	84,22	40,0%	112,29	90,0%	0,00	10,0%	112,29
2	23+280,00	3,15	14	30,0%	0,95	30,0%	0,95	40,0%	1,26	90,0%	0,00	10,0%	1,26
2	23+300,00	0,00	14	30,0%	0,00	30,0%	0,00	40,0%	0,00	90,0%	0,00	10,0%	0,00
2	23+300,00	6,18	14	30,0%	1,85	30,0%	1,85	40,0%	2,47	90,0%	0,00	10,0%	2,47
2	23+320,00	6,23	14	30,0%	1,87	30,0%	1,87	40,0%	2,49	90,0%	0,00	10,0%	2,49
2	23+340,00	6,37	14	30,0%	1,91	30,0%	1,91	40,0%	2,55	90,0%	0,00	10,0%	2,55
2	23+360,00	6,30	14	30,0%	1,89	30,0%	1,89	40,0%	2,52	90,0%	0,00	10,0%	2,52
2	23+380,00	6,17	14	30,0%	1,85	30,0%	1,85	40,0%	2,47	90,0%	0,00	10,0%	2,47
2	23+400,00	6,07	14	30,0%	1,82	30,0%	1,82	40,0%	2,43	90,0%	0,00	10,0%	2,43
2	23+420,00	2,74	14	30,0%	0,82	30,0%	0,82	40,0%	1,09	90,0%	0,00	10,0%	1,09
2	23+440,00	6,10	14	30,0%	1,83	30,0%	1,83	40,0%	2,44	90,0%	0,00	10,0%	2,44
2	23+460,00	6,15	14	30,0%	1,84	30,0%	1,84	40,0%	2,46	90,0%	0,00	10,0%	2,46
65	23+460,88	3.848,95	14	30,0%	1.154,69	30,0%	1.154,69	40,0%	1.539,58	90,0%	0,00	10,0%	1.539,58
2	23+480,00	6,07	14	30,0%	1,82	30,0%	1,82	40,0%	2,43	90,0%	0,00	10,0%	2,43
2	23+500,00	6,14	14	30,0%	1,84	30,0%	1,84	40,0%	2,46	90,0%	0,00	10,0%	2,46
2	23+520,00	6,37	14	30,0%	1,91	30,0%	1,91	40,0%	2,55	90,0%	0,00	10,0%	2,55
2	23+540,00	6,68	14	30,0%	2,00	30,0%	2,00	40,0%	2,67	90,0%	0,00	10,0%	2,67
2	23+560,00	6,70	14	30,0%	2,01	30,0%	2,01	40,0%	2,68	90,0%	0,00	10,0%	2,68
2	23+580,00	6,45	14	30,0%	1,93	30,0%	1,93	40,0%	2,58	90,0%	0,00	10,0%	2,58
2	23+600,00	6,42	14	30,0%	1,92	30,0%	1,92	40,0%	2,57	90,0%	0,00	10,0%	2,57
2	23+620,00	6,56	14	30,0%	1,97	30,0%	1,97	40,0%	2,62	90,0%	0,00	10,0%	2,62
2	23+640,00	6,91	14	30,0%	2,07	30,0%	2,07	40,0%	2,76	90,0%	0,00	10,0%	2,76
2	23+660,00	6,54	14	30,0%	1,96	30,0%	1,96	40,0%	2,62	90,0%	0,00	10,0%	2,62
2	23+680,00	6,72	14	30,0%	2,02	30,0%	2,02	40,0%	2,69	90,0%	0,00	10,0%	2,69
2	23+700,00	12,55	14	30,0%	3,76	30,0%	3,76	40,0%	5,02	90,0%	0,00	10,0%	5,02
2	23+740,00	12,53	14	30,0%	3,76	30,0%	3,76	40,0%	5,01	90,0%	0,00	10,0%	5,01
2	23+780,00	12,29	14	30,0%	3,69	30,0%	3,69	40,0%	4,91	90,0%	0,00	10,0%	4,91
2	23+820,00	5,91	14	30,0%	1,77	30,0%	1,77	40,0%	2,36	90,0%	0,00	10,0%	2,36
2	23+840,00	5,78	14	30,0%	1,74	30,0%	1,74	40,0%	2,31	90,0%	0,00	10,0%	2,31
2	23+860,00	5,92	14	30,0%	1,78	30,0%	1,78	40,0%	2,37	90,0%	0,00	10,0%	2,37
2	23+880,00	4,78	14	30,0%	1,43	30,0%	1,43	40,0%	1,91	90,0%	0,00	10,0%	1,91
2	23+900,00	2,52	14	30,0%	0,76	30,0%	0,76	40,0%	1,01	90,0%	0,00	10,0%	1,01
105	23+901,25	383,86	14	30,0%	115,16	30,0%	115,16	40,0%	153,54	90,0%	0,00	10,0%	153,54
2	23+920,00	10,95	14	30,0%	3,29	30,0%	3,29	40,0%	4,38	90,0%	0,00	10,0%	4,38
2	23+940,00	10,67	14	30,0%	3,20	30,0%	3,20	40,0%	4,27	90,0%	0,00	10,0%	4,27
2	23+960,00	10,71	14	30,0%	3,21	30,0%	3,21	40,0%	4,28	90,0%	0,00	10,0%	4,28
2	23+980,00	10,95	14	30,0%	3,28	30,0%	3,28	40,0%	4,38	90,0%	0,00	10,0%	4,38
2	24+000,00	10,88	14	30,0%	3,26	30,0%	3,26	40,0%	4,35	90,0%	0,00	10,0%	4,35
2	24+020,00	10,80	14	30,0%	3,24	30,0%	3,24	40,0%	4,32	90,0%	0,00	10,0%	4,32
2	24+040,00	9,67	14	30,0%	2,90	30,0%	2,90	40,0%	3,87	90,0%	0,00	10,0%	3,87
2	24+060,00	10,29	14	30,0%	3,09	30,0%	3,09	40,0%	4,12	90,0%	0,00	10,0%	4,12
2	24+080,00	12,19	14	30,0%	3,66	30,0%	3,66	40,0%	4,88	90,0%	0,00	10,0%	4,88
2	24+100,00	11,38	14	30,0%	3,42	30,0%	3,42	40,0%	4,55	90,0%	0,00	10,0%	4,55
2	24+120,00	9,40	14	30,0%	2,82	30,0%	2,82	40,0%	3,76	90,0%	0,00	10,0%	3,76
2	24+140,00	9,47	14	30,0%	2,84	30,0%	2,84	40,0%	3,79	90,0%	0,00	10,0%	3,79
2	24+160,00	11,38	14	30,0%	3,41	30,0%	3,41	40,0%	4,55	90,0%	0,00	10,0%	4,55
2	24+180,00	9,53	14	30,0%	2,86	30,0%	2,86	40,0%	3,81	90,0%	0,00	10,0%	3,81
2	24+200,00	4,80	15	80,0%	3,84	20,0%	0,96	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+220,00	3,37	15	80,0%	2,70	20,0%	0,67	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+240,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+260,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+280,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+300,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+320,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+340,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
66	24+342,50	1.308,74	15	80,0%	1.046,99	20,0%	261,75	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+360,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	24+380,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+400,00	0,29	15	80,0%	0,23	20,0%	0,06	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+420,00	0,84	15	80,0%	0,67	20,0%	0,17	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+440,00	1,06	15	80,0%	0,85	20,0%	0,21	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+460,00	2,51	15	80,0%	2,00	20,0%	0,50	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+480,00	4,36	15	80,0%	3,48	20,0%	0,87	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
210	24+482,63	159,24	15	80,0%	127,39	20,0%	31,85	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+500,00	4,60	15	80,0%	3,68	20,0%	0,92	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+520,00	3,85	15	80,0%	3,08	20,0%	0,77	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+540,00	4,39	15	80,0%	3,51	20,0%	0,88	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+560,00	4,58	15	80,0%	3,67	20,0%	0,92	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
27	24+574,62	1.106,70	15	80,0%	885,36	20,0%	221,34	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+580,00	3,78	15	80,0%	3,03	20,0%	0,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+600,00	1,78	15	80,0%	1,42	20,0%	0,36	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+620,00	0,23	15	80,0%	0,18	20,0%	0,05	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+640,00	0,77	15	80,0%	0,62	20,0%	0,15	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
235	24+646,19	165,12	15	80,0%	132,09	20,0%	33,02	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+660,00	0,52	15	80,0%	0,41	20,0%	0,10	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
270	24+664,76	23,76	15	80,0%	19,00	20,0%	4,75	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+680,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+700,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+720,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+740,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+760,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+780,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+800,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
234	24+819,86	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+820,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+840,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
171	24+853,50	2.743,31	15	80,0%	2.194,64	20,0%	548,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+860,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
28	24+877,72	23,60	15	80,0%	18,88	20,0%	4,72	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+880,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+900,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+920,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+940,00	0,25	15	80,0%	0,20	20,0%	0,05	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+960,00	1,91	15	80,0%	1,53	20,0%	0,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
238	24+960,00	977,26	15	80,0%	781,81	20,0%	195,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	24+980,00	1,85	15	80,0%	1,48	20,0%	0,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+000,00	1,80	15	80,0%	1,44	20,0%	0,36	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
21	25+004,86	12.981,53	15	80,0%	10.385,22	20,0%	2.596,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+020,00	1,46	15	80,0%	1,16	20,0%	0,29	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+040,00	3,99	15	80,0%	3,20	20,0%	0,80	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+060,00	5,63	15	80,0%	4,50	20,0%	1,13	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+080,00	5,87	15	80,0%	4,70	20,0%	1,17	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
219	25+092,00	13.367,13	15	80,0%	10.693,70	20,0%	2.673,43	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+100,00	6,02	15	80,0%	4,82	20,0%	1,20	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+120,00	5,84	15	80,0%	4,67	20,0%	1,17	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+140,00	18,84	15	80,0%	15,07	20,0%	3,77	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+160,00	343,73	15	80,0%	274,98	20,0%	68,75	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+180,00	1.531,66	15	80,0%	1.225,33	20,0%	306,33	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+200,00	3.847,52	15	80,0%	3.078,02	20,0%	769,50	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+220,00	6.313,51	15	80,0%	5.050,81	20,0%	1.262,70	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+240,00	7.668,30	15	80,0%	6.134,64	20,0%	1.533,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+260,00	8.187,17	15	80,0%	6.549,74	20,0%	1.637,43	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+280,00	7.161,71	15	80,0%	5.729,37	20,0%	1.432,34	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+300,00	0,00	15	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+300,00	5.705,45	15	80,0%	4.564,36	20,0%	1.141,09	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+320,00	4.510,05	15	80,0%	3.608,04	20,0%	902,01	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+340,00	3.792,37	15	80,0%	3.033,89	20,0%	758,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	25+360,00	4.213,94	15	80,0%	3.371,15	20,0%	842,79	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+380,00	3.951,13	15	80,0%	3.160,90	20,0%	790,23	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+400,00	3.792,81	15	80,0%	3.034,25	20,0%	758,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+420,00	3.505,26	15	80,0%	2.804,20	20,0%	701,05	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+440,00	3.165,05	15	80,0%	2.532,04	20,0%	633,01	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+460,00	2.937,40	15	80,0%	2.349,92	20,0%	587,48	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+480,00	2.457,92	15	80,0%	1.966,34	20,0%	491,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+500,00	1.399,08	15	80,0%	1.119,26	20,0%	279,82	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+520,00	96,59	15	80,0%	77,27	20,0%	19,32	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+540,00	242,87	15	80,0%	194,29	20,0%	48,57	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+560,00	909,66	16	80,0%	727,73	20,0%	181,93	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+580,00	1.918,79	16	80,0%	1.535,03	20,0%	383,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+600,00	3.216,25	16	80,0%	2.573,00	20,0%	643,25	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+620,00	4.810,91	16	80,0%	3.848,72	20,0%	962,18	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+640,00	5.901,26	16	80,0%	4.721,00	20,0%	1.180,25	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+660,00	5.499,11	16	80,0%	4.399,29	20,0%	1.099,82	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+680,00	4.866,85	16	80,0%	3.893,48	20,0%	973,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+700,00	4.197,79	16	80,0%	3.358,23	20,0%	839,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+720,00	3.780,77	16	80,0%	3.024,62	20,0%	756,15	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+740,00	3.093,35	16	80,0%	2.474,68	20,0%	618,67	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+760,00	1.976,57	16	80,0%	1.581,26	20,0%	395,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+780,00	1.018,88	16	80,0%	815,10	20,0%	203,78	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+800,00	1.342,91	16	80,0%	1.074,33	20,0%	268,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+820,00	2.374,92	16	80,0%	1.899,93	20,0%	474,98	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+840,00	3.362,51	16	80,0%	2.690,01	20,0%	672,50	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+860,00	4.601,93	16	80,0%	3.681,54	20,0%	920,39	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+880,00	6.155,69	16	80,0%	4.924,56	20,0%	1.231,14	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+900,00	7.318,23	16	80,0%	5.854,59	20,0%	1.463,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
271	25+919,33	197,42	16	80,0%	157,93	20,0%	39,48	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+920,00	8.424,44	16	80,0%	6.739,55	20,0%	1.684,89	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+940,00	10.828,74	16	80,0%	8.662,99	20,0%	2.165,75	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+960,00	14.911,16	16	80,0%	11.928,93	20,0%	2.982,23	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	25+980,00	18.660,37	16	80,0%	14.928,30	20,0%	3.732,07	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+000,00	21.148,70	16	80,0%	16.918,96	20,0%	4.229,74	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+020,00	23.300,95	16	80,0%	18.640,76	20,0%	4.660,19	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+040,00	25.795,86	16	80,0%	20.636,69	20,0%	5.159,17	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+060,00	26.692,11	16	80,0%	21.353,69	20,0%	5.338,42	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+080,00	25.567,53	16	80,0%	20.454,02	20,0%	5.113,51	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+100,00	23.501,48	16	80,0%	18.801,18	20,0%	4.700,30	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+120,00	19.755,78	16	80,0%	15.804,62	20,0%	3.951,16	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+140,00	15.524,25	16	80,0%	12.419,40	20,0%	3.104,85	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+160,00	11.589,09	16	80,0%	9.271,27	20,0%	2.317,82	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+180,00	8.138,38	16	80,0%	6.510,70	20,0%	1.627,68	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+200,00	5.564,52	16	80,0%	4.451,62	20,0%	1.112,90	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+220,00	3.020,05	16	80,0%	2.416,04	20,0%	604,01	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+240,00	945,97	16	80,0%	756,78	20,0%	189,19	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+260,00	64,98	16	80,0%	51,98	20,0%	13,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+280,00	11,36	16	80,0%	9,08	20,0%	2,27	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+300,00	12,78	17	80,0%	10,22	20,0%	2,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+320,00	0,00	17	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+320,00	19,73	17	80,0%	15,79	20,0%	3,95	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+340,00	17,36	17	80,0%	13,88	20,0%	3,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+360,00	15,91	17	80,0%	12,72	20,0%	3,18	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+380,00	14,18	17	80,0%	11,35	20,0%	2,84	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+400,00	14,32	17	80,0%	11,45	20,0%	2,86	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+420,00	14,22	17	80,0%	11,38	20,0%	2,84	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+440,00	13,83	17	80,0%	11,07	20,0%	2,77	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+460,00	22,91	17	80,0%	18,33	20,0%	4,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+480,00	248,42	17	80,0%	198,74	20,0%	49,68	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+500,00	773,43	17	80,0%	618,75	20,0%	154,69	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	26+520,00	1.481,10	17	80,0%	1.184,88	20,0%	296,22	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+540,00	2.504,96	17	80,0%	2.003,97	20,0%	500,99	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+560,00	3.556,83	17	80,0%	2.845,46	20,0%	711,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+580,00	4.311,22	17	80,0%	3.448,97	20,0%	862,24	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+600,00	4.750,52	17	80,0%	3.800,42	20,0%	950,10	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+620,00	4.873,89	17	80,0%	3.899,11	20,0%	974,78	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+640,00	4.836,43	17	80,0%	3.869,14	20,0%	967,29	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+660,00	4.303,17	17	80,0%	3.442,53	20,0%	860,63	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+680,00	2.946,34	17	80,0%	2.357,07	20,0%	589,27	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+700,00	1.445,95	17	80,0%	1.156,76	20,0%	289,19	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+720,00	431,85	17	80,0%	345,48	20,0%	86,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+740,00	34,42	17	80,0%	27,53	20,0%	6,88	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+760,00	14,72	17	80,0%	11,78	20,0%	2,94	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+780,00	14,85	17	80,0%	11,88	20,0%	2,97	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+800,00	15,36	17	80,0%	12,29	20,0%	3,07	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+820,00	15,25	17	80,0%	12,20	20,0%	3,05	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+840,00	14,81	17	80,0%	11,85	20,0%	2,96	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+860,00	12,29	17	80,0%	9,83	20,0%	2,46	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+880,00	10,28	17	80,0%	8,23	20,0%	2,06	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+900,00	10,53	18	80,0%	8,43	20,0%	2,11	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+920,00	9,76	18	80,0%	7,81	20,0%	1,95	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+940,00	3,07	18	80,0%	2,45	20,0%	0,61	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
68	26+942,77	415,29	18	80,0%	332,23	20,0%	83,06	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
106	26+949,38	52,53	18	80,0%	42,03	20,0%	10,51	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+960,00	10,17	18	80,0%	8,14	20,0%	2,03	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	26+980,00	10,02	18	80,0%	8,02	20,0%	2,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+000,00	9,35	18	80,0%	7,48	20,0%	1,87	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+020,00	7,09	18	80,0%	5,67	20,0%	1,42	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+040,00	7,10	18	80,0%	5,68	20,0%	1,42	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+060,00	7,02	18	80,0%	5,62	20,0%	1,40	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+080,00	7,24	18	80,0%	5,79	20,0%	1,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+100,00	7,39	18	80,0%	5,91	20,0%	1,48	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+120,00	7,31	18	80,0%	5,85	20,0%	1,46	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+140,00	7,51	18	80,0%	6,01	20,0%	1,50	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+160,00	7,51	18	80,0%	6,01	20,0%	1,50	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+180,00	7,12	18	80,0%	5,70	20,0%	1,42	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+200,00	7,26	18	80,0%	5,81	20,0%	1,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+220,00	7,40	18	80,0%	5,92	20,0%	1,48	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+240,00	7,78	18	80,0%	6,22	20,0%	1,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+260,00	8,39	18	80,0%	6,71	20,0%	1,68	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+280,00	8,53	18	80,0%	6,82	20,0%	1,71	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
67	27+291,57	2.645,62	18	80,0%	2.116,50	20,0%	529,12	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+300,00	7,96	18	80,0%	6,37	20,0%	1,59	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+320,00	7,65	18	80,0%	6,12	20,0%	1,53	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+340,00	7,70	18	80,0%	6,16	20,0%	1,54	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+360,00	7,50	18	80,0%	6,00	20,0%	1,50	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+380,00	7,35	18	80,0%	5,88	20,0%	1,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+400,00	7,90	18	80,0%	6,32	20,0%	1,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+420,00	7,05	18	80,0%	5,64	20,0%	1,41	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+440,00	7,36	18	80,0%	5,89	20,0%	1,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+460,00	7,42	18	80,0%	5,93	20,0%	1,48	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+480,00	7,33	18	80,0%	5,86	20,0%	1,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+500,00	76,93	18	80,0%	61,54	20,0%	15,39	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+520,00	505,01	18	80,0%	404,01	20,0%	101,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+540,00	1.029,44	18	80,0%	823,56	20,0%	205,89	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+560,00	955,95	18	80,0%	764,76	20,0%	191,19	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+580,00	549,19	18	80,0%	439,35	20,0%	109,84	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+600,00	166,96	18	80,0%	133,57	20,0%	33,39	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+620,00	34,71	18	80,0%	27,77	20,0%	6,94	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+640,00	8,30	18	80,0%	6,64	20,0%	1,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	27+660,00	7,99	18	80,0%	6,39	20,0%	1,60	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+680,00	7,81	18	80,0%	6,25	20,0%	1,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+700,00	7,97	18	80,0%	6,37	20,0%	1,59	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+720,00	7,18	18	80,0%	5,74	20,0%	1,44	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+740,00	7,76	18	80,0%	6,21	20,0%	1,55	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+760,00	7,74	18	80,0%	6,19	20,0%	1,55	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+780,00	8,00	18	80,0%	6,40	20,0%	1,60	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+800,00	7,94	18	80,0%	6,35	20,0%	1,59	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+820,00	8,00	18	80,0%	6,40	20,0%	1,60	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
115	27+837,72	1.546,00	18	80,0%	1.236,80	20,0%	309,20	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+840,00	8,09	18	80,0%	6,47	20,0%	1,62	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+860,00	15,83	18	80,0%	12,66	20,0%	3,17	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
117	27+879,79	669,30	18	80,0%	535,44	20,0%	133,86	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+880,00	80,01	18	80,0%	64,00	20,0%	16,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
118	27+880,80	230,75	18	80,0%	184,60	20,0%	46,15	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
119	27+883,84	260,41	18	80,0%	208,33	20,0%	52,08	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
120	27+889,28	89,04	18	80,0%	71,23	20,0%	17,81	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
121	27+897,21	58,01	18	80,0%	46,41	20,0%	11,60	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+900,00	527,89	18	80,0%	422,31	20,0%	105,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
101	27+905,11	818,47	18	80,0%	654,77	20,0%	163,69	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
125	27+914,33	79,71	18	80,0%	63,77	20,0%	15,94	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
211	27+914,62	9,64	18	80,0%	7,71	20,0%	1,93	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+920,00	1.073,82	18	80,0%	859,06	20,0%	214,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
124	27+923,23	216,39	18	80,0%	173,12	20,0%	43,28	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
123	27+925,24	58,67	18	80,0%	46,93	20,0%	11,73	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
212	27+926,76	244,74	18	80,0%	195,79	20,0%	48,95	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
122	27+927,96	110,13	18	80,0%	88,10	20,0%	22,03	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+940,00	598,29	18	80,0%	478,63	20,0%	119,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+960,00	163,94	18	80,0%	131,15	20,0%	32,79	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
116	27+976,62	2.405,97	18	80,0%	1.924,78	20,0%	481,19	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	27+980,00	43,61	18	80,0%	34,89	20,0%	8,72	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+000,00	18,52	18	80,0%	14,82	20,0%	3,70	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
269	28+006,83	31,58	18	80,0%	25,27	20,0%	6,32	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+020,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+040,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+060,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
84	28+065,58	2.883,79	18	80,0%	2.307,03	20,0%	576,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+080,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+100,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
15	28+117,22	52,47	18	80,0%	41,98	20,0%	10,49	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+120,00	0,01	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+140,00	4,73	18	80,0%	3,78	20,0%	0,95	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
18	28+158,36	10.288,29	18	80,0%	8.230,63	20,0%	2.057,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+160,00	4,08	18	80,0%	3,26	20,0%	0,82	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+180,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+200,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
113	28+216,21	5.749,74	18	80,0%	4.599,79	20,0%	1.149,95	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+220,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
186	28+233,26	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+240,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
185	28+243,56	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
70	28+251,47	7.498,77	18	80,0%	5.999,02	20,0%	1.499,75	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
8	28+253,69	48,04	18	80,0%	38,43	20,0%	9,61	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
188	28+259,85	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+260,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
187	28+271,74	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+280,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
85	28+280,82	11,57	18	80,0%	9,26	20,0%	2,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
190	28+291,12	231,96	18	80,0%	185,57	20,0%	46,39	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+300,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
189	28+302,52	16,77	18	80,0%	13,41	20,0%	3,35	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
9	28+310,98	2.327,89	18	80,0%	1.862,31	20,0%	465,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+320,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
94	28+320,29	302,41	18	80,0%	241,93	20,0%	60,48	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
192	28+322,11	446,54	18	80,0%	357,24	20,0%	89,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
191	28+332,49	83,07	18	80,0%	66,45	20,0%	16,61	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+340,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+360,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
86	28+370,20	1.681,81	18	80,0%	1.345,44	20,0%	336,36	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+380,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+400,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
16	28+406,59	3.392,35	18	80,0%	2.713,88	20,0%	678,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+420,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+440,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+460,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
17	28+462,40	1.990,95	18	80,0%	1.592,76	20,0%	398,19	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+480,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+500,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+520,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+540,00	0,00	18	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+560,00	207,01	18	80,0%	165,61	20,0%	41,40	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
155	28+564,84	953,29	18	80,0%	762,63	20,0%	190,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+580,00	260,63	18	80,0%	208,50	20,0%	52,13	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+600,00	143,70	18	80,0%	114,96	20,0%	28,74	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+620,00	297,66	18	80,0%	238,13	20,0%	59,53	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+640,00	429,18	18	80,0%	343,34	20,0%	85,84	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+660,00	517,16	18	80,0%	413,73	20,0%	103,43	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+680,00	702,55	18	80,0%	562,04	20,0%	140,51	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
71	28+683,53	3.306,28	18	80,0%	2.645,03	20,0%	661,26	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+700,00	1.049,35	18	80,0%	839,48	20,0%	209,87	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+720,00	1.477,47	18	80,0%	1.181,97	20,0%	295,49	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+740,00	1.583,29	18	80,0%	1.266,63	20,0%	316,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+760,00	883,17	18	80,0%	706,53	20,0%	176,63	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+780,00	150,49	18	80,0%	120,39	20,0%	30,10	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+800,00	8,03	19	80,0%	6,43	20,0%	1,61	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+820,00	7,53	19	80,0%	6,03	20,0%	1,51	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+840,00	1,59	19	80,0%	1,27	20,0%	0,32	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
194	28+859,36	312,25	19	80,0%	249,80	20,0%	62,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+860,00	0,00	19	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+880,00	6,76	19	80,0%	5,41	20,0%	1,35	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+900,00	7,27	19	80,0%	5,81	20,0%	1,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+920,00	7,79	19	80,0%	6,23	20,0%	1,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+940,00	7,91	19	80,0%	6,33	20,0%	1,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+960,00	7,79	19	80,0%	6,23	20,0%	1,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	28+980,00	7,80	19	80,0%	6,24	20,0%	1,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+000,00	49,01	19	80,0%	39,21	20,0%	9,80	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+020,00	950,12	19	80,0%	760,09	20,0%	190,02	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+040,00	2.755,01	19	80,0%	2.204,01	20,0%	551,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+060,00	4.315,70	19	80,0%	3.452,56	20,0%	863,14	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+080,00	5.260,28	19	80,0%	4.208,22	20,0%	1.052,06	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+100,00	5.521,56	19	80,0%	4.417,24	20,0%	1.104,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+120,00	5.370,66	19	80,0%	4.296,53	20,0%	1.074,13	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+140,00	4.979,66	19	80,0%	3.983,73	20,0%	995,93	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+160,00	4.376,52	19	80,0%	3.501,21	20,0%	875,30	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+180,00	3.957,30	19	80,0%	3.165,84	20,0%	791,46	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+200,00	3.350,21	19	80,0%	2.680,17	20,0%	670,04	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+220,00	2.246,51	19	80,0%	1.797,21	20,0%	449,30	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+240,00	1.194,76	19	80,0%	955,81	20,0%	238,95	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+260,00	513,12	19	80,0%	410,50	20,0%	102,62	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+280,00	72,24	19	80,0%	57,79	20,0%	14,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	29+300,00	40,41	20	80,0%	32,33	20,0%	8,08	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+320,00	10,94	20	80,0%	8,75	20,0%	2,19	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
72	29+336,47	2.273,47	20	80,0%	1.818,77	20,0%	454,69	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+340,00	29,28	20	80,0%	23,42	20,0%	5,86	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+360,00	241,56	20	80,0%	193,25	20,0%	48,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+380,00	637,78	20	80,0%	510,22	20,0%	127,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+400,00	1.177,32	20	80,0%	941,85	20,0%	235,46	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+420,00	1.589,42	20	80,0%	1.271,54	20,0%	317,88	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+440,00	1.746,34	20	80,0%	1.397,07	20,0%	349,27	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+460,00	1.515,69	20	80,0%	1.212,55	20,0%	303,14	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
73	29+470,86	693,81	20	80,0%	555,05	20,0%	138,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+480,00	978,08	20	80,0%	782,46	20,0%	195,62	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+500,00	423,42	20	80,0%	338,73	20,0%	84,68	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+520,00	7,13	20	80,0%	5,71	20,0%	1,43	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+540,00	6,98	20	80,0%	5,58	20,0%	1,40	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+560,00	13,31	20	80,0%	10,65	20,0%	2,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+580,00	16,05	20	80,0%	12,84	20,0%	3,21	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+600,00	10,59	20	80,0%	8,47	20,0%	2,12	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+620,00	7,86	20	80,0%	6,28	20,0%	1,57	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+640,00	7,60	20	80,0%	6,08	20,0%	1,52	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+660,00	7,26	21	80,0%	5,81	20,0%	1,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+680,00	8,82	21	80,0%	7,05	20,0%	1,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+700,00	8,76	21	80,0%	7,01	20,0%	1,75	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+720,00	7,76	21	80,0%	6,21	20,0%	1,55	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+740,00	16,80	21	80,0%	13,44	20,0%	3,36	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+760,00	18,65	21	80,0%	14,92	20,0%	3,73	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+780,00	4,45	21	80,0%	3,56	20,0%	0,89	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
107	29+789,01	856,34	21	80,0%	685,07	20,0%	171,27	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+800,00	5,43	21	80,0%	4,34	20,0%	1,09	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+820,00	9,35	21	80,0%	7,48	20,0%	1,87	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+840,00	68,83	21	80,0%	55,06	20,0%	13,77	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+860,00	666,62	21	80,0%	533,30	20,0%	133,32	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+880,00	1.422,38	21	80,0%	1.137,90	20,0%	284,48	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+900,00	1.792,07	21	80,0%	1.433,65	20,0%	358,41	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
74	29+915,56	1.032,16	21	80,0%	825,73	20,0%	206,43	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+920,00	1.710,81	21	80,0%	1.368,65	20,0%	342,16	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+940,00	1.457,37	21	80,0%	1.165,89	20,0%	291,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+960,00	1.480,65	21	80,0%	1.184,52	20,0%	296,13	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	29+980,00	1.851,40	21	80,0%	1.481,12	20,0%	370,28	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+000,00	1.922,45	21	80,0%	1.537,96	20,0%	384,49	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+020,00	1.566,85	21	80,0%	1.253,48	20,0%	313,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+040,00	1.113,43	21	80,0%	890,74	20,0%	222,69	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+060,00	879,21	21	80,0%	703,37	20,0%	175,84	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+080,00	777,36	21	80,0%	621,89	20,0%	155,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+100,00	589,00	21	80,0%	471,20	20,0%	117,80	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+120,00	306,92	21	80,0%	245,54	20,0%	61,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+140,00	83,52	21	80,0%	66,81	20,0%	16,70	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+160,00	11,19	21	80,0%	8,96	20,0%	2,24	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+180,00	8,53	21	80,0%	6,83	20,0%	1,71	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+200,00	7,56	21	80,0%	6,05	20,0%	1,51	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+220,00	5,94	21	80,0%	4,75	20,0%	1,19	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+240,00	1,53	21	80,0%	1,23	20,0%	0,31	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+260,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+280,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+300,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+320,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+340,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+360,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+380,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
75	30+397,92	140,78	21	80,0%	112,63	20,0%	28,16	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	30+400,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+420,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+440,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+460,00	5,48	21	80,0%	4,38	20,0%	1,10	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+480,00	7,47	21	80,0%	5,98	20,0%	1,49	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+500,00	7,35	21	80,0%	5,88	20,0%	1,47	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+520,00	7,27	21	80,0%	5,82	20,0%	1,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+540,00	7,26	21	80,0%	5,81	20,0%	1,45	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+560,00	7,18	21	80,0%	5,74	20,0%	1,44	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+580,00	7,10	21	80,0%	5,68	20,0%	1,42	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
160	30+595,11	1.260,65	21	80,0%	1.008,52	20,0%	252,13	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+600,00	0,00	21	80,0%	0,00	20,0%	0,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+600,00	11,01	21	80,0%	8,81	20,0%	2,20	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+620,00	14,03	21	80,0%	11,22	20,0%	2,81	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+640,00	6,32	21	80,0%	5,05	20,0%	1,26	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+660,00	3,23	21	80,0%	2,58	20,0%	0,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+680,00	2,58	21	80,0%	2,06	20,0%	0,52	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+700,00	4,14	21	80,0%	3,31	20,0%	0,83	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+720,00	6,38	21	80,0%	5,10	20,0%	1,28	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+740,00	6,66	21	80,0%	5,33	20,0%	1,33	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+760,00	6,86	21	80,0%	5,49	20,0%	1,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+780,00	6,92	21	80,0%	5,53	20,0%	1,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+800,00	6,88	21	80,0%	5,50	20,0%	1,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+820,00	5,59	21	80,0%	4,47	20,0%	1,12	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+840,00	6,98	21	80,0%	5,59	20,0%	1,40	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+860,00	6,91	21	80,0%	5,53	20,0%	1,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+880,00	6,71	21	80,0%	5,37	20,0%	1,34	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+900,00	6,86	21	80,0%	5,49	20,0%	1,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+920,00	6,88	21	80,0%	5,50	20,0%	1,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+940,00	6,89	21	80,0%	5,52	20,0%	1,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+960,00	6,82	21	80,0%	5,46	20,0%	1,36	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	30+980,00	6,76	21	80,0%	5,41	20,0%	1,35	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+000,00	6,84	21	80,0%	5,47	20,0%	1,37	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+020,00	4,99	21	80,0%	3,99	20,0%	1,00	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+040,00	1,09	21	80,0%	0,87	20,0%	0,22	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+060,00	4,61	21	80,0%	3,69	20,0%	0,92	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
167	31+071,81	140,79	21	80,0%	112,63	20,0%	28,16	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+100,00	4,92	21	80,0%	3,93	20,0%	0,98	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+120,00	3,40	21	80,0%	2,72	20,0%	0,68	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+140,00	3,22	21	80,0%	2,57	20,0%	0,64	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+160,00	3,23	21	80,0%	2,58	20,0%	0,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+180,00	3,27	21	80,0%	2,61	20,0%	0,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+200,00	1,65	21	80,0%	1,32	20,0%	0,33	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+220,00	1,09	21	80,0%	0,87	20,0%	0,22	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+240,00	0,58	21	80,0%	0,46	20,0%	0,12	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+260,00	1,12	21	80,0%	0,89	20,0%	0,22	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+280,00	2,89	21	80,0%	2,31	20,0%	0,58	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
182	31+293,44	417,14	21	80,0%	333,71	20,0%	83,43	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+300,00	1,96	21	80,0%	1,57	20,0%	0,39	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+320,00	2,04	21	80,0%	1,63	20,0%	0,41	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+340,00	3,41	21	80,0%	2,73	20,0%	0,68	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+360,00	3,82	21	80,0%	3,05	20,0%	0,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+380,00	3,67	21	80,0%	2,94	20,0%	0,73	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+400,00	1,78	21	80,0%	1,43	20,0%	0,36	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+420,00	2,62	21	80,0%	2,09	20,0%	0,52	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+440,00	4,06	21	80,0%	3,25	20,0%	0,81	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+460,00	3,75	21	80,0%	3,00	20,0%	0,75	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+480,00	3,35	21	80,0%	2,68	20,0%	0,67	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+500,00	3,55	21	80,0%	2,84	20,0%	0,71	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+520,00	3,70	21	80,0%	2,96	20,0%	0,74	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

MÉTODOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Volumen excavable		Volumen ripable		Volumen roca total		Volumen roca (a excavar con voladura)		Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)	
		Parcial (m3)		%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)	%	Parcial (m3)
2	31+540,00	3,79	21	80,0%	3,03	20,0%	0,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+560,00	3,78	21	80,0%	3,03	20,0%	0,76	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+580,00	5,11	21	80,0%	4,09	20,0%	1,02	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+600,00	7,72	21	80,0%	6,17	20,0%	1,54	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+620,00	6,33	21	80,0%	5,06	20,0%	1,27	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+640,00	3,45	21	80,0%	2,76	20,0%	0,69	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+660,00	3,94	21	80,0%	3,15	20,0%	0,79	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+680,00	4,23	21	80,0%	3,38	20,0%	0,85	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+700,00	2,99	21	80,0%	2,40	20,0%	0,60	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
183	31+706,37	1.753,29	21	80,0%	1.402,63	20,0%	350,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+720,00	3,51	21	80,0%	2,81	20,0%	0,70	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+740,00	3,34	21	80,0%	2,67	20,0%	0,67	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+760,00	3,30	21	80,0%	2,64	20,0%	0,66	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+780,00	3,26	21	80,0%	2,60	20,0%	0,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+800,00	3,23	21	80,0%	2,58	20,0%	0,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+820,00	3,23	21	80,0%	2,58	20,0%	0,65	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+840,00	2,79	21	80,0%	2,23	20,0%	0,56	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+860,00	241,17	21	80,0%	192,94	20,0%	48,23	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+880,00	593,64	21	80,0%	474,91	20,0%	118,73	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+900,00	705,12	21	80,0%	564,09	20,0%	141,02	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+920,00	617,98	21	80,0%	494,39	20,0%	123,60	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+940,00	525,61	21	80,0%	420,49	20,0%	105,12	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+960,00	516,90	21	80,0%	413,52	20,0%	103,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	31+980,00	505,62	21	80,0%	404,49	20,0%	101,12	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+000,00	480,69	21	80,0%	384,55	20,0%	96,14	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+020,00	453,88	21	80,0%	363,10	20,0%	90,78	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+040,00	449,87	21	80,0%	359,90	20,0%	89,97	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+060,00	454,90	21	80,0%	363,92	20,0%	90,98	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+080,00	442,96	21	80,0%	354,37	20,0%	88,59	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+100,00	439,71	21	80,0%	351,77	20,0%	87,94	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
184	32+116,83	4.906,11	21	80,0%	3.924,88	20,0%	981,22	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+120,00	459,53	21	80,0%	367,62	20,0%	91,91	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+140,00	475,61	21	80,0%	380,48	20,0%	95,12	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+160,00	481,63	21	80,0%	385,30	20,0%	96,33	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+180,00	484,57	21	80,0%	387,66	20,0%	96,91	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+200,00	486,91	21	80,0%	389,53	20,0%	97,38	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+220,00	492,14	21	80,0%	393,71	20,0%	98,43	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00
2	32+240,00	225,89	21	80,0%	180,71	20,0%	45,18	0,0%	0,00	100,0%	0,00	0,0%	0,00

	Excavación en desmonte total	Volumen excavable	Volumen ripable	Volumen roca total	Volumen roca (a excavar con voladura)	Volumen roca (a excavar con medios mecánicos)
	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
Total desvíos	164.340,94	16.404,92	114.777,74	33.158,28	29.963,34	3.194,94
Total resto ejes	4.358.495,14	992.913,18	1.584.422,52	1.781.159,44	1.682.618,62	98.540,82
Valores a excluir (ejes 213, 219 y 260)	155.409,74	10.771,07	112.689,28	31.949,39	28.754,45	3.194,94
Total resto ejes (ajustado)	4.203.085,39	982.142,11	1.471.733,24	1.749.210,04	1.653.864,17	95.345,88
Total conjunto (tras ajuste)	4.367.426,33	998.547,03	1.586.510,98	1.782.368,32	1.683.827,51	98.540,82

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	10+000,00	620,65	1	70,0%	434,46	1,1	477,90	30,0%	186,20	1,15	214,12	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+020,00	2.080,58	1	70,0%	1456,41	1,1	1602,05	30,0%	624,17	1,15	717,80	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+040,00	5.593,39	1	70,0%	3915,37	1,1	4306,91	30,0%	1678,02	1,15	1929,72	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+060,00	10.209,50	1	70,0%	7146,65	1,1	7861,32	30,0%	3062,85	1,15	3522,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+080,00	11.762,51	1	70,0%	8233,75	1,1	9057,13	30,0%	3528,75	1,15	4058,06	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+100,00	8.721,53	1	70,0%	6105,07	1,1	6715,58	30,0%	2616,46	1,15	3008,93	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+120,00	4.409,93	1	70,0%	3086,95	1,1	3395,65	30,0%	1322,98	1,15	1521,43	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+140,00	1.241,56	1	70,0%	869,09	1,1	956,00	30,0%	372,47	1,15	428,34	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+160,00	2.296,06	1	70,0%	1607,24	1,1	1767,96	30,0%	688,82	1,15	792,14	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+180,00	4.647,83	1	70,0%	3253,48	1,1	3578,83	30,0%	1394,35	1,15	1603,50	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	121,46	100,0%	1,4	170,04	0,0%	1,0	0,00
2	10+200,00	0,00	1	70,0%	0,00	1,1	0,00	30,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+200,00	3.339,73	1	70,0%	2337,81	1,1	2571,59	30,0%	1001,92	1,15	1152,21	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	655,33	100,0%	1,4	917,47	0,0%	1,0	0,00
2	10+220,00	291,69	1	70,0%	204,18	1,1	224,60	30,0%	87,51	1,15	100,63	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1040,33	100,0%	1,4	1456,46	0,0%	1,0	0,00
2	10+240,00	17,30	1	70,0%	12,11	1,1	13,32	30,0%	5,19	1,15	5,97	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1096,85	100,0%	1,4	1535,59	0,0%	1,0	0,00
2	10+260,00	16,79	1	70,0%	11,75	1,1	12,93	30,0%	5,04	1,15	5,79	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1163,35	100,0%	1,4	1628,69	0,0%	1,0	0,00
2	10+280,00	18,86	1	70,0%	13,20	1,1	14,52	30,0%	5,66	1,15	6,51	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1170,69	100,0%	1,4	1638,96	0,0%	1,0	0,00
2	10+300,00	29,06	1	70,0%	20,34	1,1	22,38	30,0%	8,72	1,15	10,03	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1300,71	100,0%	1,4	1820,99	0,0%	1,0	0,00
2	10+320,00	36,75	1	70,0%	25,72	1,1	28,30	30,0%	11,02	1,15	12,68	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1399,70	100,0%	1,4	1959,58	0,0%	1,0	0,00
2	10+340,00	39,81	1	70,0%	27,87	1,1	30,66	30,0%	11,94	1,15	13,74	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1266,93	100,0%	1,4	1773,70	0,0%	1,0	0,00
149	10+353,14	3.244,39	1	70,0%	2271,07	1,1	2498,18	30,0%	973,32	1,15	1119,32	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1649,27	100,0%	1,4	2308,98	0,0%	1,0	0,00
2	10+360,00	50,07	1	70,0%	35,05	1,1	38,56	30,0%	15,02	1,15	17,27	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1256,55	100,0%	1,4	1759,17	0,0%	1,0	0,00
2	10+380,00	59,26	1	70,0%	41,48	1,1	45,63	30,0%	17,78	1,15	20,45	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1334,68	100,0%	1,4	1868,55	0,0%	1,0	0,00
2	10+400,00	65,88	1	70,0%	46,12	1,1	50,73	30,0%	19,76	1,15	22,73	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1355,89	100,0%	1,4	1898,25	0,0%	1,0	0,00
147	10+408,62	4.927,77	1	70,0%	3449,44	1,1	3794,38	30,0%	1478,33	1,15	1700,08	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	241,96	100,0%	1,4	338,75	0,0%	1,0	0,00
2	10+420,00	68,14	1	70,0%	47,70	1,1	52,47	30,0%	20,44	1,15	23,51	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1401,26	100,0%	1,4	1961,77	0,0%	1,0	0,00
2	10+440,00	56,25	1	70,0%	39,38	1,1	43,32	30,0%	16,88	1,15	19,41	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1496,57	100,0%	1,4	2095,20	0,0%	1,0	0,00
2	10+460,00	59,81	1	70,0%	41,86	1,1	46,05	30,0%	17,94	1,15	20,63	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1604,51	100,0%	1,4	2246,31	0,0%	1,0	0,00
2	10+480,00	65,68	1	70,0%	45,98	1,1	50,58	30,0%	19,70	1,15	22,66	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1531,21	100,0%	1,4	2143,69	0,0%	1,0	0,00
2	10+500,00	56,02	2	70,0%	39,21	1,1	43,14	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	16,81	1,2	20,17	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1461,43	100,0%	1,4	2046,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+520,00	60,56	2	70,0%	42,39	1,1	46,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	18,17	1,2	21,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1450,99	100,0%	1,4	2031,38	0,0%	1,0	0,00
2	10+540,00	37,89	2	70,0%	26,52	1,1	29,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	11,37	1,2	13,64	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1416,25	100,0%	1,4	1982,75	0,0%	1,0	0,00
2	10+560,00	0,01	2	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	991,38	100,0%	1,4	1387,93	0,0%	1,0	0,00
48	10+562,96	2.369,00	2	70,0%	1658,30	1,1	1824,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	710,70	1,2	852,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+580,00	33,82	2	70,0%	23,67	1,1	26,04	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	10,15	1,2	12,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1309,93	100,0%	1,4	1833,90	0,0%	1,0	0,00
2	10+600,00	26,44	2	70,0%	18,51	1,1	20,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	7,93	1,2	9,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1248,90	100,0%	1,4	1748,46	0,0%	1,0	0,00
2	10+620,00	14,13	2	70,0%	9,89	1,1	10,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	4,24	1,2	5,09	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1189,19	100,0%	1,4	1664,87	0,0%	1,0	0,00
2	10+640,00	15,41	2	70,0%	10,79	1,1	11,87	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	4,62	1,2	5,55	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1142,53	100,0%	1,4	1599,55	0,0%	1,0	0,00
2	10+660,00	25,06	2	70,0%	17,54	1,1	19,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	7,52	1,2	9,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1048,75	100,0%	1,4	1468,25	0,0%	1,0	0,00
2	10+680,00	36,93	2	70,0%	25,85	1,1	28,44	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	11,08	1,2	13,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	969,08	100,0%	1,4	1356,71	0,0%	1,0	0,00
150	10+687,65	3.057,80	2	70,0%	2140,46	1,1	2354,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	917,34	1,2	1100,81	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	234,55	100,0%	1,4	328,36	0,0%	1,0	0,00
148	10+692,24	689,94	2	70,0%	482,96	1,1	531,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	206,98	1,2	248,38	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+700,00	39,59	2	70,0%	27,71	1,1	30,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	11,88	1,2	14,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	900,80	100,0%	1,4	1261,13	0,0%	1,0	0,00
2	10+720,00	476,57	2	70,0%	333,60	1,1	366,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	142,97	1,2	171,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	484,30	100,0%	1,4	678,01	0,0%	1,0	0,00
2	10+740,00	2.542,29	2	70,0%	1779,60	1,1	1957,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	762,69	1,2	915,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+760,00	4.134,22	2	70,0%	2893,95	1,1	3183,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1240,27	1,2	1488,32	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+780,00	5.081,33	2	70,0%	3556,93	1,1	3912,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1524,40	1,2	1829,28	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+800,00	0,00	2	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+800,00	6.321,82	2	70,0%	4425,27	1,1	4867,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1896,55	1,2	2275,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+820,00	8.551,09	2	70,0%	5985,76	1,1	6584,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2565,33	1,2	3078,39	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+840,00	11.268,97	2	70,0%	7888,28	1,1	8677,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3380,69	1,2	4056,83	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+860,00	14.647,20	2	70,0%	10253,04	1,1	11278,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	4394,16	1,2	5272,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+880,00	18.123,94	2	70,0%	12686,76	1,1	13955,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	5437,18	1,2	6524,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+900,00	20.011,25	2	70,0%	14007,88	1,1	15408,66	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	6003,38	1,2	7204,05	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
213	10+915,94	140.495,22	2	70,0%	98346,65	1,1	108181,32	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	42148,57	1,2	50578,28	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+920,00	20.653,46	2	70,0%	14457,42	1,1	15903,17	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	6196,04	1,2	7435,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+940,00	21.823,19	2	70,0%	15276,24	1,1	16803,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	6546,96	1,2	7856,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+960,00	23.555,84	2	70,0%	16489,09	1,1	18138,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	7066,75	1,2	8480,10	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	10+980,00	25.924,93	2	70,0%	18147,45	1,1	19962,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	7777,48	1,2	9332,97	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+000,00	27.765,01	2	70,0%	19435,50	1,1	21379,05	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	8329,50	1,2	9995,40	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+020,00	29.007,31	2	70,0%	20305,12	1,1	22335,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	8702,19	1,2	10442,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+040,00	29.661,09	2	70,0%	20762,76	1,1	22839,04	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	8898,33	1,2	10677,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+060,00	29.314,13	2	70,0%	20519,89	1,1	22571,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	8794,24	1,2	10553,09	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+080,00	27.781,85	2	70,0%	19447,29	1,1	21392,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	8334,55	1,2	10001,46	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+100,00	25.186,12	2	70,0%	17630,28	1,1	19393,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	7555,84	1,2	9067,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+120,00	21.407,59	2	70,0%	14985,31	1,1	16483,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	6422,28	1,2	7706,73	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+140,00	15.470,36	2	70,0%	10829,25	1,1	11912,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	4641,11	1,2	5569,33	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+160,00	9.628,97	2	70,0%	6740,28	1,1	7414,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2888,69	1,2	3466,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																														
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	11+180,00	6.505,62	2	70,0%	4553,94	1,1	5009,33	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1951,69	1,2	2342,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+200,00	5.103,10	2	70,0%	3572,17	1,1	3929,38	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1530,93	1,2	1837,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+220,00	5.062,27	2	70,0%	3543,59	1,1	3897,95	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1518,68	1,2	1822,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+240,00	6.501,02	2	70,0%	4550,72	1,1	5005,79	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1950,31	1,2	2340,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+260,00	7.159,53	2	70,0%	5011,67	1,1	5512,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2147,86	1,2	2577,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+280,00	5.927,75	2	70,0%	4149,43	1,1	4564,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1778,33	1,2	2133,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+300,00	4.033,42	2	70,0%	2823,40	1,1	3105,74	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1210,03	1,2	1452,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+320,00	2.900,13	2	70,0%	2030,09	1,1	2233,10	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	870,04	1,2	1044,05	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+340,00	2.498,47	2	70,0%	1748,93	1,1	1923,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	749,54	1,2	899,45	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+360,00	1.040,74	2	70,0%	728,51	1,1	801,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	312,22	1,2	374,66	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	98,47	100,0%	1,4	137,86	0,0%	1,0	0,00
49	11+367,77	874,15	2	70,0%	611,91	1,1	673,10	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	262,25	1,2	314,69	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+380,00	0,00	2	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+380,00	330,26	2	70,0%	231,18	1,1	254,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	99,08	1,2	118,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	377,77	100,0%	1,4	528,88	0,0%	1,0	0,00
2	11+400,00	153,28	2	70,0%	107,30	1,1	118,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	45,98	1,2	55,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	440,47	100,0%	1,4	616,66	0,0%	1,0	0,00
2	11+420,00	68,08	2	70,0%	47,65	1,1	52,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	20,42	1,2	24,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	515,15	100,0%	1,4	721,21	0,0%	1,0	0,00
2	11+440,00	34,27	2	70,0%	23,99	1,1	26,39	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	10,28	1,2	12,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	445,26	100,0%	1,4	623,36	0,0%	1,0	0,00
2	11+460,00	25,55	2	70,0%	17,89	1,1	19,67	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	7,67	1,2	9,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	389,15	100,0%	1,4	544,80	0,0%	1,0	0,00
2	11+480,00	23,29	2	70,0%	16,30	1,1	17,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	6,99	1,2	8,38	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	573,77	100,0%	1,4	803,28	0,0%	1,0	0,00
2	11+500,00	9,07	2	70,0%	6,35	1,1	6,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,72	1,2	3,27	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	568,84	100,0%	1,4	796,37	0,0%	1,0	0,00
2	11+520,00	15,23	2	70,0%	10,66	1,1	11,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	4,57	1,2	5,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	480,66	100,0%	1,4	672,93	0,0%	1,0	0,00
2	11+540,00	17,03	2	70,0%	11,92	1,1	13,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	5,11	1,2	6,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	476,46	100,0%	1,4	667,04	0,0%	1,0	0,00
2	11+560,00	5,84	2	70,0%	4,08	1,1	4,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,75	1,2	2,10	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	274,58	100,0%	1,4	384,41	0,0%	1,0	0,00
50	11+563,30	4.776,80	2	70,0%	3343,76	1,1	3678,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1433,04	1,2	1719,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	93,40	100,0%	1,4	130,76	0,0%	1,0	0,00
2	11+580,00	6,41	2	70,0%	4,48	1,1	4,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,92	1,2	2,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	47,85	100,0%	1,4	66,99	0,0%	1,0	0,00
2	11+600,00	18,83	2	70,0%	13,18	1,1	14,50	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	5,65	1,2	6,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	9,11	100,0%	1,4	12,76	0,0%	1,0	0,00
246	11+619,57	1.415,58	2	70,0%	990,90	1,1	1090,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	424,67	1,2	509,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+620,00	70,83	2	70,0%	49,58	1,1	54,54	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	21,25	1,2	25,50	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	27,39	100,0%	1,4	38,34	0,0%	1,0	0,00
2	11+640,00	146,71	2	70,0%	102,69	1,1	112,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	44,01	1,2	52,81	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	38,98	100,0%	1,4	54,57	0,0%	1,0	0,00
2	11+660,00	252,02	2	70,0%	176,41	1,1	194,06	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	75,61	1,2	90,73	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	34,12	100,0%	1,4	47,76	0,0%	1,0	0,00
33	11+679,40	3.409,42	2	70,0%	2386,59	1,1	2625,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1022,83	1,2	1227,39	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	525,52	100,0%	1,4	735,73	0,0%	1,0	0,00
2	11+680,00	449,03	2	70,0%	314,32	1,1	345,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	134,71	1,2	161,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	100,36	100,0%	1,4	140,50	0,0%	1,0	0,00
7	11+683,71	607,69	2	70,0%	425,38	1,1	467,92	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	182,31	1,2	218,77	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	636,29	100,0%	1,4	890,81	0,0%	1,0	0,00
2	11+700,00	242,19	2	70,0%	169,53	1,1	186,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	72,66	1,2	87,19	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	99,03	100,0%	1,4	138,64	0,0%	1,0	0,00
90	11+717,42	2.738,75	2	70,0%	1917,13	1,1	2108,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	821,63	1,2	985,95	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+720,00	221,18	2	70,0%	154,82	1,1	170,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	66,35	1,2	79,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	138,63	100,0%	1,4	194,09	0,0%	1,0	0,00
2	11+740,00	203,09	2	70,0%	142,16	1,1	156,38	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	60,93	1,2	73,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	156,69	100,0%	1,4	219,37	0,0%	1,0	0,00
91	11+756,45	393,47	2	70,0%	275,43	1,1	302,97	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	118,04	1,2	141,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+760,00	113,75	2	70,0%	79,63	1,1	87,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	34,13	1,2	40,95	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	90,08	100,0%	1,4	126,11	0,0%	1,0	0,00
92	11+763,48	786,86	2	70,0%	550,80	1,1	605,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	236,06	1,2	283,27	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+780,00	71,71	2	70,0%	50,20	1,1	55,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	21,51	1,2	25,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	119,03	100,0%	1,4	166,64	0,0%	1,0	0,00
87	11+780,24	4.382,00	2	70,0%	3067,40	1,1	3374,14	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1314,60	1,2	1577,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
88	11+788,51	19,14	2	70,0%	13,40	1,1	14,74	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	5,74	1,2	6,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
177	11+793,36	515,10	2	70,0%	360,57	1,1	396,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	154,53	1,2	185,44	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
89	11+799,22	61,30	2	70,0%	42,91	1,1	47,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	18,39	1,2	22,07	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+800,00	8,33	3	30,0%	2,50	1,1	2,75	35,0%	2,92	1,15	3,35	35,0%	2,92	1,2	3,50	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	26,85	100,0%	1,4	37,59	0,0%	1,0	0,00
6	11+812,11	2.686,97	3	30,0%	806,09	1,1	886,70	35,0%	940,44	1,15	1081,50	35,0%	940,44	1,2	1128,53	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
97	11+816,98	172,18	3	30,0%	51,65	1,1	56,82	35,0%	60,26	1,15	69,30	35,0%	60,26	1,2	72,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+820,00	7,17	3	30,0%	2,15	1,1	2,37	35,0%	2,51	1,15	2,89	35,0%	2,51	1,2	3,01	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	12,83	100,0%	1,4	17,96	0,0%	1,0	0,00
25	11+825,63	218,42	3	30,0%	65,53	1,1	72,08	35,0%	76,45	1,15	87,91	35,0%	76,45	1,2	91,74	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
93	11+827,42	1.635,98	3	30,0%	490,79	1,1	539,87	35,0%	572,59	1,15	658,48	35,0%	572,59	1,2	687,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
98	11+830,10	156,68	3	30,0%	47,00	1,1	51,70	35,0%	54,84	1,15	63,06	35,0%	54,84	1,2	65,81	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
11	11+837,91	147,38	3	30,0%	44,21	1,1	48,64	35,0%	51,58	1,15	59,32	35,0%	51,58	1,2	61,90	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
24	11+838,51	274,65	3	30,0%	82,40	1,1	90,63	35,0%	96,13	1,15	110,55	35,0%	96,13	1,2	115,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+840,00	48,96	3	30,0%	14,69	1,1	16,16	35,0%	17,14	1,15	19,71	35,0%	17,14	1,2	20,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	99,40	100,0%	1,4	139,16	0,0%	1,0	0,00
2	11+860,00	43,33	3	30,0%	13,00	1,1	14,30	35,0%	15,16	1,15	17,44	35,0%	15,16	1,2	18,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	107,09	100,0%	1,4	149,93	0,0%	1,0	0,00
176	11+877,98	8.524,45	3	30,0%	2557,33	1,1	2813,07	35,0%	2983,56	1,15	3431,09	35,0%	2983,56	1,2	3580,27	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	11+880,00	34,20	3	30,0%	10,26	1,1	11,29	35,0%	11,97	1,15	13,76	35,0%	11,97	1,2	14,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	132,10	100,0%	1,4	184,94	0,0%	1,0	0,00
2	11+900,00	15,89	3	30,0%	4,77	1,1	5,24	35,0%	5,56	1,15	6,39	35,0%	5,56	1,2	6,67	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	129,00	100,0%	1,4	180,60	0,0%	1,0	0,00
2	11+920,00	5,59	3	30,0%	1,68	1,1	1,84	35,0%	1,96	1,15	2,25	35,0%	1,96	1,2	2,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	237,14	100,0%	1,4	331,99	0,0%	1,0	0,00
5	11+935,77	6.214,35	3	30,0%	1864,30	1,1	2050,73	35,0%	2175,02	1,15	2501,28	35,0%	2175,02	1,2	2610,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	106,86	100,0%	1,4	149,60	0,0%	1,0	0,00
2	11+940,00	2,24	3	30,0%	0,67	1,1	0,74	35,0%	0,79	1,15	0,90	35,0%	0,79	1,2	0,94	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	203,32	100,0%	1,4	284,65	0,0%	1,0	0,00
2	11+960,00	4,14	3	30,0%	1,24	1,1	1,37	35,0%	1,45	1,15	1,67	35,0%	1,45	1,2	1,74	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	152,91	100,0%	1,4	214,08	0,0%	1,0	0,00
2	11+980,00	20,43	3	30,0%	6,13	1,1	6,74	35,0%	7,15	1,15	8,22	35,0%	7,15	1,2	8,58	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	114,44	100,0%	1,4	160,22	0,0%	1,0	0,00
10	11+995,31	4.889,44	3	30,0%	1466,83	1,1	1613,52	35,0%	1711,30	1,15	1968,00	35,0%	1711,30	1,2	2053,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+000,00	44,98	3	30,0%	13,49	1,1	14,84	35,0%	15,74	1,15	18,10	35,0%	15,74	1,2	18,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	84,70	100,0%	1,4	118,57	0,0%	1,0	0,00
2	12+020,00	77,41	3	30,0%	23,22	1,1	25,54	35,0%	27,09	1,15	31,16	35,0%	27,09	1,2	32,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	13,10	100,0%	1,4	18,33	0,0%	1,0	0,00
2	12+040,00	405,65	3	30,0%	121,70	1,1	133,86	35,0%	141,98	1,15	163,27	35,0%	141,98	1,2	170,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	12+060,00	877,00	3	30,0%	263,10	1,1	289,41	35,0%	306,95	1,15	352,99	35,0%	306,95	1,2	368,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+080,00	0,00	3	30,0%	0,00	1,1	0,00	35,0%	0,00	1,15	0,00	35,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+080,00	1.198,54	3	30,0%	359,56	1,1	395,52	35,0%	419,49	1,15	482,41	35,0%	419,49	1,2	503,39	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+100,00	1.942,34	3	30,0%	582,70	1,1	640,97	35,0%	679,82	1,15	781,79	35,0%	679,82	1,2	815,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+120,00	2.939,79	3	30,0%	881,94	1,1	970,13	35,0%	1028,93	1,15	1183,27	35,0%	1028,93	1,2	1234,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
151	12+126,07	967,05	3	30,0%	290,12	1,1	319,13	35,0%	338,47	1,15	389,24	35,0%	338,47	1,2	406,16	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	30,94	100,0%	1,4	43,31	0,0%	1,0	0,00
2	12+140,00	4.260,92	3	30,0%	1278,28	1,1	1406,10	35,0%	1491,32	1,15	1715,02	35,0%	1491,32	1,2	1789,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+160,00	6.770,95	3	30,0%	2031,29	1,1	2234,41	35,0%	2369,83	1,15	2725,31	35,0%	2369,83	1,2	2843,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+180,00	9.281,70	3	30,0%	2784,51	1,1	3062,96	35,0%	3248,60	1,15	3735,89	35,0%	3248,60	1,2	3898,32	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+200,00	12.642,62	3	30,0%	3792,79	1,1	4172,07	35,0%	4424,92	1,15	5088,66	35,0%	4424,92	1,2	5309,90	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+220,00	16.325,22	3	30,0%	4897,57	1,1	5387,32	35,0%	5713,83	1,15	6570,90	35,0%	5713,83	1,2	6856,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+240,00	21.843,71	3	30,0%	6553,11	1,1	7208,42	35,0%	7645,30	1,15	8792,09	35,0%	7645,30	1,2	9174,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+260,00	27.623,46	3	30,0%	8287,04	1,1	9115,74	35,0%	9668,21	1,15	11118,44	35,0%	9668,21	1,2	11601,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+280,00	26.640,24	3	30,0%	7992,07	1,1	8791,28	35,0%	9324,08	1,15	10722,70	35,0%	9324,08	1,2	11188,90	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+300,00	17.858,00	3	30,0%	5357,40	1,1	5893,14	35,0%	6250,30	1,15	7187,84	35,0%	6250,30	1,2	7500,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+320,00	10.441,40	3	30,0%	3132,42	1,1	3445,66	35,0%	3654,49	1,15	4202,66	35,0%	3654,49	1,2	4385,39	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+340,00	6.551,96	3	30,0%	1965,59	1,1	2162,15	35,0%	2293,19	1,15	2637,16	35,0%	2293,19	1,2	2751,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+360,00	4.049,26	3	30,0%	1214,78	1,1	1336,26	35,0%	1417,24	1,15	1629,83	35,0%	1417,24	1,2	1700,69	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+380,00	2.132,00	3	30,0%	639,60	1,1	703,56	35,0%	746,20	1,15	858,13	35,0%	746,20	1,2	895,44	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+400,00	814,88	3	30,0%	244,46	1,1	268,91	35,0%	285,21	1,15	327,99	35,0%	285,21	1,2	342,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+420,00	0,00	3	30,0%	0,00	1,1	0,00	35,0%	0,00	1,15	0,00	35,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+420,00	127,00	3	30,0%	38,10	1,1	41,91	35,0%	44,45	1,15	51,12	35,0%	44,45	1,2	53,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+440,00	16,94	3	30,0%	5,08	1,1	5,59	35,0%	5,93	1,15	6,82	35,0%	5,93	1,2	7,12	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,09	100,0%	1,4	0,12	0,0%	1,0	0,00
2	12+460,00	9,79	3	30,0%	2,94	1,1	3,23	35,0%	3,43	1,15	3,94	35,0%	3,43	1,2	4,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	59,46	100,0%	1,4	83,24	0,0%	1,0	0,00
2	12+480,00	12,86	3	30,0%	3,86	1,1	4,25	35,0%	4,50	1,15	5,18	35,0%	4,50	1,2	5,40	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	96,10	100,0%	1,4	134,54	0,0%	1,0	0,00
2	12+500,00	0,00	3	30,0%	0,00	1,1	0,00	35,0%	0,00	1,15	0,00	35,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+500,00	15,85	3	30,0%	4,75	1,1	5,23	35,0%	5,55	1,15	6,38	35,0%	5,55	1,2	6,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	108,13	100,0%	1,4	151,38	0,0%	1,0	0,00
2	12+520,00	14,54	3	30,0%	4,36	1,1	4,80	35,0%	5,09	1,15	5,85	35,0%	5,09	1,2	6,10	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	98,28	100,0%	1,4	137,59	0,0%	1,0	0,00
2	12+540,00	12,41	3	30,0%	3,72	1,1	4,10	35,0%	4,34	1,15	5,00	35,0%	4,34	1,2	5,21	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	170,76	100,0%	1,4	239,07	0,0%	1,0	0,00
2	12+560,00	12,00	3	30,0%	3,60	1,1	3,96	35,0%	4,20	1,15	4,83	35,0%	4,20	1,2	5,04	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	165,62	100,0%	1,4	231,87	0,0%	1,0	0,00
2	12+580,00	11,62	3	30,0%	3,49	1,1	3,83	35,0%	4,07	1,15	4,68	35,0%	4,07	1,2	4,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	196,71	100,0%	1,4	275,39	0,0%	1,0	0,00
2	12+600,00	11,74	3	30,0%	3,52	1,1	3,87	35,0%	4,11	1,15	4,73	35,0%	4,11	1,2	4,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	225,16	100,0%	1,4	315,22	0,0%	1,0	0,00
2	12+620,00	11,34	3	30,0%	3,40	1,1	3,74	35,0%	3,97	1,15	4,57	35,0%	3,97	1,2	4,76	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	207,37	100,0%	1,4	290,31	0,0%	1,0	0,00
216	12+637,31	88,25	3	30,0%	26,48	1,1	29,12	35,0%	30,89	1,15	35,52	35,0%	30,89	1,2	37,07	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+640,00	9,84	3	30,0%	2,95	1,1	3,25	35,0%	3,44	1,15	3,96	35,0%	3,44	1,2	4,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	223,26	100,0%	1,4	312,56	0,0%	1,0	0,00
260	12+653,62	1.547,40	3	30,0%	464,22	1,1	510,64	35,0%	541,59	1,15	622,83	35,0%	541,59	1,2	649,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+660,00	11,65	3	30,0%	3,49	1,1	3,84	35,0%	4,08	1,15	4,69	35,0%	4,08	1,2	4,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	212,78	100,0%	1,4	297,90	0,0%	1,0	0,00
2	12+680,00	10,44	3	30,0%	3,13	1,1	3,44	35,0%	3,65	1,15	4,20	35,0%	3,65	1,2	4,38	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	134,67	100,0%	1,4	188,54	0,0%	1,0	0,00
2	12+700,00	11,51	4	55,0%	6,33	1,1	6,96	30,0%	3,45	1,15	3,97	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1,73	1,15	1,99	0,0%	0,00	1,4	0,00	114,45	100,0%	1,4	160,23	0,0%	1,0	0,00
2	12+720,00	15,46	4	55,0%	8,50	1,1	9,35	30,0%	4,64	1,15	5,33	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	2,32	1,15	2,67	0,0%	0,00	1,4	0,00	84,31	100,0%	1,4	118,04	0,0%	1,0	0,00
2	12+740,00	18,66	4	55,0%	10,26	1,1	11,29	30,0%	5,60	1,15	6,44	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	2,80	1,15	3,22	0,0%	0,00	1,4	0,00	89,60	100,0%	1,4	125,44	0,0%	1,0	0,00
2	12+760,00	12,75	4	55,0%	7,01	1,1	7,71	30,0%	3,83	1,15	4,40	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1,91	1,15	2,20	0,0%	0,00	1,4	0,00	118,43	100,0%	1,4	165,80	0,0%	1,0	0,00
152	12+767,84	739,15	4	55,0%	406,53	1,1	447,19	30,0%	221,75	1,15	255,01	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	110,87	1,15	127,50	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+780,00	18,23	4	55,0%	10,02	1,1	11,03	30,0%	5,47	1,15	6,29	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	2,73	1,15	3,14	0,0%	0,00	1,4	0,00	163,93	100,0%	1,4	229,51	0,0%	1,0	0,00
2	12+800,00	12,70	4	55,0%	6,98	1,1	7,68	30,0%	3,81	1,15	4,38	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1,90	1,15	2,19	0,0%	0,00	1,4	0,00	163,58	100,0%	1,4	229,01	0,0%	1,0	0,00
2	12+820,00	10,80	4	55,0%	5,94	1,1	6,53	30,0%	3,24	1,15	3,72	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1,62	1,15	1,86	0,0%	0,00	1,4	0,00	191,56	100,0%	1,4	268,18	0,0%	1,0	0,00
2	12+840,00	11,54	4	55,0%	6,35	1,1	6,98	30,0%	3,46	1,15	3,98	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1,73	1,15	1,99	0,0%	0,00	1,4	0,00	221,49	100,0%	1,4	310,08	0,0%	1,0	0,00
2	12+860,00	8,00	4	55,0%	4,40	1,1	4,84	30,0%	2,40	1,15	2,76	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1,20	1,15	1,38	0,0%	0,00	1,4	0,00	232,66	100,0%	1,4	325,72	0,0%	1,0	0,00
51	12+867,79	12.324,10	4	55,0%	6778,26	1,1	7456,08	30,0%	3697,23	1,15	4251,82	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1848,62	1,15	2125,91	0,0%	0,00	1,4	0,00	213,41	100,0%	1,4	298,78	0,0%	1,0	0,00
2	12+880,00	0,00	4	55,0%	0,00	1,1	0,00	30,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	273,69	100,0%	1,4	383,17	0,0%	1,0	0,00
2	12+900,00	0,00	4	55,0%	0,00	1,1	0,00	30,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	137,60	100,0%	1,4	192,64	0,0%	1,0	0,00
2	12+920,00	0,58	4	55,0%	0,32	1,1	0,35	30,0%	0,17	1,15	0,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,09	1,15	0,10	0,0%	0,00	1,4	0,00	144,80	100,0%	1,4	202,72	0,0%	1,0	0,00
2	12+940,00	0,41	4	55,0%	0,22	1,1	0,25	30,0%	0,12	1,15	0,14	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,06	1,15	0,07	0,0%	0,00	1,4	0,00	160,37	100,0%	1,4	224,52	0,0%	1,0	0,00
2	12+960,00	30,11	4	55,0%	16,56	1,1	18,22	30,0%	9,03	1,15	10,39	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	4,52	1,15	5,19	0,0%	0,00	1,4	0,00	21,86	100,0%	1,4	30,60	0,0%	1,0	0,00
52	12+965,22	181,44	4	55,0%	99,79	1,1	109,77	30,0%	54,43	1,15	62,60	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	27,22	1,15	31,30	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	12+980,00	363,83	4	55,0%	200,10	1,1	220,11	30,0%	109,15	1,15	125,52	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	54,57	1,15	62,76	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+000,00	0,00	4	55,0%	0,00	1,1	0,00	30,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+000,00	967,70	4	55,0%	532,23	1,1	585,46	30,0%	290,31	1,15	333,85	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	145,15	1,15	166,93	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+020,00	2.124,32	4	55,0%	1168,38	1,1	1285,21	30,0%	637,30	1,15	732,89	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	318,65	1,15	366,45	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+040,00	3.951,57	4	55,0%	2173,37	1,1	2390,70	30,0%	1185,47	1,15	1363,29	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	592,74	1,15	681,65	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+060,00	6.884,05	4	55,0%	3786,23	1,1	4164,85	30,0%	2065,22	1,15	2375,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1032,61	1,15	1187,50	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+080,00	10.300,77	4	55,0%	5665,42	1,1	6231,96	30,0%	3090,23	1,15	3553,76	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1545,11	1,15	1776,88	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+100,00	14.405,28	4	55,0%	7922,91	1,1	8715,20	30,0%	4321,59	1,15	4969,82	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	2160,79	1,15	2484,91	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+120,00	14.183,34	4	55,0%	7800,84	1,1	8580,92	30,0%	4255,00	1,15	4893,25	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	2127,50	1,15	2446,63	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+140,00	10.012,66	4	55,0%	5506,96	1,1	6057,66	30,0%	3003,80	1,15	3454,37	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1501,90	1,15	1727,18	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+160,00	7.426,62	4	55,0%	4084,64	1,1	4493,11	30,0%	2227,99	1,15	2562,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	1113,99	1,15	1281,09	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+180,00	5.561,25	4	55,0%	3058,69	1,1	3364,56	30,0%	1668,37	1,15	1918,63	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	834,19	1,15	959,32	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos							
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	13+200,00	4.149,87	4	55,0%	2282,43	1,1	2510,67	30,0%	1244,96	1,15	1431,71	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	622,48	1,15	715,85	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+220,00	3.090,08	4	55,0%	1699,54	1,1	1869,50	30,0%	927,02	1,15	1066,08	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	463,51	1,15	533,04	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+240,00	2.474,44	4	55,0%	1360,94	1,1	1497,04	30,0%	742,33	1,15	853,68	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	371,17	1,15	426,84	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+260,00	1.237,88	4	55,0%	680,84	1,1	748,92	30,0%	371,36	1,15	427,07	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	185,68	1,15	213,53	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+280,00	346,56	4	55,0%	190,61	1,1	209,67	30,0%	103,97	1,15	119,56	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	51,98	1,15	59,78	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,64	100,0%	1,4	0,89	0,0%	1,0	0,00
2	13+300,00	378,90	4	55,0%	208,40	1,1	229,24	30,0%	113,67	1,15	130,72	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	56,84	1,15	65,36	0,0%	0,00	1,4	0,00	24,07	100,0%	1,4	33,70	0,0%	1,0	0,00
2	13+320,00	161,17	4	55,0%	88,64	1,1	97,51	30,0%	48,35	1,15	55,60	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	24,18	1,15	27,80	0,0%	0,00	1,4	0,00	169,75	100,0%	1,4	237,65	0,0%	1,0	0,00
2	13+340,00	144,58	4	55,0%	79,52	1,1	87,47	30,0%	43,37	1,15	49,88	0,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	21,69	1,15	24,94	0,0%	0,00	1,4	0,00	234,87	100,0%	1,4	328,81	0,0%	1,0	0,00
2	13+360,00	1.373,33	5	20,0%	274,67	1,1	302,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	1098,67	1,2	1318,40	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	387,89	100,0%	1,4	543,04	0,0%	1,0	0,00
2	13+380,00	2.670,34	5	20,0%	534,07	1,1	587,47	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2136,27	1,2	2563,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	256,15	100,0%	1,4	358,60	0,0%	1,0	0,00
2	13+400,00	3.077,42	5	20,0%	615,48	1,1	677,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2461,93	1,2	2954,32	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,49	100,0%	1,4	0,68	0,0%	1,0	0,00
2	13+420,00	3.276,97	5	20,0%	655,39	1,1	720,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2621,57	1,2	3145,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+440,00	4.060,13	5	20,0%	812,03	1,1	893,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	3248,10	1,2	3897,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+460,00	4.176,59	5	20,0%	835,32	1,1	918,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	3341,27	1,2	4009,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+480,00	2.685,95	5	20,0%	537,19	1,1	590,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2148,76	1,2	2578,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
153	13+480,81	717,17	5	20,0%	143,43	1,1	157,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	573,74	1,2	688,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+500,00	566,37	5	20,0%	113,27	1,1	124,60	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	453,09	1,2	543,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+520,00	53,30	5	20,0%	10,66	1,1	11,73	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	42,64	1,2	51,16	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
40	13+535,53	341,72	5	20,0%	68,34	1,1	75,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	273,38	1,2	328,05	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	2054,53	100,0%	1,4	2876,34	0,0%	1,0	0,00
2	13+540,00	1.146,77	5	20,0%	229,35	1,1	252,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	917,42	1,2	1100,90	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
247	13+552,33	408,69	5	20,0%	81,74	1,1	89,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	326,95	1,2	392,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	110,95	100,0%	1,4	155,33	0,0%	1,0	0,00
42	13+559,83	31.671,59	5	20,0%	6334,32	1,1	6967,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	25337,27	1,2	30404,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	537,89	100,0%	1,4	753,04	0,0%	1,0	0,00
2	13+560,00	1.486,94	5	20,0%	297,39	1,1	327,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	1189,55	1,2	1427,46	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
217	13+567,37	274,03	5	20,0%	54,81	1,1	60,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	219,22	1,2	263,07	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+580,00	310,16	6	20,0%	62,03	1,1	68,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	248,13	1,2	297,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+600,00	8,64	6	20,0%	1,73	1,1	1,90	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	6,91	1,2	8,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
166	13+609,19	200,05	6	20,0%	40,01	1,1	44,01	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	160,04	1,2	192,05	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	638,34	100,0%	1,4	893,67	0,0%	1,0	0,00
95	13+611,53	9,18	6	20,0%	1,84	1,1	2,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	7,34	1,2	8,81	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	355,30	100,0%	1,4	497,42	0,0%	1,0	0,00
96	13+616,15	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	725,74	100,0%	1,4	1016,04	0,0%	1,0	0,00
2	13+620,00	2,86	6	20,0%	0,57	1,1	0,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2,29	1,2	2,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+640,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
218	13+641,05	60,37	6	20,0%	12,07	1,1	13,28	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	48,29	1,2	57,95	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+660,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
236	13+660,11	2.805,92	6	20,0%	561,18	1,1	617,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2244,74	1,2	2693,68	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
39	13+660,63	96,77	6	20,0%	19,35	1,1	21,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	77,42	1,2	92,90	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	9548,06	100,0%	1,4	13367,28	0,0%	1,0	0,00
2	13+680,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
173	13+684,66	59,21	6	20,0%	11,84	1,1	13,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	47,37	1,2	56,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	669,23	100,0%	1,4	936,92	0,0%	1,0	0,00
2	13+700,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
175	13+706,88	5,13	6	20,0%	1,03	1,1	1,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	4,10	1,2	4,92	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	474,99	100,0%	1,4	664,98	0,0%	1,0	0,00
174	13+707,13	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	750,71	100,0%	1,4	1051,00	0,0%	1,0	0,00
228	13+719,66	857,32	6	20,0%	171,46	1,1	188,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	685,85	1,2	823,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+720,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+740,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	13+760,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	75,24	100,0%	1,4	105,34	0,0%	1,0	0,00
2	13+780,00	0,81	6	20,0%	0,16	1,1	0,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,65	1,2	0,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	414,06	100,0%	1,4	579,69	0,0%	1,0	0,00
2	13+800,00	3,67	6	20,0%	0,73	1,1	0,81	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2,94	1,2	3,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	38,62	100,0%	1,4	54,06	0,0%	1,0	0,00
2	13+820,00	3,22	6	20,0%	0,64	1,1	0,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2,58	1,2	3,09	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	58,23	100,0%	1,4	81,52	0,0%	1,0	0,00
2	13+840,00	3,21	6	20,0%	0,64	1,1	0,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2,57	1,2	3,08	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	170,41	100,0%	1,4	238,58	0,0%	1,0	0,00
2	13+860,00	3,21	6	20,0%	0,64	1,1	0,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	2,56	1,2	3,08	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	310,42	100,0%	1,4	434,59	0,0%	1,0	0,00
43	13+868,69	2.241,00	6	20,0%	448,20	1,1	493,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	1792,80	1,2	2151,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1546,76	100,0%	1,4	2165,47	0,0%	1,0	0,00
2	13+880,00	14,54	6	20,0%	2,91	1,1	3,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	11,63	1,2	13,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	797,97	100,0%	1,4	1117,16	0,0%	1,0	0,00
2	13+900,00	15,33	6	20,0%	3,07	1,1	3,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	12,26	1,2	14,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	936,67	100,0%	1,4	1311,34	0,0%	1,0	0,00
2	13+920,00	13,86	6	20,0%	2,77	1,1	3,05	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	11,08	1,2	13,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	828,90	100,0%	1,4	1160,47	0,0%	1,0	0,00
2	13+940,00	12,38	6	20,0%	2,48	1,1	2,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,90	1,2	11,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	832,23	100,0%	1,4	1165,12	0,0%	1,0	0,00
2	13+960,00	12,35	6	20,0%	2,47	1,1	2,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,88	1,2	11,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	920,88	100,0%	1,4	1289,23	0,0%	1,0	0,00
2	13+980,00	12,35	6	20,0%	2,47	1,1	2,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,88	1,2	11,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	960,70	100,0%	1,4	1344,98	0,0%	1,0	0,00
2	14+000,00	12,31	6	20,0%	2,46	1,1	2,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,85	1,2	11,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	948,28	100,0%	1,4	1327,59	0,0%	1,0	0,00
2	14+020,00	11,65	6	20,0%	2,33	1,1	2,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,32	1,2	11,19	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	905,14	100,0%	1,4	1267,19	0,0%	1,0	0,00
2	14+040,00	11,05	6	20,0%	2,21	1,1	2,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	8,84	1,2	10,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	882,35	100,0%	1,4	1235,29	0,0%	1,0	0,00
41	14+058,96	19.575,51	6	20,0%	3915,10	1,1	4306,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	15660,41	1,2	18792,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	820,89	100,0%	1,4	1149,24	0,0%	1,0	0,00
2	14+060,00	10,78	6	20,0%	2,16	1,1	2,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	8,62	1,2	10,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	939,15	100,0%	1,4	1314,81	0,0%	1,0	0,00
2	14+080,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1215,29	100,0%	1,4	1701,40	0,0%	1,0	0,00
2	14+100,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1271,11	100,0%	1,4	1779,55	0,0%	1,0	0,00
2	14+120,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1282,32	100,0%	1,4	1795,25	0,0%	1,0	0,00
2	14+140,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1263,98	100,0%	1,4	1769,57	0,0%	1,0	0,00
172	14+156,39	272,38	6	20,0%	54,48	1,1	59,92	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	217,90	1,2	261,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+160,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1253,83	100,0%	1,4	1755,36	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																														
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	14+180,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1252,16	100,0%	1,4	1753,02	0,0%	1,0	0,00
2	14+200,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1260,84	100,0%	1,4	1765,18	0,0%	1,0	0,00
2	14+220,00	1,18	6	20,0%	0,24	1,1	0,26	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,94	1,2	1,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1229,50	100,0%	1,4	1721,30	0,0%	1,0	0,00
2	14+240,00	12,03	6	20,0%	2,41	1,1	2,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,63	1,2	11,55	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1264,16	100,0%	1,4	1769,82	0,0%	1,0	0,00
2	14+260,00	11,70	6	20,0%	2,34	1,1	2,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,36	1,2	11,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1268,31	100,0%	1,4	1775,63	0,0%	1,0	0,00
2	14+280,00	11,48	6	20,0%	2,30	1,1	2,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,18	1,2	11,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1269,16	100,0%	1,4	1776,82	0,0%	1,0	0,00
2	14+300,00	10,78	6	20,0%	2,16	1,1	2,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	8,62	1,2	10,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1252,66	100,0%	1,4	1753,72	0,0%	1,0	0,00
2	14+320,00	13,26	6	20,0%	2,65	1,1	2,92	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	10,61	1,2	12,73	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1238,25	100,0%	1,4	1733,55	0,0%	1,0	0,00
2	14+340,00	0,00	6	20,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1148,65	100,0%	1,4	1608,12	0,0%	1,0	0,00
2	14+360,00	4,60	6	20,0%	0,92	1,1	1,01	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	3,68	1,2	4,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1225,73	100,0%	1,4	1716,02	0,0%	1,0	0,00
146	14+373,84	938,91	6	20,0%	187,78	1,1	206,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	751,13	1,2	901,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+380,00	12,36	6	20,0%	2,47	1,1	2,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	9,89	1,2	11,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1402,45	100,0%	1,4	1963,43	0,0%	1,0	0,00
2	14+400,00	13,67	6	20,0%	2,73	1,1	3,01	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	10,94	1,2	13,12	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1289,95	100,0%	1,4	1805,93	0,0%	1,0	0,00
2	14+420,00	16,26	6	20,0%	3,25	1,1	3,58	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	13,01	1,2	15,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1096,81	100,0%	1,4	1535,54	0,0%	1,0	0,00
2	14+440,00	17,20	6	20,0%	3,44	1,1	3,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	13,76	1,2	16,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1300,52	100,0%	1,4	1820,72	0,0%	1,0	0,00
2	14+460,00	16,50	6	20,0%	3,30	1,1	3,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	13,20	1,2	15,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1347,21	100,0%	1,4	1886,09	0,0%	1,0	0,00
2	14+480,00	170,79	6	20,0%	34,16	1,1	37,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	80,0%	136,63	1,2	163,95	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,4	0,00	1295,04	100,0%	1,4	1813,05	0,0%	1,0	0,00
2	14+500,00	1.520,48	7	45,0%	684,22	1,1	752,64	45,0%	684,22	1,15	786,85	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	152,05	1,4	212,87	1041,88	100,0%	1,4	1458,63	0,0%	1,0	0,00
168	14+508,17	2.872,77	7	45,0%	1292,75	1,1	1422,02	45,0%	1292,75	1,15	1486,66	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	287,28	1,4	402,19	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+520,00	5.160,09	7	45,0%	2322,04	1,1	2554,25	45,0%	2322,04	1,15	2670,35	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	516,01	1,4	722,41	249,20	100,0%	1,4	348,88	0,0%	1,0	0,00
2	14+540,00	11.188,43	7	45,0%	5034,79	1,1	5538,27	45,0%	5034,79	1,15	5790,01	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1118,84	1,4	1566,38	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+560,00	17.002,39	7	45,0%	7651,08	1,1	8416,18	45,0%	7651,08	1,15	8798,74	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1700,24	1,4	2380,33	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+580,00	19.860,28	7	45,0%	8937,13	1,1	9830,84	45,0%	8937,13	1,15	10277,70	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1986,03	1,4	2780,44	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+600,00	0,00	7	45,0%	0,00	1,1	0,00	45,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+600,00	19.366,19	7	45,0%	8714,78	1,1	9586,26	45,0%	8714,78	1,15	10022,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1936,62	1,4	2711,27	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+620,00	17.420,97	7	45,0%	7839,44	1,1	8623,38	45,0%	7839,44	1,15	9015,35	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1742,10	1,4	2438,94	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+640,00	15.777,82	7	45,0%	7100,02	1,1	7810,02	45,0%	7100,02	1,15	8165,02	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1577,78	1,4	2208,89	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+660,00	14.100,64	7	45,0%	6345,29	1,1	6979,82	45,0%	6345,29	1,15	7297,08	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1410,06	1,4	1974,09	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+680,00	11.973,06	7	45,0%	5387,88	1,1	5926,67	45,0%	5387,88	1,15	6196,06	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1197,31	1,4	1676,23	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+700,00	9.395,71	7	45,0%	4228,07	1,1	4650,88	45,0%	4228,07	1,15	4862,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	939,57	1,4	1315,40	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+720,00	7.472,59	7	45,0%	3362,67	1,1	3698,93	45,0%	3362,67	1,15	3867,07	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	747,26	1,4	1046,16	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+740,00	6.147,41	7	45,0%	2766,33	1,1	3042,97	45,0%	2766,33	1,15	3181,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	614,74	1,4	860,64	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+760,00	3.982,19	7	45,0%	1791,99	1,1	1971,18	45,0%	1791,99	1,15	2060,78	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	398,22	1,4	557,51	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+780,00	1.773,59	7	45,0%	798,12	1,1	877,93	45,0%	798,12	1,15	917,83	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	177,36	1,4	248,30	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+800,00	708,74	7	45,0%	318,93	1,1	350,82	45,0%	318,93	1,15	366,77	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	70,87	1,4	99,22	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+820,00	260,64	7	45,0%	117,29	1,1	129,02	45,0%	117,29	1,15	134,88	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	26,06	1,4	36,49	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+840,00	59,10	7	45,0%	26,60	1,1	29,25	45,0%	26,60	1,15	30,58	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	5,91	1,4	8,27	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+860,00	17,08	7	45,0%	7,69	1,1	8,46	45,0%	7,69	1,15	8,84	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,71	1,4	2,39	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+880,00	16,05	7	45,0%	7,22	1,1	7,95	45,0%	7,22	1,15	8,31	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,61	1,4	2,25	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+900,00	11,92	7	45,0%	5,36	1,1	5,90	45,0%	5,36	1,15	6,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,19	1,4	1,67	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+920,00	9,06	7	45,0%	4,08	1,1	4,49	45,0%	4,08	1,15	4,69	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,91	1,4	1,27	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+940,00	9,64	7	45,0%	4,34	1,1	4,77	45,0%	4,34	1,15	4,99	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,96	1,4	1,35	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+960,00	10,63	8	30,0%	3,19	1,1	3,51	50,0%	5,31	1,15	6,11	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,06	1,15	1,22	10,0%	1,06	1,4	1,49	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
54	14+975,10	876,03	8	30,0%	262,81	1,1	289,09	50,0%	438,02	1,15	503,72	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	87,60	1,15	100,74	10,0%	87,60	1,4	122,64	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	14+980,00	16,67	8	30,0%	5,00	1,1	5,50	50,0%	8,34	1,15	9,59	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,67	1,15	1,92	10,0%	1,67	1,4	2,33	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+000,00	240,75	8	30,0%	72,22	1,1	79,45	50,0%	120,37	1,15	138,43	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	24,07	1,15	27,69	10,0%	24,07	1,4	33,70	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+020,00	998,52	8	30,0%	299,56	1,1	329,51	50,0%	499,26	1,15	574,15	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	99,85	1,15	114,83	10,0%	99,85	1,4	139,79	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+040,00	2.424,79	8	30,0%	727,44	1,1	800,18	50,0%	1212,40	1,15	1394,25	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	242,48	1,15	278,85	10,0%	242,48	1,4	339,47	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
154	15+049,73	465,63	8	30,0%	139,69	1,1	153,66	50,0%	232,81	1,15	267,74	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	46,56	1,15	53,55	10,0%	46,56	1,4	65,19	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+060,00	3.590,47	8	30,0%	1077,14	1,1	1184,86	50,0%	1795,24	1,15	2064,52	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	359,05	1,15	412,90	10,0%	359,05	1,4	502,67	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+080,00	4.041,89	8	30,0%	1212,57	1,1	1333,83	50,0%	2020,95	1,15	2324,09	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	404,19	1,15	464,82	10,0%	404,19	1,4	565,87	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+100,00	4.108,98	8	30,0%	1232,69	1,1	1355,96	50,0%	2054,49	1,15	2362,66	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	410,90	1,15	472,53	10,0%	410,90	1,4	575,26	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+120,00	3.974,75	8	30,0%	1192,42	1,1	1311,67	50,0%	1987,37	1,15	2285,48	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	397,47	1,15	457,10	10,0%	397,47	1,4	556,46	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+140,00	3.507,00	8	30,0%	1052,10	1,1	1157,31	50,0%	1753,50	1,15	2016,52	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	350,70	1,15	403,30	10,0%	350,70	1,4	490,98	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+160,00	2.420,52	8	30,0%	726,16	1,1	798,77	50,0%	1210,26	1,15	1391,80	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	242,05	1,15	278,36	10,0%	242,05	1,4	338,87	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
53	15+162,10	38,42	8	30,0%	11,53	1,1	12,68	50,0%	19,21	1,15	22,09	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	3,84	1,15	4,42	10,0%	3,84	1,4	5,38	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+180,00	1.766,25	8	30,0%	529,88	1,1	582,86	50,0%	883,13	1,15	1015,59	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	176,63	1,15	203,12	10,0%	176,63	1,4	247,28	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+200,00	1.791,57	8	30,0%	537,47	1,1	591,22	50,0%	895,79	1,15	1030,15	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	179,16	1,15	206,03	10,0%	179,16	1,4	250,82	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+220,00	1.709,13	8	30,0%	512,74	1,1	564,01	50,0%	854,57	1,15	982,75	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	170,91	1,15	196,55	10,0%	170,91	1,4	239,28	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+240,00	1.671,05	8	30,0%	501,32	1,1	551,45	50,0%	835,53	1,15	960,86	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	167,11	1,15	192,17	10,0%	167,11	1,4	233,95	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+260,00	1.523,67	8	30,0%	457,10	1,1	502,81	50,0%	761,83	1,15	876,11	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	152,37	1,15	175,22	10,0%	152,37	1,4	213,31	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+280,00	702,01	8	30,0%	210,60	1,1	231,66	50,0%	351,00	1,15	403,65	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	70,20	1,15	80,73	10,0%	70,20	1,4	98,28	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+300,00	505,62	8	30,0%	151,69	1,1	166,86	50,0%	252,81	1,15	290,73	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	50,56	1,15	58,15	10,0%	50,56	1,4	70,79	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+320,00	958,32	8	30,0%	287,49	1,1	316,24	50,0%	479,16	1,15	551,03	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	95,83	1,15	110,21	10,0%	95,83	1,4	134,16	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+340,00	625,35	8	30,0%	187,61	1,1	206,37	50,0%	312,68	1,15	359,58	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	62,54	1,15	71,92	10,0%	62,54	1,4	87,55	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+360,00	315,23	8	30,0%	94,57	1,1	104,02	50,0%	157,61	1,15	181,26	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	31,52	1,15	36,25	10,0%	31,52	1,4	44,13	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+380,00	238,67	8	30,0%	71,60	1,1	78,76	50,0%	119,34	1,15	137,24	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	23,87	1,15	27,45	10,0%	23,87	1,4	33,41	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	15+400,00	249,09	8	30,0%	74,73	1,1	82,20	50,0%	124,55	1,15	143,23	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	24,91	1,15	28,65	10,0%	24,91	1,4	34,87	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+420,00	162,98	8	30,0%	48,90	1,1	53,78	50,0%	81,49	1,15	93,72	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	16,30	1,15	18,74	10,0%	16,30	1,4	22,82	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+440,00	59,39	8	30,0%	17,82	1,1	19,60	50,0%	29,69	1,15	34,15	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	5,94	1,15	6,83	10,0%	5,94	1,4	8,31	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+460,00	51,29	8	30,0%	15,39	1,1	16,93	50,0%	25,65	1,15	29,49	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	5,13	1,15	5,90	10,0%	5,13	1,4	7,18	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+480,00	2,15	8	30,0%	0,64	1,1	0,71	50,0%	1,07	1,15	1,23	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,21	1,15	0,25	10,0%	0,21	1,4	0,30	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+500,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+520,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+540,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+560,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+580,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+600,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+620,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+640,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+660,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+680,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	449,38	100,0%	1,4	629,13	0,0%	1,0	0,00
2	15+700,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	1019,91	100,0%	1,4	1427,87	0,0%	1,0	0,00
2	15+720,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	1155,28	100,0%	1,4	1617,39	0,0%	1,0	0,00
2	15+740,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	1202,50	100,0%	1,4	1683,50	0,0%	1,0	0,00
2	15+760,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	1185,92	100,0%	1,4	1660,29	0,0%	1,0	0,00
2	15+780,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	1142,43	100,0%	1,4	1599,40	0,0%	1,0	0,00
2	15+800,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	1168,09	100,0%	1,4	1635,32	0,0%	1,0	0,00
2	15+820,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	1169,82	100,0%	1,4	1637,75	0,0%	1,0	0,00
2	15+840,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	208,59	100,0%	1,4	292,02	0,0%	1,0	0,00
2	15+860,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+880,00	0,00	8	30,0%	0,00	1,1	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+900,00	5,38	8	30,0%	1,62	1,1	1,78	50,0%	2,69	1,15	3,10	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,54	1,15	0,62	10,0%	0,54	1,4	0,75	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+920,00	8,62	8	30,0%	2,59	1,1	2,84	50,0%	4,31	1,15	4,96	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,86	1,15	0,99	10,0%	0,86	1,4	1,21	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+940,00	8,61	8	30,0%	2,58	1,1	2,84	50,0%	4,30	1,15	4,95	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,86	1,15	0,99	10,0%	0,86	1,4	1,20	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+960,00	8,60	8	30,0%	2,58	1,1	2,84	50,0%	4,30	1,15	4,94	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,86	1,15	0,99	10,0%	0,86	1,4	1,20	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	15+980,00	8,59	8	30,0%	2,58	1,1	2,83	50,0%	4,29	1,15	4,94	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,86	1,15	0,99	10,0%	0,86	1,4	1,20	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+000,00	8,49	9	45,0%	3,82	1,1	4,20	10,0%	0,85	1,15	0,98	20,0%	1,70	1,2	2,04	15,0%	1,27	1,15	1,46	10,0%	0,85	1,4	1,19	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+020,00	7,41	9	45,0%	3,33	1,1	3,67	10,0%	0,74	1,15	0,85	20,0%	1,48	1,2	1,78	15,0%	1,11	1,15	1,28	10,0%	0,74	1,4	1,04	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+040,00	0,00	9	45,0%	0,00	1,1	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	20,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
57	16+047,56	283,79	9	45,0%	127,71	1,1	140,48	10,0%	28,38	1,15	32,64	20,0%	56,76	1,2	68,11	15,0%	42,57	1,15	48,95	10,0%	28,38	1,4	39,73	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+060,00	0,00	9	45,0%	0,00	1,1	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	20,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+080,00	0,00	9	45,0%	0,00	1,1	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	20,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+100,00	0,00	9	45,0%	0,00	1,1	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	20,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+120,00	0,00	9	45,0%	0,00	1,1	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	20,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+140,00	5,90	9	45,0%	2,65	1,1	2,92	10,0%	0,59	1,15	0,68	20,0%	1,18	1,2	1,42	15,0%	0,88	1,15	1,02	10,0%	0,59	1,4	0,83	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+160,00	6,01	9	45,0%	2,71	1,1	2,98	10,0%	0,60	1,15	0,69	20,0%	1,20	1,2	1,44	15,0%	0,90	1,15	1,04	10,0%	0,60	1,4	0,84	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+180,00	8,85	9	45,0%	3,98	1,1	4,38	10,0%	0,89	1,15	1,02	20,0%	1,77	1,2	2,12	15,0%	1,33	1,15	1,53	10,0%	0,89	1,4	1,24	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
55	16+195,27	9.140,38	9	45,0%	4113,17	1,1	4524,49	10,0%	914,04	1,15	1051,14	20,0%	1828,08	1,2	2193,69	15,0%	1371,06	1,15	1576,71	10,0%	914,04	1,4	1279,65	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+200,00	8,87	9	45,0%	3,99	1,1	4,39	10,0%	0,89	1,15	1,02	20,0%	1,77	1,2	2,13	15,0%	1,33	1,15	1,53	10,0%	0,89	1,4	1,24	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+220,00	8,94	9	45,0%	4,02	1,1	4,43	10,0%	0,89	1,15	1,03	20,0%	1,79	1,2	2,15	15,0%	1,34	1,15	1,54	10,0%	0,89	1,4	1,25	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+240,00	8,97	9	45,0%	4,03	1,1	4,44	10,0%	0,90	1,15	1,03	20,0%	1,79	1,2	2,15	15,0%	1,34	1,15	1,55	10,0%	0,90	1,4	1,26	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
56	16+245,50	1.039,13	9	45,0%	467,61	1,1	514,37	10,0%	103,91	1,15	119,50	20,0%	207,83	1,2	249,39	15,0%	155,87	1,15	179,25	10,0%	103,91	1,4	145,48	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+260,00	9,01	9	45,0%	4,05	1,1	4,46	10,0%	0,90	1,15	1,04	20,0%	1,80	1,2	2,16	15,0%	1,35	1,15	1,55	10,0%	0,90	1,4	1,26	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+280,00	8,97	9	45,0%	4,04	1,1	4,44	10,0%	0,90	1,15	1,03	20,0%	1,79	1,2	2,15	15,0%	1,35	1,15	1,55	10,0%	0,90	1,4	1,26	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+300,00	9,21	9	45,0%	4,14	1,1	4,56	10,0%	0,92	1,15	1,06	20,0%	1,84	1,2	2,21	15,0%	1,38	1,15	1,59	10,0%	0,92	1,4	1,29	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+320,00	9,49	9	45,0%	4,27	1,1	4,70	10,0%	0,95	1,15	1,09	20,0%	1,90	1,2	2,28	15,0%	1,42	1,15	1,64	10,0%	0,95	1,4	1,33	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+340,00	9,48	9	45,0%	4,27	1,1	4,69	10,0%	0,95	1,15	1,09	20,0%	1,90	1,2	2,28	15,0%	1,42	1,15	1,64	10,0%	0,95	1,4	1,33	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+360,00	9,31	9	45,0%	4,19	1,1	4,61	10,0%	0,93	1,15	1,07	20,0%	1,86	1,2	2,23	15,0%	1,40	1,15	1,61	10,0%	0,93	1,4	1,30	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+380,00	9,16	9	45,0%	4,12	1,1	4,53	10,0%	0,92	1,15	1,05	20,0%	1,83	1,2	2,20	15,0%	1,37	1,15	1,58	10,0%	0,92	1,4	1,28	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+400,00	9,42	9	45,0%	4,24	1,1	4,66	10,0%	0,94	1,15	1,08	20,0%	1,88	1,2	2,26	15,0%	1,41	1,15	1,63	10,0%	0,94	1,4	1,32	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+420,00	9,67	9	45,0%	4,35	1,1	4,79	10,0%	0,97	1,15	1,11	20,0%	1,93	1,2	2,32	15,0%	1,45	1,15	1,67	10,0%	0,97	1,4	1,35	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
170	16+429,25	195,03	9	45,0%	87,76	1,1	96,54	10,0%	19,50	1,15	22,43	20,0%	39,01	1,2	46,81	15,0%	29,25	1,15	33,64	10,0%	19,50	1,4	27,30	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+440,00	12,74	9	45,0%	5,73	1,1	6,31	10,0%	1,27	1,15	1,47	20,0%	2,55	1,2	3,06	15,0%	1,91	1,15	2,20	10,0%	1,27	1,4	1,78	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+460,00	72,65	9	45,0%	32,69	1,1	35,96	10,0%	7,27	1,15	8,35	20,0%	14,53	1,2	17,44	15,0%	10,90	1,15	12,53	10,0%	7,27	1,4	10,17	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+480,00	621,05	9	45,0%	279,47	1,1	307,42	10,0%	62,10	1,15	71,42	20,0%	124,21	1,2	149,05	15,0%	93,16	1,15	107,13	10,0%	62,10	1,4	86,95	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+500,00	0,00	9	45,0%	0,00	1,1	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	20,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+500,00	1.568,40	9	45,0%	705,78	1,1	776,36	10,0%	156,84	1,15	180,37	20,0%	313,68	1,2	376,42	15,0%	235,26	1,15	270,55	10,0%	156,84	1,4	219,58	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+520,00	2.434,56	9	45,0%	1095,55	1,1	1205,11	10,0%	243,46	1,15	279,97	20,0%	486,91	1,2	584,29	15,0%	365,18	1,15	419,96	10,0%	243,46	1,4	340,84	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+540,00	3.666,10	9	45,0%	1649,74	1,1	1814,72	10,0%	366,61	1,15	421,60	20,0%	733,22	1,2	879,86	15,0%	549,91	1,15	632,40	10,0%	366,61	1,4	513,25	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+560,00	5.886,51	9	45,0%	2648,93	1,1	2913,82	10,0%	588,65	1,15	676,95	20,0%	1177,30	1,2	1412,76	15,0%	882,98	1,15	1015,42	10,0%	588,65	1,4	824,11	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+580,00	10.156,30	9	45,0%	4570,34	1,1	5027,37	10,0%	1015,63	1,15	1167,97	20,0%	2031,26	1,2	2437,51	15,0%	1523,45	1,15	1751,96	10,0%	1015,63	1,4	1421,88	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+600,00	13.127,83	9	45,0%	5907,52	1,1	6498,27	10,0%	1312,78	1,15	1509,70	20,0%	2625,57	1,2	3150,68	15,0%	1969,17	1,15	2264,55	10,0%	1312,78	1,4	1837,90	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+620,00	9.158,95	9	45,0%	4121,53	1,1	4533,68	10,0%	915,89	1,15	1053,28	20,0%	1831,79	1,2	2198,15	15,0%	1373,84	1,15	1579,92	10,0%	915,89	1,4	1282,25	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	16+640,00	4.854,84	9	45,0%	2184,68	1,1	2403,14	10,0%	485,48	1,15	558,31	20,0%	970,97	1,2	1165,16	15,0%	728,23	1,15	837,46	10,0%	485,48	1,4	679,68	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+660,00	5.015,20	9	45,0%	2256,84	1,1	2482,52	10,0%	501,52	1,15	576,75	20,0%	1003,04	1,2	1203,65	15,0%	752,28	1,15	865,12	10,0%	501,52	1,4	702,13	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+680,00	5.868,71	9	45,0%	2640,92	1,1	2905,01	10,0%	586,87	1,15	674,90	20,0%	1173,74	1,2	1408,49	15,0%	880,31	1,15	1012,35	10,0%	586,87	1,4	821,62	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+700,00	8.556,92	9	45,0%	3850,62	1,1	4235,68	10,0%	855,69	1,15	984,05	20,0%	1711,38	1,2	2053,66	15,0%	1283,54	1,15	1476,07	10,0%	855,69	1,4	1197,97	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+720,00	12.069,49	9	45,0%	5431,27	1,1	5974,40	10,0%	1206,95	1,15	1387,99	20,0%	2413,90	1,2	2896,68	15,0%	1810,42	1,15	2081,99	10,0%	1206,95	1,4	1689,73	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+740,00	13.831,65	9	45,0%	6224,24	1,1	6846,67	10,0%	1383,16	1,15	1590,64	20,0%	2766,33	1,2	3319,60	15,0%	2074,75	1,15	2385,96	10,0%	1383,16	1,4	1936,43	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+760,00	13.919,95	9	45,0%	6263,98	1,1	6890,37	10,0%	1391,99	1,15	1600,79	20,0%	2783,99	1,2	3340,79	15,0%	2087,99	1,15	2401,19	10,0%	1391,99	1,4	1948,79	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+780,00	15.024,96	9	45,0%	6761,23	1,1	7437,36	10,0%	1502,50	1,15	1727,87	20,0%	3004,99	1,2	3605,99	15,0%	2253,74	1,15	2591,81	10,0%	1502,50	1,4	2103,49	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+800,00	17.369,88	9	45,0%	7816,45	1,1	8598,09	10,0%	1736,99	1,15	1997,54	20,0%	3473,98	1,2	4168,77	15,0%	2605,48	1,15	2996,30	10,0%	1736,99	1,4	2431,78	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+820,00	19.321,24	9	45,0%	8694,56	1,1	9564,01	10,0%	1932,12	1,15	2221,94	20,0%	3864,25	1,2	4637,10	15,0%	2898,19	1,15	3332,91	10,0%	1932,12	1,4	2704,97	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+840,00	20.724,14	9	45,0%	9325,86	1,1	10258,45	10,0%	2072,41	1,15	2383,28	20,0%	4144,83	1,2	4973,79	15,0%	3108,62	1,15	3574,91	10,0%	2072,41	1,4	2901,38	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+860,00	21.245,40	9	45,0%	9560,43	1,1	10516,47	10,0%	2124,54	1,15	2443,22	20,0%	4249,08	1,2	5098,90	15,0%	3186,81	1,15	3664,83	10,0%	2124,54	1,4	2974,36	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+880,00	18.645,40	9	45,0%	8390,43	1,1	9229,47	10,0%	1864,54	1,15	2144,22	20,0%	3729,08	1,2	4474,89	15,0%	2796,81	1,15	3216,33	10,0%	1864,54	1,4	2610,36	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+900,00	16.395,13	9	45,0%	7377,81	1,1	8115,59	10,0%	1639,51	1,15	1885,44	20,0%	3279,03	1,2	3934,83	15,0%	2459,27	1,15	2828,16	10,0%	1639,51	1,4	2295,32	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+920,00	15.713,28	9	45,0%	7070,98	1,1	7778,08	10,0%	1571,33	1,15	1807,03	20,0%	3142,66	1,2	3771,19	15,0%	2356,99	1,15	2710,54	10,0%	1571,33	1,4	2199,86	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+940,00	12.178,16	9	45,0%	5480,17	1,1	6028,19	10,0%	1217,82	1,15	1400,49	20,0%	2435,63	1,2	2922,76	15,0%	1826,72	1,15	2100,73	10,0%	1217,82	1,4	1704,94	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+960,00	6.712,11	9	45,0%	3020,45	1,1	3322,49	10,0%	671,21	1,15	771,89	20,0%	1342,42	1,2	1610,91	15,0%	1006,82	1,15	1157,84	10,0%	671,21	1,4	939,70	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	16+980,00	1.884,78	9	45,0%	848,15	1,1	932,96	10,0%	188,48	1,15	216,75	20,0%	376,96	1,2	452,35	15,0%	282,72	1,15	325,12	10,0%	188,48	1,4	263,87	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+000,00	12,29	9	45,0%	5,53	1,1	6,08	10,0%	1,23	1,15	1,41	20,0%	2,46	1,2	2,95	15,0%	1,84	1,15	2,12	10,0%	1,23	1,4	1,72	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+020,00	10,96	9	45,0%	4,93	1,1	5,42	10,0%	1,10	1,15	1,26	20,0%	2,19	1,2	2,63	15,0%	1,64	1,15	1,89	10,0%	1,10	1,4	1,53	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+040,00	11,68	9	45,0%	5,26	1,1	5,78	10,0%	1,17	1,15	1,34	20,0%	2,34	1,2	2,80	15,0%	1,75	1,15	2,01	10,0%	1,17	1,4	1,64	57,90	100,0%	1,4	81,07	0,0%	1,0	0,00
2	17+060,00	10,82	9	45,0%	4,87	1,1	5,35	10,0%	1,08	1,15	1,24	20,0%	2,16	1,2	2,60	15,0%	1,62	1,15	1,87	10,0%	1,08	1,4	1,51	343,13	100,0%	1,4	480,38	0,0%	1,0	0,00
2	17+080,00	10,07	9	45,0%	4,53	1,1	4,99	10,0%	1,01	1,15	1,16	20,0%	2,01	1,2	2,42	15,0%	1,51	1,15	1,74	10,0%	1,01	1,4	1,41	337,71	100,0%	1,4	472,79	0,0%	1,0	0,00
2	17+100,00	11,96	9	45,0%	5,38	1,1	5,92	10,0%	1,20	1,15	1,38	20,0%	2,39	1,2	2,87	15,0%	1,79	1,15	2,06	10,0%	1,20	1,4	1,67	121,58	100,0%	1,4	170,21	0,0%	1,0	0,00
2	17+120,00	11,56	9	45,0%	5,20	1,1	5,72	10,0%	1,16	1,15	1,33	20,0%	2,31	1,2	2,78	15,0%	1,73	1,15	1,99	10,0%	1,16	1,4	1,62	35,28	100,0%	1,4	49,39	0,0%	1,0	0,00
2	17+140,00	9,63	9	45,0%	4,33	1,1	4,77	10,0%	0,96	1,15	1,11	20,0%	1,93	1,2	2,31	15,0%	1,44	1,15	1,66	10,0%	0,96	1,4	1,35	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+160,00	4,70	9	45,0%	2,11	1,1	2,33	10,0%	0,47	1,15	0,54	20,0%	0,94	1,2	1,13	15,0%	0,70	1,15	0,81	10,0%	0,47	1,4	0,66	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+180,00	0,00	9	45,0%	0,00	1,1	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	20,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+180,00	0,00	9	45,0%	0,00	1,1	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	20,0%	0,00	1,2	0,00	15,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
102	17+198,17	268,41	9	45,0%	120,78	1,1	132,86	10,0%	26,84	1,15	30,87	20,0%	53,68	1,2	64,42	15,0%	40,26	1,15	46,30	10,0%	26,84	1,4	37,58	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+200,00	0,00	10	50,0%	0,00	1,1	0,00	45,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+220,00	0,00	10	50,0%	0,00	1,1	0,00	45,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+220,00	0,00	10	50,0%	0,00	1,1	0,00	45,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
58	17+239,41	298,61	10	50,0%	149,31	1,1	164,24	45,0%	134,37	1,15	154,53	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	14,93	1,4	20,90	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+240,00	5,24	10	50,0%	2,62	1,1	2,88	45,0%	2,36	1,15	2,71	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,26	1,4	0,37	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+260,00	7,53	10	50,0%	3,76	1,1	4,14	45,0%	3,39	1,15	3,90	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,38	1,4	0,53	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+280,00	8,65	10	50,0%	4,33	1,1	4,76	45,0%	3,89	1,15	4,48	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,43	1,4	0,61	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+300,00	11,55	10	50,0%	5,78	1,1	6,35	45,0%	5,20	1,15	5,98	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,58	1,4	0,81	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+320,00	11,27	10	50,0%	5,63	1,1	6,20	45,0%	5,07	1,15	5,83	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,56	1,4	0,79	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+340,00	10,03	10	50,0%	5,02	1,1	5,52	45,0%	4,51	1,15	5,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,50	1,4	0,70	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+360,00	12,58	10	50,0%	6,29	1,1	6,92	45,0%	5,66	1,15	6,51	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,63	1,4	0,88	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+380,00	11,97	10	50,0%	5,99	1,1	6,59	45,0%	5,39	1,15	6,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,60	1,4	0,84	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+400,00	9,80	10	50,0%	4,90	1,1	5,39	45,0%	4,41	1,15	5,07	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,49	1,4	0,69	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+420,00	8,22	10	50,0%	4,11	1,1	4,52	45,0%	3,70	1,15	4,26	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,41	1,4	0,58	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+440,00	269,70	10	50,0%	134,85	1,1	148,33	45,0%	121,36	1,15	139,57	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	13,48	1,4	18,88	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+460,00	1.518,01	10	50,0%	759,01	1,1	834,91	45,0%	683,10	1,15	785,57	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	75,90	1,4	106,26	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+480,00	2.965,45	10	50,0%	1482,72	1,1	1631,00	45,0%	1334,45	1,15	1534,62	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	148,27	1,4	207,58	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
156	17+491,44	3.777,50	10	50,0%	1888,75	1,1	2077,62	45,0%	1699,87	1,15	1954,85	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	188,87	1,4	264,42	315,72	100,0%	1,4	442,01	0,0%	1,0	0,00
2	17+500,00	5.741,85	10	50,0%	2870,92	1,1	3158,01	45,0%	2583,83	1,15	2971,40	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	287,09	1,4	401,93	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+520,00	8.093,13	10	50,0%	4046,56	1,1	4451,22	45,0%	3641,91	1,15	4188,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	404,66	1,4	566,52	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+540,00	7.444,03	10	50,0%	3722,01	1,1	4094,22	45,0%	3349,81	1,15	3852,29	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	372,20	1,4	521,08	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+560,00	6.109,45	10	50,0%	3054,72	1,1	3360,20	45,0%	2749,25	1,15	3161,64	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	305,47	1,4	427,66	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+580,00	5.145,86	10	50,0%	2572,93	1,1	2830,22	45,0%	2315,64	1,15	2662,98	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	257,29	1,4	360,21	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+600,00	8.213,57	10	50,0%	4106,79	1,1	4517,46	45,0%	3696,11	1,15	4250,52	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	410,68	1,4	574,95	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+620,00	11.868,99	10	50,0%	5934,49	1,1	6527,94	45,0%	5341,04	1,15	6142,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	593,45	1,4	830,83	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+640,00	9.836,24	10	50,0%	4918,12	1,1	5409,93	45,0%	4426,31	1,15	5090,25	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	491,81	1,4	688,54	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+660,00	5.501,87	10	50,0%	2750,93	1,1	3026,03	45,0%	2475,84	1,15	2847,22	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	275,09	1,4	385,13	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+680,00	2.360,98	10	50,0%	1180,49	1,1	1298,54	45,0%	1062,44	1,15	1221,81	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	118,05	1,4	165,27	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+700,00	404,07	10	50,0%	202,03	1,1	222,24	45,0%	181,83	1,15	209,10	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	20,20	1,4	28,28	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+720,00	0,00	10	50,0%	0,00	1,1	0,00	45,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+740,00	0,00	10	50,0%	0,00	1,1	0,00	45,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	5,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+760,00	124,45	11	35,0%	43,56	1,1	47,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	56,00	1,2	67,20	10,0%	12,44	1,15	14,31	10,0%	12,44	1,4	17,42	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+780,00	1.172,52	11	35,0%	410,38	1,1	451,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	527,63	1,2	633,16	10,0%	117,25	1,15	134,84	10,0%	117,25	1,4	164,15	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+800,00	0,00	11	35,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+800,00	3.483,09	11	35,0%	1219,08	1,1	1340,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	1567,39	1,2	1880,87	10,0%	348,31	1,15	400,56	10,0%	348,31	1,4	487,63	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+820,00	7.383,14	11	35,0%	2584,10	1,1	2842,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	3322,41	1,2	3986,90	10,0%	738,31	1,15	849,06	10,0%	738,31	1,4	1033,64	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+840,00	12.715,39	11	35,0%	4450,39	1,1	4895,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	5721,93	1,2	6866,31	10,0%	1271,54	1,15	1462,27	10,0%	1271,54	1,4	1780,15	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos							
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	17+860,00	16.665,28	11	35,0%	5832,85	1,1	6416,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	7499,38	1,2	8999,25	10,0%	1666,53	1,15	1916,51	10,0%	1666,53	1,4	2333,14	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+880,00	18.459,27	11	35,0%	6460,74	1,1	7106,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	8306,67	1,2	9968,00	10,0%	1845,93	1,15	2122,82	10,0%	1845,93	1,4	2584,30	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+900,00	20.292,48	11	35,0%	7102,37	1,1	7812,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	9131,62	1,2	10957,94	10,0%	2029,25	1,15	2333,64	10,0%	2029,25	1,4	2840,95	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+920,00	22.245,36	11	35,0%	7785,87	1,1	8564,46	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	10010,41	1,2	12012,49	10,0%	2224,54	1,15	2558,22	10,0%	2224,54	1,4	3114,35	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+940,00	23.298,37	11	35,0%	8154,43	1,1	8969,87	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	10484,26	1,2	12581,12	10,0%	2329,84	1,15	2679,31	10,0%	2329,84	1,4	3261,77	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	17+960,00	24.952,27	11	35,0%	8733,30	1,1	9606,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	11228,52	1,2	13474,23	10,0%	2495,23	1,15	2869,51	10,0%	2495,23	1,4	3493,32	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
59	17+975,50	6.308,07	11	35,0%	2207,83	1,1	2428,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	2838,63	1,2	3406,36	10,0%	630,81	1,15	725,43	10,0%	630,81	1,4	883,13	796,11	100,0%	1,4	1114,56	0,0%	1,0	0,00
2	17+980,00	28.771,35	11	35,0%	10069,97	1,1	11076,97	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	12947,11	1,2	15536,53	10,0%	2877,13	1,15	3308,70	10,0%	2877,13	1,4	4027,99	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+000,00	33.649,58	11	35,0%	11777,35	1,1	12955,09	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	15142,31	1,2	18170,77	10,0%	3364,96	1,15	3869,70	10,0%	3364,96	1,4	4710,94	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+020,00	38.705,05	11	35,0%	13546,77	1,1	14901,44	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	17417,27	1,2	20900,72	10,0%	3870,50	1,15	4451,08	10,0%	3870,50	1,4	5418,71	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+040,00	42.064,74	11	35,0%	14722,66	1,1	16194,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	18929,13	1,2	22714,96	10,0%	4206,47	1,15	4837,45	10,0%	4206,47	1,4	5889,06	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+060,00	43.967,85	11	35,0%	15388,75	1,1	16927,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	19785,53	1,2	23742,64	10,0%	4396,79	1,15	5056,30	10,0%	4396,79	1,4	6155,50	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+080,00	45.664,28	11	35,0%	15982,50	1,1	17580,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	20548,93	1,2	24658,71	10,0%	4566,43	1,15	5251,39	10,0%	4566,43	1,4	6393,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+100,00	47.878,49	11	35,0%	16757,47	1,1	18433,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	21545,32	1,2	25854,39	10,0%	4787,85	1,15	5506,03	10,0%	4787,85	1,4	6702,99	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+120,00	50.196,79	11	35,0%	17568,88	1,1	19325,76	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	22588,55	1,2	27106,26	10,0%	5019,68	1,15	5772,63	10,0%	5019,68	1,4	7027,55	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+140,00	51.837,89	11	35,0%	18143,26	1,1	19957,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	23327,05	1,2	27992,46	10,0%	5183,79	1,15	5961,36	10,0%	5183,79	1,4	7257,30	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+160,00	52.545,86	11	35,0%	18391,05	1,1	20230,15	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	23645,63	1,2	28374,76	10,0%	5254,59	1,15	6042,77	10,0%	5254,59	1,4	7356,42	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+180,00	52.137,11	11	35,0%	18247,99	1,1	20072,79	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	23461,70	1,2	28154,04	10,0%	5213,71	1,15	5995,77	10,0%	5213,71	1,4	7299,19	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+200,00	50.584,75	11	35,0%	17704,66	1,1	19475,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	22763,14	1,2	27315,76	10,0%	5058,47	1,15	5817,25	10,0%	5058,47	1,4	7081,86	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+220,00	47.977,27	11	35,0%	16792,04	1,1	18471,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	21589,77	1,2	25907,72	10,0%	4797,73	1,15	5517,39	10,0%	4797,73	1,4	6716,82	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+240,00	44.848,07	11	35,0%	15696,82	1,1	17266,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	20181,63	1,2	24217,96	10,0%	4484,81	1,15	5157,53	10,0%	4484,81	1,4	6278,73	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+260,00	41.632,48	11	35,0%	14571,37	1,1	16028,50	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	18734,61	1,2	22481,54	10,0%	4163,25	1,15	4787,73	10,0%	4163,25	1,4	5828,55	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+280,00	37.873,69	11	35,0%	13255,79	1,1	14581,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	17043,16	1,2	20451,79	10,0%	3787,37	1,15	4355,47	10,0%	3787,37	1,4	5302,32	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+300,00	33.928,89	11	35,0%	11875,11	1,1	13062,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	15268,00	1,2	18321,60	10,0%	3392,89	1,15	3901,82	10,0%	3392,89	1,4	4750,04	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+320,00	30.174,88	11	35,0%	10561,21	1,1	11617,33	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	13578,70	1,2	16294,44	10,0%	3017,49	1,15	3470,11	10,0%	3017,49	1,4	4224,48	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+340,00	27.112,75	11	35,0%	9489,46	1,1	10438,41	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	12200,74	1,2	14640,89	10,0%	2711,28	1,15	3117,97	10,0%	2711,28	1,4	3795,79	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+360,00	26.878,49	11	35,0%	9407,47	1,1	10348,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	12095,32	1,2	14514,39	10,0%	2687,85	1,15	3091,03	10,0%	2687,85	1,4	3762,99	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+380,00	28.372,70	11	35,0%	9930,44	1,1	10923,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	12767,71	1,2	15321,26	10,0%	2837,27	1,15	3262,86	10,0%	2837,27	1,4	3972,18	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+400,00	28.279,38	11	35,0%	9897,78	1,1	10887,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	12725,72	1,2	15270,86	10,0%	2827,94	1,15	3252,13	10,0%	2827,94	1,4	3959,11	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+420,00	29.680,97	11	35,0%	10388,34	1,1	11427,17	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	13356,43	1,2	16027,72	10,0%	2968,10	1,15	3413,31	10,0%	2968,10	1,4	4155,34	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+440,00	33.807,75	11	35,0%	11832,71	1,1	13015,98	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	15213,49	1,2	18256,19	10,0%	3380,78	1,15	3887,89	10,0%	3380,78	1,4	4733,09	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+460,00	36.347,38	11	35,0%	12721,58	1,1	13993,74	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	16356,32	1,2	19627,58	10,0%	3634,74	1,15	4179,95	10,0%	3634,74	1,4	5088,63	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+480,00	37.193,71	11	35,0%	13017,80	1,1	14319,58	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	16737,17	1,2	20084,60	10,0%	3719,37	1,15	4277,28	10,0%	3719,37	1,4	5207,12	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+500,00	37.786,17	11	35,0%	13225,16	1,1	14547,68	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	17003,78	1,2	20404,53	10,0%	3778,62	1,15	4345,41	10,0%	3778,62	1,4	5290,06	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+520,00	37.913,35	11	35,0%	13269,67	1,1	14596,64	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	17061,01	1,2	20473,21	10,0%	3791,34	1,15	4360,04	10,0%	3791,34	1,4	5307,87	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+540,00	36.729,18	11	35,0%	12855,21	1,1	14140,73	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	16528,13	1,2	19833,76	10,0%	3672,92	1,15	4223,86	10,0%	3672,92	1,4	5142,08	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+560,00	35.244,16	11	35,0%	12335,46	1,1	13569,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	15859,87	1,2	19031,85	10,0%	3524,42	1,15	4053,08	10,0%	3524,42	1,4	4934,18	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+580,00	34.373,01	11	35,0%	12030,55	1,1	13233,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	15467,85	1,2	18561,42	10,0%	3437,30	1,15	3952,90	10,0%	3437,30	1,4	4812,22	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+600,00	33.098,32	11	35,0%	11584,41	1,1	12742,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	14894,24	1,2	17873,09	10,0%	3309,83	1,15	3806,31	10,0%	3309,83	1,4	4633,76	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+620,00	31.280,82	11	35,0%	10948,29	1,1	12043,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	14076,37	1,2	16891,64	10,0%	3128,08	1,15	3597,29	10,0%	3128,08	1,4	4379,31	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+640,00	29.777,89	11	35,0%	10422,26	1,1	11464,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	13400,05	1,2	16080,06	10,0%	2977,79	1,15	3424,46	10,0%	2977,79	1,4	4168,90	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+660,00	29.023,80	11	35,0%	10158,33	1,1	11174,16	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	13060,71	1,2	15672,85	10,0%	2902,38	1,15	3337,74	10,0%	2902,38	1,4	4063,33	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+680,00	28.347,50	11	35,0%	9921,63	1,1	10913,79	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	12756,38	1,2	15307,65	10,0%	2834,75	1,15	3259,96	10,0%	2834,75	1,4	3968,65	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+700,00	27.555,79	11	35,0%	9644,53	1,1	10608,98	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	12400,11	1,2	14880,13	10,0%	2755,58	1,15	3168,92	10,0%	2755,58	1,4	3857,81	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+720,00	26.532,57	11	35,0%	9286,40	1,1	10215,04	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	11939,66	1,2	14327,59	10,0%	2653,26	1,15	3051,25	10,0%	2653,26	1,4	3714,56	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+740,00	25.200,42	11	35,0%	8820,15	1,1	9702,16	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	11340,19	1,2	13608,22	10,0%	2520,04	1,15	2898,05	10,0%	2520,04	1,4	3528,06	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+760,00	23.553,85	11	35,0%	8243,85	1,1	9068,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	10599,23	1,2	12719,08	10,0%	2355,39	1,15	2708,69	10,0%	2355,39	1,4	3297,54	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+780,00	21.741,13	11	35,0%	7609,39	1,1	8370,33	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	9783,51	1,2	11740,21	10,0%	2174,11	1,15	2500,23	10,0%	2174,11	1,4	3043,76	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+800,00	0,00	11	35,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,4	0,00	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+800,00	20.474,25	11	35,0%	7165,99	1,1	7882,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	9213,41	1,2	11056,09	10,0%	2047,42	1,15	2354,54	10,0%	2047,42	1,4	2866,39	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+820,00	19.677,60	11	35,0%	6887,16	1,1	7575,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	8854,92	1,2	10625,90	10,0%	1967,76	1,15	2262,92	10,0%	1967,76	1,4	2754,86	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+840,00	18.607,99	11	35,0%	6512,80	1,1	7164,08	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	8373,60	1,2	10048,31	10,0%	1860,80	1,15	2139,92	10,0%	1860,80	1,4	2605,12	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+860,00	17.121,98	11	35,0%	5992,69	1,1	6591,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	7704,89	1,2	9245,87	10,0%	1712,20	1,15	1969,03	10,0%	1712,20	1,4	2397,08	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+880,00	15.164,93	11	35,0%	5307,72	1,1	5838,50	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	6824,22	1,2	8189,06	10,0%	1516,49	1,15	1743,97	10,0%	1516,49	1,4	2123,09	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+900,00	13.161,59	11	35,0%	4606,56	1,1	5067,21	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	5922,72	1,2	7107,26	10,0%	1316,16	1,15	1513,58	10,0%	1316,16	1,4	1842,62	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+920,00	11.330,53	11	35,0%	3965,68	1,1	4362,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	5098,74	1,2	6118,48	10,0%	1133,05	1,15	1303,01	10,0%	1133,05	1,4	1586,27	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+940,00	9.311,17	11	35,0%	3258,91	1,1	3584,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	4190,03	1,2	5028,03	10,0%	931,12	1,15	1070,78	10,0%	931,12	1,4	1303,56	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+960,00	7.629,87	11	35,0%	2670,45	1,1	2937,50	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	3433,44	1,2	4120,13	10,0%	762,99	1,15	877,43	10,0%	762,99	1,4	1068,18	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	18+980,00	5.744,05	11	35,0%	2010,42	1,1	2211,46	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	2584,82	1,2	3101,79	10,0%	574,40	1,15	660,57	10,0%	574,40	1,4	804,17	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+000,00	4.120,02	11	35,0%	1442,01	1,1	1586,21	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	1854,01	1,2	2224,81	10,0%	412,00	1,15	473,80	10,0%	412,00	1,4	576,80	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+020,00	3.315,09	11	35,0%	1160,28	1,1	1276,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	1491,79	1,2	1790,15	10,0%	331,51	1,15	381,24	10,0%	331,51	1,4	464,11	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+040,00	3.201,63	11	35,0%	1120,57	1,1	1232,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	1440,73	1,2	1728,88	10,0%	320,16	1,15	368,19	10,0%	320,16	1,4	448,23	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+060,00	3.742,43	11	35,0%	1309,85	1,1	1440,83	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	1684,09	1,2	2020,91	10,0%	374,24	1,15	430,38	10,0%	374,24	1,4	523,94	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
60	19+075,71	7.207,37	11	35,0%	2522,58	1,1	2774,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	3243,32	1,2	3891,98	10,0%	720,74	1,15	828,85	10,0%	720,74	1,4	1009,03	1146,35	100,0%	1,4	1604,89	0,0%	1,0	0,00
2	19+080,00	4.414,21	11	35,0%	1544,97	1,1	1699,47	0,0%	0,00	1,15	0,00	45,0%	1986,39	1,2	2383,67	10,0%	441,42	1,15	507,63	10,0%	441,42	1,4	617,99	0,00	100,0%	1,4	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+100,00	4.035,68	12	30,0%	1210,70	1,1	1331,77	20,0%	807,14	1,15	928,21	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	2017,84	1,15	2320,52	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+120,00	2.663,00	12	30,0%	798,90	1,1	878,79	20,0%	532,60	1,15	612,49	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	1331,50	1,15	1531,22	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos							
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
157	19+125,46	620,80	12	30,0%	186,24	1,1	204,87	20,0%	124,16	1,15	142,78	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	310,40	1,15	356,96	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+140,00	1.859,22	12	30,0%	557,77	1,1	613,54	20,0%	371,84	1,15	427,62	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	929,61	1,15	1069,05	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+160,00	1.707,17	12	30,0%	512,15	1,1	563,37	20,0%	341,43	1,15	392,65	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	853,58	1,15	981,62	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+180,00	2.038,33	12	30,0%	611,50	1,1	672,65	20,0%	407,67	1,15	468,82	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	1019,16	1,15	1172,04	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+200,00	1.903,21	12	30,0%	570,96	1,1	628,06	20,0%	380,64	1,15	437,74	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	951,61	1,15	1094,35	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+220,00	1.748,60	12	30,0%	524,58	1,1	577,04	20,0%	349,72	1,15	402,18	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	874,30	1,15	1005,44	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+240,00	2.054,09	12	30,0%	616,23	1,1	677,85	20,0%	410,82	1,15	472,44	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	1027,04	1,15	1181,10	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+260,00	5.727,47	12	30,0%	1718,24	1,1	1890,06	20,0%	1145,49	1,15	1317,32	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	2863,73	1,15	3293,29	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+300,00	4.862,02	12	30,0%	1458,61	1,1	1604,47	20,0%	972,40	1,15	1118,27	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	2431,01	1,15	2795,66	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+320,00	5.866,57	12	30,0%	1759,97	1,1	1935,97	20,0%	1173,31	1,15	1349,31	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	2933,28	1,15	3373,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+340,00	6.724,96	12	30,0%	2017,49	1,1	2219,24	20,0%	1344,99	1,15	1546,74	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	3362,48	1,15	3866,85	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+360,00	7.739,52	12	30,0%	2321,86	1,1	2554,04	20,0%	1547,90	1,15	1780,09	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	3869,76	1,15	4450,22	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+380,00	9.187,42	12	30,0%	2756,23	1,1	3031,85	20,0%	1837,48	1,15	2113,11	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	4593,71	1,15	5282,77	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+400,00	10.663,94	12	30,0%	3199,18	1,1	3519,10	20,0%	2132,79	1,15	2452,71	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	5331,97	1,15	6131,76	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+420,00	11.093,25	12	30,0%	3327,98	1,1	3660,77	20,0%	2218,65	1,15	2551,45	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	5546,63	1,15	6378,62	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+440,00	10.098,52	12	30,0%	3029,56	1,1	3332,51	20,0%	2019,70	1,15	2322,66	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	5049,26	1,15	5806,65	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+460,00	9.856,49	12	30,0%	2956,95	1,1	3252,64	20,0%	1971,30	1,15	2266,99	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	4928,24	1,15	5667,48	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+480,00	10.595,60	12	30,0%	3178,68	1,1	3496,55	20,0%	2119,12	1,15	2436,99	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	5297,80	1,15	6092,47	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+500,00	8.496,95	12	30,0%	2549,08	1,1	2803,99	20,0%	1699,39	1,15	1954,30	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	4248,47	1,15	4885,74	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+520,00	5.418,17	12	30,0%	1625,45	1,1	1788,00	20,0%	1083,63	1,15	1246,18	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	2709,08	1,15	3115,45	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+540,00	4.407,45	12	30,0%	1322,23	1,1	1454,46	20,0%	881,49	1,15	1013,71	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	2203,72	1,15	2534,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+560,00	3.566,42	12	30,0%	1069,93	1,1	1176,92	20,0%	713,28	1,15	820,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	1783,21	1,15	2050,69	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+580,00	1.864,39	12	30,0%	559,32	1,1	615,25	20,0%	372,88	1,15	428,81	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	932,20	1,15	1072,02	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+600,00	420,83	12	30,0%	126,25	1,1	138,87	20,0%	84,17	1,15	96,79	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	210,41	1,15	241,97	0,0%	0,00	1,2	0,00	98,17	100,0%	1,2	117,81	0,0%	1,0	0,00
2	19+620,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	87,17	100,0%	1,2	104,60	0,0%	1,0	0,00
2	19+640,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+640,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	204,75	100,0%	1,2	245,70	0,0%	1,0	0,00
2	19+660,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	404,10	100,0%	1,2	484,92	0,0%	1,0	0,00
2	19+680,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	243,27	100,0%	1,2	291,92	0,0%	1,0	0,00
2	19+700,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	2,54	100,0%	1,2	3,04	0,0%	1,0	0,00
2	19+720,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+740,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	167,29	100,0%	1,2	200,75	0,0%	1,0	0,00
2	19+760,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	1139,21	100,0%	1,2	1367,05	0,0%	1,0	0,00
2	19+780,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	1026,15	100,0%	1,2	1231,38	0,0%	1,0	0,00
2	19+800,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	1235,92	100,0%	1,2	1483,11	0,0%	1,0	0,00
2	19+820,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	1368,99	100,0%	1,2	1642,79	0,0%	1,0	0,00
2	19+840,00	0,00	12	30,0%	0,00	1,1	0,00	20,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	1484,49	100,0%	1,2	1781,39	0,0%	1,0	0,00
2	19+860,00	5,92	12	30,0%	1,77	1,1	1,95	20,0%	1,18	1,15	1,36	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	2,96	1,15	3,40	0,0%	0,00	1,2	0,00	1141,65	100,0%	1,2	1369,98	0,0%	1,0	0,00
2	19+880,00	12,64	12	30,0%	3,79	1,1	4,17	20,0%	2,53	1,15	2,91	0,0%	0,00	1,2	0,00	50,0%	6,32	1,15	7,27	0,0%	0,00	1,2	0,00	993,97	100,0%	1,2	1192,76	0,0%	1,0	0,00
2	19+900,00	12,25	13	50,0%	6,13	1,1	6,74	40,0%	4,90	1,15	5,64	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,23	1,2	1,47	994,13	100,0%	1,2	1192,96	0,0%	1,0	0,00
2	19+920,00	11,22	13	50,0%	5,61	1,1	6,17	40,0%	4,49	1,15	5,16	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,12	1,2	1,35	1015,62	100,0%	1,2	1218,74	0,0%	1,0	0,00
31	19+924,54	47.192,80	13	50,0%	23596,40	1,1	25956,04	40,0%	18877,12	1,15	21708,69	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	4719,28	1,2	5663,14	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+940,00	11,52	13	50,0%	5,76	1,1	6,33	40,0%	4,61	1,15	5,30	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,15	1,2	1,38	1167,09	100,0%	1,2	1400,51	0,0%	1,0	0,00
221	19+948,16	332,40	13	50,0%	166,20	1,1	182,82	40,0%	132,96	1,15	152,91	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	33,24	1,2	39,89	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	19+960,00	13,30	13	50,0%	6,65	1,1	7,31	40,0%	5,32	1,15	6,12	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,33	1,2	1,60	1269,17	100,0%	1,2	1523,01	0,0%	1,0	0,00
2	19+980,00	14,09	13	50,0%	7,04	1,1	7,75	40,0%	5,63	1,15	6,48	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,41	1,2	1,69	1325,28	100,0%	1,2	1590,33	0,0%	1,0	0,00
2	20+000,00	14,22	13	50,0%	7,11	1,1	7,82	40,0%	5,69	1,15	6,54	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,42	1,2	1,71	1397,87	100,0%	1,2	1677,44	0,0%	1,0	0,00
2	20+020,00	12,16	13	50,0%	6,08	1,1	6,69	40,0%	4,86	1,15	5,59	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,22	1,2	1,46	1327,42	100,0%	1,2	1592,90	0,0%	1,0	0,00
2	20+040,00	3,12	13	50,0%	1,56	1,1	1,71	40,0%	1,25	1,15	1,43	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,31	1,2	0,37	1305,39	100,0%	1,2	1566,47	0,0%	1,0	0,00
30	20+053,10	5.430,63	13	50,0%	2715,31	1,1	2986,85	40,0%	2172,25	1,15	2498,09	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	543,06	1,2	651,68	8967,63	100,0%	1,2	10761,15	0,0%	1,0	0,00
222	20+056,91	19,38	13	50,0%	9,69	1,1	10,66	40,0%	7,75	1,15	8,92	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,94	1,2	2,33	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+060,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	1262,84	100,0%	1,2	1515,41	0,0%	1,0	0,00
14	20+063,22	30.420,66	13	50,0%	15210,33	1,1	16731,36	40,0%	12168,26	1,15	13993,50	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	3042,07	1,2	3650,48	2016,93	100,0%	1,2	2420,31	0,0%	1,0	0,00
2	20+080,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	1048,94	100,0%	1,2	1258,73	0,0%	1,0	0,00
2	20+100,00	1,80	13	50,0%	0,90	1,1	0,99	40,0%	0,72	1,15	0,83	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,18	1,2	0,22	977,80	100,0%	1,2	1173,36	0,0%	1,0	0,00
61	20+101,91	1.690,34	13	50,0%	845,17	1,1	929,69	40,0%	676,14	1,15	777,56	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	169,03	1,2	202,84	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
29	20+103,50	1.901,79	13	50,0%	950,89	1,1	1045,98	40,0%	760,72	1,15	874,82	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	190,18	1,2	228,21	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+120,00	9,73	13	50,0%	4,87	1,1	5,35	40,0%	3,89	1,15	4,48	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,97	1,2	1,17	1165,05	100,0%	1,2	1398,06	0,0%	1,0	0,00
80	20+138,74	535,84	13	50,0%	267,92	1,1	294,71	40,0%	214,33	1,15	246,49	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	53,58	1,2	64,30	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+140,00	9,54	13	50,0%	4,77	1,1	5,25	40,0%	3,82	1,15	4,39	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,95	1,2	1,14	1067,96	100,0%	1,2	1281,55	0,0%	1,0	0,00
79	20+142,35	499,47	13	50,0%	249,74	1,1	274,71	40,0%	199,79	1,15	229,76	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	49,95	1,2	59,94	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
12	20+146,24	2.806,36	13	50,0%	1403,18	1,1	1543,50	40,0%	1122,54	1,15	1290,92	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	280,64	1,2	336,76	4653,17	100,0%	1,2	5583,80	0,0%	1,0	0,00
45	20+153,90	241,74	13	50,0%	120,87	1,1	132,96	40,0%	96,70	1,15	111,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	24,17	1,2	29,01	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+160,00	16,42	13	50,0%	8,21	1,1	9,03	40,0%	6,57	1,15	7,55	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,64	1,2	1,97	1305,38	100,0%	1,2	1566,46	0,0%	1,0	0,00
44	20+167,97	109,07	13	50,0%	54,53	1,1	59,99	40,0%	43,63	1,15	50,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	10,91	1,2	13,09	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
46	20+170,44	1.128,05	13	50,0%	564,02	1,1	620,43	40,0%	451,22	1,15	518,90	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	112,80	1,2	135,37	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
100	20+171,09	313,58	13	50,0%	156,79	1,1	172,47	40,0%	125,43	1,15	144,25	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	31,36	1,2	37,63	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	20+180,00	14,51	13	50,0%	7,25	1,1	7,98	40,0%	5,80	1,15	6,67	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,45	1,2	1,74	1254,63	100,0%	1,2	1505,55	0,0%	1,0	0,00
99	20+185,74	124,08	13	50,0%	62,04	1,1	68,24	40,0%	49,63	1,15	57,08	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	12,41	1,2	14,89	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+200,00	7,60	13	50,0%	3,80	1,1	4,18	40,0%	3,04	1,15	3,49	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,76	1,2	0,91	1032,54	100,0%	1,2	1239,05	0,0%	1,0	0,00
111	20+202,77	3.022,21	13	50,0%	1511,11	1,1	1662,22	40,0%	1208,89	1,15	1390,22	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	302,22	1,2	362,67	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+220,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	218,02	100,0%	1,2	261,62	0,0%	1,0	0,00
26	20+222,16	2.059,87	13	50,0%	1029,93	1,1	1132,93	40,0%	823,95	1,15	947,54	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	205,99	1,2	247,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+240,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	694,89	100,0%	1,2	833,86	0,0%	1,0	0,00
78	20+243,48	286,50	13	50,0%	143,25	1,1	157,58	40,0%	114,60	1,15	131,79	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	28,65	1,2	34,38	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
77	20+246,68	629,44	13	50,0%	314,72	1,1	346,19	40,0%	251,78	1,15	289,54	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	62,94	1,2	75,53	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
162	20+257,03	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+260,00	10,37	13	50,0%	5,19	1,1	5,71	40,0%	4,15	1,15	4,77	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,04	1,2	1,24	1289,19	100,0%	1,2	1547,02	0,0%	1,0	0,00
163	20+269,52	149,44	13	50,0%	74,72	1,1	82,19	40,0%	59,78	1,15	68,74	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	14,94	1,2	17,93	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
161	20+270,28	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
47	20+271,52	148,97	13	50,0%	74,48	1,1	81,93	40,0%	59,59	1,15	68,52	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	14,90	1,2	17,88	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+280,00	12,18	13	50,0%	6,09	1,1	6,70	40,0%	4,87	1,15	5,60	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,22	1,2	1,46	1325,40	100,0%	1,2	1590,47	0,0%	1,0	0,00
164	20+282,42	42,65	13	50,0%	21,32	1,1	23,46	40,0%	17,06	1,15	19,62	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	4,26	1,2	5,12	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
32	20+295,64	842,08	13	50,0%	421,04	1,1	463,14	40,0%	336,83	1,15	387,36	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	84,21	1,2	101,05	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+300,00	10,39	13	50,0%	5,19	1,1	5,71	40,0%	4,16	1,15	4,78	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,04	1,2	1,25	1164,84	100,0%	1,2	1397,81	0,0%	1,0	0,00
2	20+320,00	101,70	13	50,0%	50,85	1,1	55,94	40,0%	40,68	1,15	46,78	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	10,17	1,2	12,20	677,87	100,0%	1,2	813,45	0,0%	1,0	0,00
2	20+340,00	1.639,04	13	50,0%	819,52	1,1	901,47	40,0%	655,62	1,15	753,96	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	163,90	1,2	196,69	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+360,00	4.250,80	13	50,0%	2125,40	1,1	2337,94	40,0%	1700,32	1,15	1955,37	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	425,08	1,2	510,10	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+380,00	6.355,70	13	50,0%	3177,85	1,1	3495,64	40,0%	2542,28	1,15	2923,62	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	635,57	1,2	762,68	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+400,00	6.900,37	13	50,0%	3450,19	1,1	3795,20	40,0%	2760,15	1,15	3174,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	690,04	1,2	828,04	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+420,00	5.962,60	13	50,0%	2981,30	1,1	3279,43	40,0%	2385,04	1,15	2742,80	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	596,26	1,2	715,51	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+440,00	3.628,05	13	50,0%	1814,02	1,1	1995,43	40,0%	1451,22	1,15	1668,90	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	362,80	1,2	435,37	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+460,00	1.258,35	13	50,0%	629,18	1,1	692,09	40,0%	503,34	1,15	578,84	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	125,84	1,2	151,00	121,57	100,0%	1,2	145,88	0,0%	1,0	0,00
2	20+480,00	811,61	13	50,0%	405,80	1,1	446,38	40,0%	324,64	1,15	373,34	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	81,16	1,2	97,39	470,30	50,0%	1,2	282,18	50,0%	1,0	235,15
2	20+500,00	470,47	13	50,0%	235,24	1,1	258,76	40,0%	188,19	1,15	216,42	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	47,05	1,2	56,46	716,64	50,0%	1,2	429,99	50,0%	1,0	358,32
2	20+520,00	59,95	13	50,0%	29,97	1,1	32,97	40,0%	23,98	1,15	27,58	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	5,99	1,2	7,19	934,65	50,0%	1,2	560,79	50,0%	1,0	467,33
2	20+540,00	12,46	13	50,0%	6,23	1,1	6,85	40,0%	4,98	1,15	5,73	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,25	1,2	1,49	1015,24	50,0%	1,2	609,14	50,0%	1,0	507,62
2	20+560,00	11,79	13	50,0%	5,89	1,1	6,48	40,0%	4,71	1,15	5,42	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,18	1,2	1,41	1018,36	50,0%	1,2	611,02	50,0%	1,0	509,18
2	20+580,00	11,48	13	50,0%	5,74	1,1	6,31	40,0%	4,59	1,15	5,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,15	1,2	1,38	975,79	50,0%	1,2	585,48	50,0%	1,0	487,90
2	20+600,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	50,0%	1,2	0,00	50,0%	1,0	0,00
2	20+600,00	8,04	13	50,0%	4,02	1,1	4,42	40,0%	3,21	1,15	3,70	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,80	1,2	0,96	1025,61	50,0%	1,2	615,36	50,0%	1,0	512,80
2	20+620,00	8,31	13	50,0%	4,15	1,1	4,57	40,0%	3,32	1,15	3,82	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,83	1,2	1,00	1066,23	50,0%	1,2	639,74	50,0%	1,0	533,12
2	20+640,00	8,16	13	50,0%	4,08	1,1	4,49	40,0%	3,26	1,15	3,75	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,82	1,2	0,98	1126,24	50,0%	1,2	675,75	50,0%	1,0	563,12
2	20+660,00	8,14	13	50,0%	4,07	1,1	4,48	40,0%	3,26	1,15	3,74	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,81	1,2	0,98	1186,79	50,0%	1,2	712,08	50,0%	1,0	593,40
2	20+680,00	7,62	13	50,0%	3,81	1,1	4,19	40,0%	3,05	1,15	3,51	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,76	1,2	0,91	1215,45	50,0%	1,2	729,27	50,0%	1,0	607,73
2	20+700,00	7,28	13	50,0%	3,64	1,1	4,00	40,0%	2,91	1,15	3,35	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,73	1,2	0,87	1264,11	50,0%	1,2	758,47	50,0%	1,0	632,06
2	20+720,00	9,11	13	50,0%	4,56	1,1	5,01	40,0%	3,64	1,15	4,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,91	1,2	1,09	1309,31	50,0%	1,2	785,59	50,0%	1,0	654,66
2	20+740,00	10,04	13	50,0%	5,02	1,1	5,52	40,0%	4,01	1,15	4,62	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	1,00	1,2	1,20	1302,49	50,0%	1,2	781,49	50,0%	1,0	651,24
2	20+760,00	8,42	13	50,0%	4,21	1,1	4,63	40,0%	3,37	1,15	3,87	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,84	1,2	1,01	1275,71	50,0%	1,2	765,42	50,0%	1,0	637,85
158	20+761,64	1.185,75	13	50,0%	592,87	1,1	652,16	40,0%	474,30	1,15	545,44	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	118,57	1,2	142,29	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	20+780,00	7,39	13	50,0%	3,69	1,1	4,06	40,0%	2,96	1,15	3,40	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,74	1,2	0,89	1291,57	50,0%	1,2	774,94	50,0%	1,0	645,79
2	20+800,00	7,42	13	50,0%	3,71	1,1	4,08	40,0%	2,97	1,15	3,41	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,74	1,2	0,89	1297,15	50,0%	1,2	778,29	50,0%	1,0	648,58
2	20+820,00	7,57	13	50,0%	3,79	1,1	4,16	40,0%	3,03	1,15	3,48	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,76	1,2	0,91	1297,20	50,0%	1,2	778,32	50,0%	1,0	648,60
2	20+840,00	7,48	13	50,0%	3,74	1,1	4,11	40,0%	2,99	1,15	3,44	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,75	1,2	0,90	1296,40	50,0%	1,2	777,84	50,0%	1,0	648,20
2	20+860,00	7,66	13	50,0%	3,83	1,1	4,21	40,0%	3,06	1,15	3,52	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,77	1,2	0,92	1296,83	50,0%	1,2	778,10	50,0%	1,0	648,42
2	20+880,00	7,82	13	50,0%	3,91	1,1	4,30	40,0%	3,13	1,15	3,60	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,78	1,2	0,94	1292,14	50,0%	1,2	775,28	50,0%	1,0	646,07
2	20+900,00	7,75	13	50,0%	3,87	1,1	4,26	40,0%	3,10	1,15	3,56	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,77	1,2	0,93	1289,29	50,0%	1,2	773,57	50,0%	1,0	644,64
2	20+920,00	4,96	13	50,0%	2,48	1,1	2,73	40,0%	1,98	1,15	2,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,50	1,2	0,59	1114,99	50,0%	1,2	668,99	50,0%	1,0	557,50
2	20+940,00	7,75	13	50,0%	3,87	1,1	4,26	40,0%	3,10	1,15	3,56	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,77	1,2	0,93	1242,88	50,0%	1,2	745,73	50,0%	1,0	621,44
2	20+960,00	6,30	13	50,0%	3,15	1,1	3,47	40,0%	2,52	1,15	2,90	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,63	1,2	0,76	951,82	50,0%	1,2	571,09	50,0%	1,0	475,91
2	20+980,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	476,42	50,0%	1,2	285,85	50,0%	1,0	238,21
2	21+000,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	21+020,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	922,17	75,0%	1,2	829,96	25,0%	1,0	230,54
2	21+040,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	2133,84	75,0%	1,2	1920,46	25,0%	1,0	533,46
2	21+060,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	2657,52	75,0%	1,2	2391,77	25,0%	1,0	664,38
2	21+080,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	2660,10	75,0%	1,2	2394,09	25,0%	1,0	665,03
76	21+091,56	833,43	13	50,0%	416,72	1,1	458,39	40,0%	333,37	1,15	383,38	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	83,34	1,2	100,01	83,45	100,0%	1,2	100,14	0,0%	1,0	0,00
2	21+100,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	2623,65	75,0%	1,2	2361,28	25,0%	1,0	655,91
2	21+120,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	2590,71	75,0%	1,2	2331,64	25,0%	1,0	647,68
2	21+140,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	2518,48	75,0%	1,2	2266,63	25,0%	1,0	629,62
2	21+160,00	3,81	13	50,0%	1,90	1,1	2,09	40,0%	1,52	1,15	1,75	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,38	1,2	0,46	2517,21	75,0%	1,2	2265,49	25,0%	1,0	629,30
2	21+180,00	7,19	13	50,0%	3,59	1,1	3,95	40,0%	2,88	1,15	3,31	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,72	1,2	0,86	2509,33	75,0%	1,2	2258,40	25,0%	1,0	627,33
2	21+200,00	6,77	13	50,0%	3,39	1,1	3,73	40,0%	2,71	1,15	3,12	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,68	1,2	0,81	2493,88	75,0%	1,2	2244,49	25,0%	1,0	623,47
2	21+220,00	6,87	13	50,0%	3,43	1,1	3,78	40,0%	2,75	1,15	3,16	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,69	1,2	0,82	2492,49	75,0%	1,2	2243,24	25,0%	1,0	623,12

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																											
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	21+240,00	6,90	13	50,0%	3,45	1,1	3,80	40,0%	2,76	1,15	3,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,69	1,2	0,83	2600,18	75,0%	1,2	2340,16	25,0%	1,0	650,05
268	21+243,16	125,37	13	50,0%	62,69	1,1	68,95	40,0%	50,15	1,15	57,67	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	12,54	1,2	15,04	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	21+260,00	6,93	13	50,0%	3,47	1,1	3,81	40,0%	2,77	1,15	3,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,69	1,2	0,83	2568,63	75,0%	1,2	2311,77	25,0%	1,0	642,16
2	21+280,00	6,96	13	50,0%	3,48	1,1	3,83	40,0%	2,78	1,15	3,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,70	1,2	0,84	2531,68	75,0%	1,2	2278,51	25,0%	1,0	632,92
2	21+300,00	6,96	13	50,0%	3,48	1,1	3,83	40,0%	2,78	1,15	3,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,70	1,2	0,83	2520,21	75,0%	1,2	2268,19	25,0%	1,0	630,05
2	21+320,00	6,96	13	50,0%	3,48	1,1	3,83	40,0%	2,78	1,15	3,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,70	1,2	0,84	2522,38	75,0%	1,2	2270,14	25,0%	1,0	630,59
2	21+340,00	6,95	13	50,0%	3,48	1,1	3,82	40,0%	2,78	1,15	3,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,70	1,2	0,83	2508,14	75,0%	1,2	2257,32	25,0%	1,0	627,03
2	21+360,00	6,93	13	50,0%	3,46	1,1	3,81	40,0%	2,77	1,15	3,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,69	1,2	0,83	2479,24	75,0%	1,2	2231,31	25,0%	1,0	619,81
2	21+380,00	6,93	13	50,0%	3,47	1,1	3,81	40,0%	2,77	1,15	3,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,69	1,2	0,83	2448,90	75,0%	1,2	2204,01	25,0%	1,0	612,22
224	21+396,55	962,22	13	50,0%	481,11	1,1	529,22	40,0%	384,89	1,15	442,62	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	96,22	1,2	115,47	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	21+400,00	6,70	13	50,0%	3,35	1,1	3,69	40,0%	2,68	1,15	3,08	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,67	1,2	0,80	2424,77	75,0%	1,2	2182,30	25,0%	1,0	606,19
2	21+420,00	4,46	13	50,0%	2,23	1,1	2,45	40,0%	1,79	1,15	2,05	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,45	1,2	0,54	2269,86	75,0%	1,2	2042,87	25,0%	1,0	567,46
2	21+440,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	1287,26	75,0%	1,2	1158,53	25,0%	1,0	321,81
2	21+460,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	9,74	75,0%	1,2	8,77	25,0%	1,0	2,44
2	21+480,00	0,00	13	50,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	21+500,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	21+520,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	21+540,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	21+560,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	21+580,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	21+600,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	66,7%	1,2	0,00	33,3%	1,0	0,00
2	21+620,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	66,7%	1,2	0,00	33,3%	1,0	0,00
2	21+640,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	66,7%	1,2	0,00	33,3%	1,0	0,00
2	21+660,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	66,7%	1,2	0,00	33,3%	1,0	0,00
2	21+680,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	52,40	66,7%	1,2	41,92	33,3%	1,0	17,47
2	21+700,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	738,51	66,7%	1,2	590,81	33,3%	1,0	246,17
2	21+720,00	0,34	14	40,0%	0,14	1,1	0,15	40,0%	0,14	1,15	0,16	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,03	1,15	0,04	10,0%	0,03	1,2	0,04	987,60	66,7%	1,2	790,08	33,3%	1,0	329,20
2	21+740,00	10,88	14	40,0%	4,35	1,1	4,79	40,0%	4,35	1,15	5,01	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,09	1,15	1,25	10,0%	1,09	1,2	1,31	1457,51	66,7%	1,2	1166,01	33,3%	1,0	485,84
2	21+760,00	13,90	14	40,0%	5,56	1,1	6,11	40,0%	5,56	1,15	6,39	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,39	1,15	1,60	10,0%	1,39	1,2	1,67	1623,45	66,7%	1,2	1298,76	33,3%	1,0	541,15
2	21+780,00	13,98	14	40,0%	5,59	1,1	6,15	40,0%	5,59	1,15	6,43	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,40	1,15	1,61	10,0%	1,40	1,2	1,68	1627,73	66,7%	1,2	1302,18	33,3%	1,0	542,58
159	21+792,84	943,14	14	40,0%	377,25	1,1	414,98	40,0%	377,25	1,15	433,84	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	94,31	1,15	108,46	10,0%	94,31	1,2	113,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	21+800,00	13,95	14	40,0%	5,58	1,1	6,14	40,0%	5,58	1,15	6,42	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,39	1,15	1,60	10,0%	1,39	1,2	1,67	1625,08	66,7%	1,2	1300,07	33,3%	1,0	541,69
2	21+820,00	13,90	14	40,0%	5,56	1,1	6,12	40,0%	5,56	1,15	6,39	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,39	1,15	1,60	10,0%	1,39	1,2	1,67	1621,41	66,7%	1,2	1297,13	33,3%	1,0	540,47
208	21+830,98	578,75	14	40,0%	231,50	1,1	254,65	40,0%	231,50	1,15	266,23	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	57,88	1,15	66,56	10,0%	57,88	1,2	69,45	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	21+840,00	13,92	14	40,0%	5,57	1,1	6,12	40,0%	5,57	1,15	6,40	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,39	1,15	1,60	10,0%	1,39	1,2	1,67	1621,71	66,7%	1,2	1297,37	33,3%	1,0	540,57
2	21+860,00	13,87	14	40,0%	5,55	1,1	6,10	40,0%	5,55	1,15	6,38	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,39	1,15	1,60	10,0%	1,39	1,2	1,66	1617,33	66,7%	1,2	1293,87	33,3%	1,0	539,11
2	21+880,00	13,76	14	40,0%	5,50	1,1	6,05	40,0%	5,50	1,15	6,33	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,38	1,15	1,58	10,0%	1,38	1,2	1,65	1603,55	66,7%	1,2	1282,84	33,3%	1,0	534,52
2	21+900,00	13,62	14	40,0%	5,45	1,1	5,99	40,0%	5,45	1,15	6,27	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,36	1,15	1,57	10,0%	1,36	1,2	1,63	1607,38	66,7%	1,2	1285,90	33,3%	1,0	535,79
2	21+920,00	13,78	14	40,0%	5,51	1,1	6,06	40,0%	5,51	1,15	6,34	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,38	1,15	1,58	10,0%	1,38	1,2	1,65	1610,60	66,7%	1,2	1288,48	33,3%	1,0	536,87
2	21+940,00	14,02	14	40,0%	5,61	1,1	6,17	40,0%	5,61	1,15	6,45	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,40	1,15	1,61	10,0%	1,40	1,2	1,68	1599,58	66,7%	1,2	1279,66	33,3%	1,0	533,19
2	21+960,00	13,45	14	40,0%	5,38	1,1	5,92	40,0%	5,38	1,15	6,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,34	1,15	1,55	10,0%	1,34	1,2	1,61	1608,76	66,7%	1,2	1287,01	33,3%	1,0	536,25
2	21+980,00	10,99	14	40,0%	4,40	1,1	4,84	40,0%	4,40	1,15	5,06	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,10	1,15	1,26	10,0%	1,10	1,2	1,32	1591,09	66,7%	1,2	1272,87	33,3%	1,0	530,36
104	21+991,46	788,32	14	40,0%	315,33	1,1	346,86	40,0%	315,33	1,15	362,63	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	78,83	1,15	90,66	10,0%	78,83	1,2	94,60	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+000,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	481,09	66,7%	1,2	384,87	33,3%	1,0	160,36
2	22+020,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	614,18	66,7%	1,2	491,34	33,3%	1,0	204,73
2	22+040,00	6,66	14	40,0%	2,66	1,1	2,93	40,0%	2,66	1,15	3,06	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,67	1,15	0,77	10,0%	0,67	1,2	0,80	1677,49	66,7%	1,2	1341,99	33,3%	1,0	559,16
2	22+060,00	6,99	14	40,0%	2,80	1,1	3,08	40,0%	2,80	1,15	3,22	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,70	1,15	0,80	10,0%	0,70	1,2	0,84	1706,08	66,7%	1,2	1364,86	33,3%	1,0	568,69
209	22+077,79	268,78	14	40,0%	107,51	1,1	118,26	40,0%	107,51	1,15	123,64	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	26,88	1,15	30,91	10,0%	26,88	1,2	32,25	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+080,00	6,95	14	40,0%	2,78	1,1	3,06	40,0%	2,78	1,15	3,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,69	1,15	0,80	10,0%	0,69	1,2	0,83	1718,61	66,7%	1,2	1374,89	33,3%	1,0	572,87
2	22+100,00	13,88	14	40,0%	5,55	1,1	6,11	40,0%	5,55	1,15	6,39	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,39	1,15	1,60	10,0%	1,39	1,2	1,67	3471,56	66,7%	1,2	2777,25	33,3%	1,0	1157,19
2	22+140,00	25,22	14	40,0%	10,09	1,1	11,10	40,0%	10,09	1,15	11,60	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	2,52	1,15	2,90	10,0%	2,52	1,2	3,03	6861,07	66,7%	1,2	5488,86	33,3%	1,0	2287,02
2	22+220,00	6,93	14	40,0%	2,77	1,1	3,05	40,0%	2,77	1,15	3,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,69	1,15	0,80	10,0%	0,69	1,2	0,83	1666,20	66,7%	1,2	1332,96	33,3%	1,0	555,40
2	22+240,00	6,90	14	40,0%	2,76	1,1	3,04	40,0%	2,76	1,15	3,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,69	1,15	0,79	10,0%	0,69	1,2	0,83	1730,19	66,7%	1,2	1384,15	33,3%	1,0	576,73
2	22+260,00	6,90	14	40,0%	2,76	1,1	3,04	40,0%	2,76	1,15	3,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,69	1,15	0,79	10,0%	0,69	1,2	0,83	1811,09	66,7%	1,2	1448,87	33,3%	1,0	603,70
2	22+280,00	6,90	14	40,0%	2,76	1,1	3,04	40,0%	2,76	1,15	3,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,69	1,15	0,79	10,0%	0,69	1,2	0,83	1830,80	66,7%	1,2	1464,64	33,3%	1,0	610,27
62	22+288,08	715,64	14	40,0%	286,26	1,1	314,88	40,0%	286,26	1,15	329,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	71,56	1,15	82,30	10,0%	71,56	1,2	85,88	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+300,00	6,90	14	40,0%	2,76	1,1	3,04	40,0%	2,76	1,15	3,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,69	1,15	0,79	10,0%	0,69	1,2	0,83	1850,93	66,7%	1,2	1480,74	33,3%	1,0	616,98
2	22+320,00	6,90	14	40,0%	2,76	1,1	3,04	40,0%	2,76	1,15	3,17	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,69	1,15	0,79	10,0%	0,69	1,2	0,83	1870,75	66,7%	1,2	1496,60	33,3%	1,0	623,58
2	22+340,00	7,00	14	40,0%	2,80	1,1	3,08	40,0%	2,80	1,15	3,22	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,70	1,15	0,80	10,0%	0,70	1,2	0,84	1880,76	66,7%	1,2	1504,61	33,3%	1,0	626,92
2	22+360,00	7,09	14	40,0%	2,83	1,1	3,12	40,0%	2,83	1,15	3,26	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,71	1,15	0,82	10,0%	0,71	1,2	0,85	1886,73	66,7%	1,2	1509,38	33,3%	1,0	628,91
2	22+380,00	7,08	14	40,0%	2,83	1,1	3,11	40,0%	2,83	1,15	3,25	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,71	1,15	0,81	10,0%	0,71	1,2	0,85	1904,22	66,7%	1,2	1523,37	33,3%	1,0	634,74
2	22+400,00	7,07	14	40,0%	2,83	1,1	3,11	40,0%	2,83	1,15	3,25	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,71	1,15	0,81	10,0%	0,71	1,2	0,85	1928,50	66,7%	1,2	1542,80	33,3%	1,0	642,83
2	22+420,00	7,04	14	40,0%	2,82	1,1	3,10	40,0%	2,82	1,15	3,24	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,70	1,15	0,81	10,0%	0,70	1,2	0,85	1951,34	66,7%	1,2	1561,07	33,3%	1,0	650,45
2	22+440,00	7,05	14	40,0%	2,82	1,1	3,10	40,0%	2,82	1,15	3,24	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,70	1,15	0,81	10,0%	0,70	1,2	0,85	1966,76	66,7%	1,2	1573,41	33,3%	1,0	655,59
2	22+460,00	7,08	14	40,0%	2,83	1,1	3,12	40,0%	2,83	1,15	3,26	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,71	1,15	0,81	10,0%	0,71	1,2	0,85	1983,19	66,7%	1,2	1586,55	33,3%	1,0	661,06
2	22+480,00	21,57	14	40,0%	8,63	1,1	9,49	40,0%	8,63	1,15	9,92	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	2,16	1,15	2,48	10,0%	2,16	1,2	2,59	6007,68	66,7%	1,2	4806,14	33,3%	1,0	2002,56
2	22+540,00	7,27	14	40,0%	2,91	1,1	3,20	40,0%	2,91	1,15	3,35	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,73	1,15	0,84	10,0%	0,73	1,2	0,87	1988,15	66,7%	1,2	1590,52	33,3%	1,0	662,72

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																														
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	22+560,00	7,27	14	40,0%	2,91	1,1	3,20	40,0%	2,91	1,15	3,34	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,73	1,15	0,84	10,0%	0,73	1,2	0,87	1964,69	66,7%	1,2	1571,75	33,3%	1,0	654,90
165	22+572,68	985,74	14	40,0%	394,29	1,1	433,72	40,0%	394,29	1,15	453,44	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	98,57	1,15	113,36	10,0%	98,57	1,2	118,29	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+580,00	7,13	14	40,0%	2,85	1,1	3,14	40,0%	2,85	1,15	3,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,71	1,15	0,82	10,0%	0,71	1,2	0,86	1945,47	66,7%	1,2	1556,38	33,3%	1,0	648,49
2	22+600,00	6,79	14	40,0%	2,72	1,1	2,99	40,0%	2,72	1,15	3,12	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,68	1,15	0,78	10,0%	0,68	1,2	0,82	1919,20	66,7%	1,2	1535,36	33,3%	1,0	639,73
2	22+620,00	7,06	14	40,0%	2,82	1,1	3,11	40,0%	2,82	1,15	3,25	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,71	1,15	0,81	10,0%	0,71	1,2	0,85	1858,99	66,7%	1,2	1487,19	33,3%	1,0	619,66
2	22+640,00	7,17	14	40,0%	2,87	1,1	3,15	40,0%	2,87	1,15	3,30	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,72	1,15	0,82	10,0%	0,72	1,2	0,86	1779,78	66,7%	1,2	1423,82	33,3%	1,0	593,26
2	22+660,00	7,61	14	40,0%	3,04	1,1	3,35	40,0%	3,04	1,15	3,50	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,76	1,15	0,88	10,0%	0,76	1,2	0,91	1667,42	66,7%	1,2	1333,94	33,3%	1,0	555,81
2	22+680,00	21,71	14	40,0%	8,68	1,1	9,55	40,0%	8,68	1,15	9,98	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	2,17	1,15	2,50	10,0%	2,17	1,2	2,60	1451,36	66,7%	1,2	1161,09	33,3%	1,0	483,79
2	22+700,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	66,7%	1,2	0,00	33,3%	1,0	0,00
2	22+700,00	274,79	14	40,0%	109,92	1,1	120,91	40,0%	109,92	1,15	126,40	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	27,48	1,15	31,60	10,0%	27,48	1,2	32,97	947,40	66,7%	1,2	757,92	33,3%	1,0	315,80
2	22+720,00	1.412,63	14	40,0%	565,05	1,1	621,56	40,0%	565,05	1,15	649,81	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	141,26	1,15	162,45	10,0%	141,26	1,2	169,52	141,44	66,7%	1,2	113,16	33,3%	1,0	47,15
2	22+740,00	3.585,59	14	40,0%	1434,24	1,1	1577,66	40,0%	1434,24	1,15	1649,37	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	358,56	1,15	412,34	10,0%	358,56	1,2	430,27	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+760,00	5.393,35	14	40,0%	2157,34	1,1	2373,07	40,0%	2157,34	1,15	2480,94	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	539,33	1,15	620,23	10,0%	539,33	1,2	647,20	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+780,00	6.614,43	14	40,0%	2645,77	1,1	2910,35	40,0%	2645,77	1,15	3042,64	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	661,44	1,15	760,66	10,0%	661,44	1,2	793,73	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+800,00	7.381,05	14	40,0%	2952,42	1,1	3247,66	40,0%	2952,42	1,15	3395,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	738,11	1,15	848,82	10,0%	738,11	1,2	885,73	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
63	22+819,53	5,98	14	40,0%	2,39	1,1	2,63	40,0%	2,39	1,15	2,75	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,60	1,15	0,69	10,0%	0,60	1,2	0,72	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+820,00	7.767,32	14	40,0%	3106,93	1,1	3417,62	40,0%	3106,93	1,15	3572,97	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	776,73	1,15	893,24	10,0%	776,73	1,2	932,08	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+840,00	7.695,62	14	40,0%	3078,25	1,1	3386,07	40,0%	3078,25	1,15	3539,98	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	769,56	1,15	885,00	10,0%	769,56	1,2	923,47	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+860,00	7.384,08	14	40,0%	2953,63	1,1	3249,00	40,0%	2953,63	1,15	3396,68	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	738,41	1,15	849,17	10,0%	738,41	1,2	886,09	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+880,00	6.820,29	14	40,0%	2728,12	1,1	3000,93	40,0%	2728,12	1,15	3137,33	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	682,03	1,15	784,33	10,0%	682,03	1,2	818,44	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+900,00	6.071,53	14	40,0%	2428,61	1,1	2671,47	40,0%	2428,61	1,15	2792,90	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	607,15	1,15	698,23	10,0%	607,15	1,2	728,58	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
64	22+901,88	161,38	14	40,0%	64,55	1,1	71,01	40,0%	64,55	1,15	74,23	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	16,14	1,15	18,56	10,0%	16,14	1,2	19,37	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+920,00	5.456,17	14	40,0%	2182,47	1,1	2400,71	40,0%	2182,47	1,15	2509,84	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	545,62	1,15	627,46	10,0%	545,62	1,2	654,74	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+940,00	5.223,21	14	40,0%	2089,28	1,1	2298,21	40,0%	2089,28	1,15	2402,68	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	522,32	1,15	600,67	10,0%	522,32	1,2	626,79	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+960,00	5.204,76	14	40,0%	2081,91	1,1	2290,10	40,0%	2081,91	1,15	2394,19	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	520,48	1,15	598,55	10,0%	520,48	1,2	624,57	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	22+980,00	5.309,92	14	40,0%	2123,97	1,1	2336,36	40,0%	2123,97	1,15	2442,56	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	530,99	1,15	610,64	10,0%	530,99	1,2	637,19	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+000,00	6.062,31	14	40,0%	2424,92	1,1	2667,42	40,0%	2424,92	1,15	2788,66	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	606,23	1,15	697,17	10,0%	606,23	1,2	727,48	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+020,00	7.356,00	14	40,0%	2942,40	1,1	3236,64	40,0%	2942,40	1,15	3383,76	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	735,60	1,15	845,94	10,0%	735,60	1,2	882,72	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+040,00	8.067,79	14	40,0%	3227,12	1,1	3549,83	40,0%	3227,12	1,15	3711,18	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	806,78	1,15	927,80	10,0%	806,78	1,2	968,14	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+060,00	8.069,55	14	40,0%	3227,82	1,1	3550,60	40,0%	3227,82	1,15	3711,99	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	806,96	1,15	928,00	10,0%	806,96	1,2	968,35	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+080,00	7.703,00	14	40,0%	3081,20	1,1	3389,32	40,0%	3081,20	1,15	3543,38	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	770,30	1,15	885,85	10,0%	770,30	1,2	924,36	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
20	23+086,73	7.860,58	14	40,0%	3144,23	1,1	3458,65	40,0%	3144,23	1,15	3615,86	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	786,06	1,15	903,97	10,0%	786,06	1,2	943,27	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+100,00	7.207,89	14	40,0%	2883,16	1,1	3171,47	40,0%	2883,16	1,15	3315,63	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	720,79	1,15	828,91	10,0%	720,79	1,2	864,95	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+120,00	6.452,02	14	40,0%	2580,81	1,1	2838,89	40,0%	2580,81	1,15	2967,93	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	645,20	1,15	741,98	10,0%	645,20	1,2	774,24	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+140,00	5.483,23	14	40,0%	2193,29	1,1	2412,62	40,0%	2193,29	1,15	2522,28	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	548,32	1,15	630,57	10,0%	548,32	1,2	657,99	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+160,00	3.878,76	14	40,0%	1551,51	1,1	1706,66	40,0%	1551,51	1,15	1784,23	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	387,88	1,15	446,06	10,0%	387,88	1,2	465,45	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+180,00	1.736,74	14	40,0%	694,70	1,1	764,17	40,0%	694,70	1,15	798,90	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	173,67	1,15	199,72	10,0%	173,67	1,2	208,41	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+200,00	176,02	14	40,0%	70,41	1,1	77,45	40,0%	70,41	1,15	80,97	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	17,60	1,15	20,24	10,0%	17,60	1,2	21,12	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
81	23+219,67	13.437,47	14	40,0%	5374,99	1,1	5912,49	40,0%	5374,99	1,15	6181,23	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1343,75	1,15	1545,31	10,0%	1343,75	1,2	1612,50	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+220,00	2,60	14	40,0%	1,04	1,1	1,14	40,0%	1,04	1,15	1,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,26	1,15	0,30	10,0%	0,26	1,2	0,31	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
82	23+224,58	581,41	14	40,0%	232,56	1,1	255,82	40,0%	232,56	1,15	267,45	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	58,14	1,15	66,86	10,0%	58,14	1,2	69,77	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+240,00	0,89	14	40,0%	0,36	1,1	0,39	40,0%	0,36	1,15	0,41	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,09	1,15	0,10	10,0%	0,09	1,2	0,11	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
83	23+246,65	377,97	14	40,0%	151,19	1,1	166,31	40,0%	151,19	1,15	173,87	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	37,80	1,15	43,47	10,0%	37,80	1,2	45,36	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
196	23+250,91	26,65	14	40,0%	10,66	1,1	11,72	40,0%	10,66	1,15	12,26	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	2,66	1,15	3,06	10,0%	2,66	1,2	3,20	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+260,00	3,92	14	40,0%	1,57	1,1	1,73	40,0%	1,57	1,15	1,81	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,39	1,15	0,45	10,0%	0,39	1,2	0,47	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
195	23+270,24	127,31	14	40,0%	50,92	1,1	56,02	40,0%	50,92	1,15	58,56	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	12,73	1,15	14,64	10,0%	12,73	1,2	15,28	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
215	23+270,41	280,72	14	40,0%	112,29	1,1	123,52	40,0%	112,29	1,15	129,13	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	28,07	1,15	32,28	10,0%	28,07	1,2	33,69	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+280,00	3,15	14	40,0%	1,26	1,1	1,39	40,0%	1,26	1,15	1,45	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,32	1,15	0,36	10,0%	0,32	1,2	0,38	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+300,00	0,00	14	40,0%	0,00	1,1	0,00	40,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,00	1,15	0,00	10,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+300,00	6,18	14	40,0%	2,47	1,1	2,72	40,0%	2,47	1,15	2,84	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,62	1,15	0,71	10,0%	0,62	1,2	0,74	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+320,00	6,23	14	40,0%	2,49	1,1	2,74	40,0%	2,49	1,15	2,86	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,62	1,15	0,72	10,0%	0,62	1,2	0,75	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+340,00	6,37	14	40,0%	2,55	1,1	2,80	40,0%	2,55	1,15	2,93	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,64	1,15	0,73	10,0%	0,64	1,2	0,76	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+360,00	6,30	14	40,0%	2,52	1,1	2,77	40,0%	2,52	1,15	2,90	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,63	1,15	0,72	10,0%	0,63	1,2	0,76	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+380,00	6,17	14	40,0%	2,47	1,1	2,71	40,0%	2,47	1,15	2,84	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,62	1,15	0,71	10,0%	0,62	1,2	0,74	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+400,00	6,07	14	40,0%	2,43	1,1	2,67	40,0%	2,43	1,15	2,79	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,61	1,15	0,70	10,0%	0,61	1,2	0,73	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+420,00	2,74	14	40,0%	1,09	1,1	1,20	40,0%	1,09	1,15	1,26	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,27	1,15	0,31	10,0%	0,27	1,2	0,33	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+440,00	6,10	14	40,0%	2,44	1,1	2,69	40,0%	2,44	1,15	2,81	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,61	1,15	0,70	10,0%	0,61	1,2	0,73	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+460,00	6,15	14	40,0%	2,46	1,1	2,70	40,0%	2,46	1,15	2,83	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,61	1,15	0,71	10,0%	0,61	1,2	0,74	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
65	23+460,88	3.848,95	14	40,0%	1539,58	1,1	1693,54	40,0%	1539,58	1,15	1770,52	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	384,90	1,15	442,63	10,0%	384,90	1,2	461,87	309,83	100,0%	1,2	371,79	0,0%	1,0	0,00
2	23+480,00	6,07	14	40,0%	2,43	1,1	2,67	40,0%	2,43	1,15	2,79	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,61	1,15	0,70	10,0%	0,61	1,2	0,73	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+500,00	6,14	14	40,0%	2,46	1,1	2,70	40,0%	2,46	1,15	2,83	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,61	1,15	0,71	10,0%	0,61	1,2	0,74	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+520,00	6,37	14	40,0%	2,55	1,1	2,80	40,0%	2,55	1,15	2,93	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,64	1,15	0,73	10,0%	0,64	1,2	0,76	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+540,00	6,68	14	40,0%	2,67	1,1	2,94	40,0%	2,67	1,15	3,07	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,67	1,15	0,77	10,0%	0,67	1,2	0,80	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+560,00	6,70	14	40,0%	2,68	1,1	2,95	40,0%	2,68	1,15	3,08	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,67	1,15	0,77	10,0%	0,67	1,2	0,80	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+580,00	6,45	14	40,0%	2,58	1,1	2,84	40,0%	2,58	1,15	2,97	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,64	1,15	0,74	10,0%	0,64	1,2	0,77	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+600,00	6,42	14	40,0%	2,57	1,1	2,82	40,0%	2,57	1,15	2,95	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,64	1,15	0,74	10,0%	0,64	1,2	0,77	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+620,00	6,56	14	40,0%	2,62	1,1	2,89	40,0%	2,62	1,15	3,02	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,66	1,15	0,75	10,0%	0,66	1,2	0,79	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	23+640,00	6,91	14	40,0%	2,76	1,1	3,04	40,0%	2,76	1,15	3,18	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,69	1,15	0,79	10,0%	0,69	1,2	0,83	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+660,00	6,54	14	40,0%	2,62	1,1	2,88	40,0%	2,62	1,15	3,01	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,65	1,15	0,75	10,0%	0,65	1,2	0,78	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+680,00	6,72	14	40,0%	2,69	1,1	2,96	40,0%	2,69	1,15	3,09	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,67	1,15	0,77	10,0%	0,67	1,2	0,81	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+700,00	12,55	14	40,0%	5,02	1,1	5,52	40,0%	5,02	1,15	5,77	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,25	1,15	1,44	10,0%	1,25	1,2	1,51	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+740,00	12,53	14	40,0%	5,01	1,1	5,51	40,0%	5,01	1,15	5,76	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,25	1,15	1,44	10,0%	1,25	1,2	1,50	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+780,00	12,29	14	40,0%	4,91	1,1	5,41	40,0%	4,91	1,15	5,65	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,23	1,15	1,41	10,0%	1,23	1,2	1,47	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+820,00	5,91	14	40,0%	2,36	1,1	2,60	40,0%	2,36	1,15	2,72	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,59	1,15	0,68	10,0%	0,59	1,2	0,71	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+840,00	5,78	14	40,0%	2,31	1,1	2,54	40,0%	2,31	1,15	2,66	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,58	1,15	0,67	10,0%	0,58	1,2	0,69	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+860,00	5,92	14	40,0%	2,37	1,1	2,60	40,0%	2,37	1,15	2,72	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,59	1,15	0,68	10,0%	0,59	1,2	0,71	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+880,00	4,78	14	40,0%	1,91	1,1	2,10	40,0%	1,91	1,15	2,20	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,48	1,15	0,55	10,0%	0,48	1,2	0,57	6,65	100,0%	1,2	7,97	0,0%	1,0	0,00
2	23+900,00	2,52	14	40,0%	1,01	1,1	1,11	40,0%	1,01	1,15	1,16	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,25	1,15	0,29	10,0%	0,25	1,2	0,30	447,66	50,0%	1,2	268,59	50,0%	1,0	223,83
105	23+901,25	383,86	14	40,0%	153,54	1,1	168,90	40,0%	153,54	1,15	176,57	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	38,39	1,15	44,14	10,0%	38,39	1,2	46,06	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	23+920,00	10,95	14	40,0%	4,38	1,1	4,82	40,0%	4,38	1,15	5,04	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,10	1,15	1,26	10,0%	1,10	1,2	1,31	1026,75	50,0%	1,2	616,05	50,0%	1,0	513,37
2	23+940,00	10,67	14	40,0%	4,27	1,1	4,69	40,0%	4,27	1,15	4,91	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,07	1,15	1,23	10,0%	1,07	1,2	1,28	1023,98	50,0%	1,2	614,39	50,0%	1,0	511,99
2	23+960,00	10,71	14	40,0%	4,28	1,1	4,71	40,0%	4,28	1,15	4,93	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,07	1,15	1,23	10,0%	1,07	1,2	1,29	1020,78	50,0%	1,2	612,47	50,0%	1,0	510,39
2	23+980,00	10,95	14	40,0%	4,38	1,1	4,82	40,0%	4,38	1,15	5,03	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,09	1,15	1,26	10,0%	1,09	1,2	1,31	1024,66	50,0%	1,2	614,80	50,0%	1,0	512,33
2	24+000,00	10,88	14	40,0%	4,35	1,1	4,79	40,0%	4,35	1,15	5,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,09	1,15	1,25	10,0%	1,09	1,2	1,31	1025,79	50,0%	1,2	615,47	50,0%	1,0	512,90
2	24+020,00	10,80	14	40,0%	4,32	1,1	4,75	40,0%	4,32	1,15	4,97	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,08	1,15	1,24	10,0%	1,08	1,2	1,30	1019,53	50,0%	1,2	611,72	50,0%	1,0	509,76
2	24+040,00	9,67	14	40,0%	3,87	1,1	4,26	40,0%	3,87	1,15	4,45	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,97	1,15	1,11	10,0%	0,97	1,2	1,16	1023,01	50,0%	1,2	613,81	50,0%	1,0	511,51
2	24+060,00	10,29	14	40,0%	4,12	1,1	4,53	40,0%	4,12	1,15	4,73	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,03	1,15	1,18	10,0%	1,03	1,2	1,24	1036,37	50,0%	1,2	621,82	50,0%	1,0	518,18
2	24+080,00	12,19	14	40,0%	4,88	1,1	5,37	40,0%	4,88	1,15	5,61	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,22	1,15	1,40	10,0%	1,22	1,2	1,46	1044,28	50,0%	1,2	626,57	50,0%	1,0	522,14
2	24+100,00	11,38	14	40,0%	4,55	1,1	5,01	40,0%	4,55	1,15	5,24	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,14	1,15	1,31	10,0%	1,14	1,2	1,37	1041,82	50,0%	1,2	625,09	50,0%	1,0	520,91
2	24+120,00	9,40	14	40,0%	3,76	1,1	4,14	40,0%	3,76	1,15	4,33	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,94	1,15	1,08	10,0%	0,94	1,2	1,13	1017,92	50,0%	1,2	610,75	50,0%	1,0	508,96
2	24+140,00	9,47	14	40,0%	3,79	1,1	4,17	40,0%	3,79	1,15	4,35	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,95	1,15	1,09	10,0%	0,95	1,2	1,14	1022,81	50,0%	1,2	613,68	50,0%	1,0	511,40
2	24+160,00	11,38	14	40,0%	4,55	1,1	5,01	40,0%	4,55	1,15	5,23	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	1,14	1,15	1,31	10,0%	1,14	1,2	1,37	1025,38	50,0%	1,2	615,23	50,0%	1,0	512,69
2	24+180,00	9,53	14	40,0%	3,81	1,1	4,19	40,0%	3,81	1,15	4,38	0,0%	0,00	1,2	0,00	10,0%	0,95	1,15	1,10	10,0%	0,95	1,2	1,14	937,27	50,0%	1,2	562,36	50,0%	1,0	468,63
2	24+200,00	4,80	15	75,0%	3,60	1,1	3,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,20	1,2	1,44	753,27	50,0%	1,2	451,96	50,0%	1,0	376,64
2	24+220,00	3,37	15	75,0%	2,53	1,1	2,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,84	1,2	1,01	751,43	50,0%	1,2	450,86	50,0%	1,0	375,72
2	24+240,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	766,09	50,0%	1,2	459,65	50,0%	1,0	383,04
2	24+260,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	806,42	50,0%	1,2	483,85	50,0%	1,0	403,21
2	24+280,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	841,25	50,0%	1,2	504,75	50,0%	1,0	420,62
2	24+300,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	869,42	50,0%	1,2	521,65	50,0%	1,0	434,71
2	24+320,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	895,35	50,0%	1,2	537,21	50,0%	1,0	447,67
2	24+340,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	914,08	50,0%	1,2	548,45	50,0%	1,0	457,04
66	24+342,50	1.308,74	15	75,0%	981,56	1,1	1079,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	327,19	1,2	392,62	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	24+360,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	923,23	50,0%	1,2	553,94	50,0%	1,0	461,62
2	24+380,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	919,30	50,0%	1,2	551,58	50,0%	1,0	459,65
2	24+400,00	0,29	15	75,0%	0,22	1,1	0,24	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,07	1,2	0,09	905,88	50,0%	1,2	543,53	50,0%	1,0	452,94
2	24+420,00	0,84	15	75,0%	0,63	1,1	0,69	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,21	1,2	0,25	894,73	50,0%	1,2	536,84	50,0%	1,0	447,36
2	24+440,00	1,06	15	75,0%	0,79	1,1	0,87	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,26	1,2	0,32	889,28	50,0%	1,2	533,57	50,0%	1,0	444,64
2	24+460,00	2,51	15	75,0%	1,88	1,1	2,07	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,63	1,2	0,75	884,00	50,0%	1,2	530,40	50,0%	1,0	442,00
2	24+480,00	4,36	15	75,0%	3,27	1,1	3,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,09	1,2	1,31	880,77	50,0%	1,2	528,46	50,0%	1,0	440,38
210	24+482,63	159,24	15	75,0%	119,43	1,1	131,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	39,81	1,2	47,77	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	24+500,00	4,60	15	75,0%	3,45	1,1	3,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,15	1,2	1,38	888,37	50,0%	1,2	533,02	50,0%	1,0	444,19
2	24+520,00	3,85	15	75,0%	2,89	1,1	3,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,96	1,2	1,16	918,55	50,0%	1,2	551,13	50,0%	1,0	459,27
2	24+540,00	4,39	15	75,0%	3,29	1,1	3,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,10	1,2	1,32	697,62	50,0%	1,2	418,57	50,0%	1,0	348,81
2	24+560,00	4,58	15	75,0%	3,44	1,1	3,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,15	1,2	1,38	724,19	50,0%	1,2	434,51	50,0%	1,0	362,09
27	24+574,62	1.106,70	15	75,0%	830,02	1,1	913,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	276,67	1,2	332,01	2967,89	100,0%	1,2	3561,47	0,0%	1,0	0,00
2	24+580,00	3,78	15	75,0%	2,84	1,1	3,12	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,95	1,2	1,14	762,22	50,0%	1,2	457,33	50,0%	1,0	381,11
2	24+600,00	1,78	15	75,0%	1,33	1,1	1,47	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,44	1,2	0,53	804,74	50,0%	1,2	482,85	50,0%	1,0	402,37
2	24+620,00	0,23	15	75,0%	0,17	1,1	0,19	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,06	1,2	0,07	849,94	50,0%	1,2	509,96	50,0%	1,0	424,97
2	24+640,00	0,77	15	75,0%	0,58	1,1	0,64	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,19	1,2	0,23	887,20	50,0%	1,2	532,32	50,0%	1,0	443,60
235	24+646,19	165,12	15	75,0%	123,84	1,1	136,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	41,28	1,2	49,54	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	24+660,00	0,52	15	75,0%	0,39	1,1	0,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,13	1,2	0,16	880,70	50,0%	1,2	528,42	50,0%	1,0	440,35
270	24+664,76	23,76	15	75,0%	17,82	1,1	19,60	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	5,94	1,2	7,13	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	24+680,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	878,11	50,0%	1,2	526,87	50,0%	1,0	439,06
2	24+700,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	878,40	50,0%	1,2	527,04	50,0%	1,0	439,20
2	24+720,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	878,91	50,0%	1,2	527,35	50,0%	1,0	439,46
2	24+740,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	878,80	50,0%	1,2	527,28	50,0%	1,0	439,40
2	24+760,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	877,06	50,0%	1,2	526,23	50,0%	1,0	438,53
2	24+780,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	869,79	50,0%	1,2	521,87	50,0%	1,0	434,90
2	24+800,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	856,67	50,0%	1,2	514,00	50,0%	1,0	428,33
234	24+819,86	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	24+820,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	839,09	50,0%	1,2	503,46	50,0%	1,0	419,55
2	24+840,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	821,22	50,0%	1,2	492,73	50,0%	1,0	410,61
171	24+853,50	2.743,31	15	75,0%	2057,48	1,1	2263,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	685,83	1,2	822,99	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	24+860,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	799,38	50,0%	1,2	479,63	50,0%	1,0	399,69

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
28	24+877,72	23,60	15	75,0%	17,70	1,1	19,47	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	5,90	1,2	7,08	2411,31	100,0%	1,2	2893,58	0,0%	1,0	0,00
2	24+880,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	774,26	50,0%	1,2	464,56	50,0%	1,0	387,13
2	24+900,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	755,47	50,0%	1,2	453,28	50,0%	1,0	377,73
2	24+920,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	741,99	50,0%	1,2	445,19	50,0%	1,0	371,00
2	24+940,00	0,25	15	75,0%	0,19	1,1	0,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,06	1,2	0,07	757,35	50,0%	1,2	454,41	50,0%	1,0	378,68
2	24+960,00	1,91	15	75,0%	1,43	1,1	1,58	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,48	1,2	0,57	944,50	50,0%	1,2	566,70	50,0%	1,0	472,25
238	24+960,00	977,26	15	75,0%	732,94	1,1	806,24	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	244,31	1,2	293,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	24+980,00	1,85	15	75,0%	1,39	1,1	1,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,46	1,2	0,55	910,70	50,0%	1,2	546,42	50,0%	1,0	455,35
2	25+000,00	1,80	15	75,0%	1,35	1,1	1,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,45	1,2	0,54	868,76	50,0%	1,2	521,26	50,0%	1,0	434,38
21	25+004,86	12.981,53	15	75,0%	9736,15	1,1	10709,76	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	3245,38	1,2	3894,46	15035,55	100,0%	1,2	18042,66	0,0%	1,0	0,00
2	25+020,00	1,46	15	75,0%	1,09	1,1	1,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,36	1,2	0,44	800,82	50,0%	1,2	480,49	50,0%	1,0	400,41
2	25+040,00	3,99	15	75,0%	3,00	1,1	3,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,00	1,2	1,20	774,21	50,0%	1,2	464,52	50,0%	1,0	387,10
2	25+060,00	5,63	15	75,0%	4,22	1,1	4,64	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,41	1,2	1,69	795,05	50,0%	1,2	477,03	50,0%	1,0	397,53
2	25+080,00	5,87	15	75,0%	4,40	1,1	4,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,47	1,2	1,76	825,34	50,0%	1,2	495,21	50,0%	1,0	412,67
219	25+092,00	13.367,13	15	75,0%	10025,35	1,1	11027,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	3341,78	1,2	4010,14	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+100,00	6,02	15	75,0%	4,52	1,1	4,97	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,51	1,2	1,81	801,82	50,0%	1,2	481,09	50,0%	1,0	400,91
2	25+120,00	5,84	15	75,0%	4,38	1,1	4,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1,46	1,2	1,75	731,41	50,0%	1,2	438,84	50,0%	1,0	365,70
2	25+140,00	18,84	15	75,0%	14,13	1,1	15,54	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	4,71	1,2	5,65	452,88	50,0%	1,2	271,73	50,0%	1,0	226,44
2	25+160,00	343,73	15	75,0%	257,80	1,1	283,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	85,93	1,2	103,12	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+180,00	1.531,66	15	75,0%	1148,75	1,1	1263,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	382,92	1,2	459,50	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+200,00	3.847,52	15	75,0%	2885,64	1,1	3174,21	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	961,88	1,2	1154,26	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+220,00	6.313,51	15	75,0%	4735,13	1,1	5208,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1578,38	1,2	1894,05	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+240,00	7.668,30	15	75,0%	5751,22	1,1	6326,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1917,07	1,2	2300,49	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+260,00	8.187,17	15	75,0%	6140,38	1,1	6754,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	2046,79	1,2	2456,15	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+280,00	7.161,71	15	75,0%	5371,29	1,1	5908,41	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1790,43	1,2	2148,51	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+300,00	0,00	15	75,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+300,00	5.705,45	15	75,0%	4279,09	1,1	4707,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1426,36	1,2	1711,64	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+320,00	4.510,05	15	75,0%	3382,54	1,1	3720,79	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1127,51	1,2	1353,01	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+340,00	3.792,37	15	75,0%	2844,27	1,1	3128,70	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	948,09	1,2	1137,71	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+360,00	4.213,94	15	75,0%	3160,45	1,1	3476,50	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	1053,48	1,2	1264,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+380,00	3.951,13	15	75,0%	2963,35	1,1	3259,68	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	987,78	1,2	1185,34	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+400,00	3.792,81	15	75,0%	2844,61	1,1	3129,07	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	948,20	1,2	1137,84	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+420,00	3.505,26	15	75,0%	2628,94	1,1	2891,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	876,31	1,2	1051,58	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+440,00	3.165,05	15	75,0%	2373,79	1,1	2611,17	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	791,26	1,2	949,52	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+460,00	2.937,40	15	75,0%	2203,05	1,1	2423,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	734,35	1,2	881,22	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+480,00	2.457,92	15	75,0%	1843,44	1,1	2027,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	614,48	1,2	737,38	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+500,00	1.399,08	15	75,0%	1049,31	1,1	1154,24	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	349,77	1,2	419,72	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+520,00	96,59	15	75,0%	72,44	1,1	79,68	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	24,15	1,2	28,98	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+540,00	242,87	15	75,0%	182,15	1,1	200,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	25,0%	60,72	1,2	72,86	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+560,00	909,66	16	40,0%	363,86	1,1	400,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	545,79	1,2	654,95	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+580,00	1.918,79	16	40,0%	767,51	1,1	844,27	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	1151,27	1,2	1381,53	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+600,00	3.216,25	16	40,0%	1286,50	1,1	1415,15	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	1929,75	1,2	2315,70	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+620,00	4.810,91	16	40,0%	1924,36	1,1	2116,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	2886,54	1,2	3463,85	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+640,00	5.901,26	16	40,0%	2360,50	1,1	2596,55	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	3540,75	1,2	4248,90	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+660,00	5.499,11	16	40,0%	2199,64	1,1	2419,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	3299,46	1,2	3959,36	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+680,00	4.866,85	16	40,0%	1946,74	1,1	2141,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	2920,11	1,2	3504,13	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+700,00	4.197,79	16	40,0%	1679,11	1,1	1847,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	2518,67	1,2	3022,41	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+720,00	3.780,77	16	40,0%	1512,31	1,1	1663,54	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	2268,46	1,2	2722,16	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+740,00	3.093,35	16	40,0%	1237,34	1,1	1361,07	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	1856,01	1,2	2227,21	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+760,00	1.976,57	16	40,0%	790,63	1,1	869,69	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	1185,94	1,2	1423,13	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+780,00	1.018,88	16	40,0%	407,55	1,1	448,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	611,33	1,2	733,59	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+800,00	1.342,91	16	40,0%	537,17	1,1	590,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	805,75	1,2	966,90	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+820,00	2.374,92	16	40,0%	949,97	1,1	1044,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	1424,95	1,2	1709,94	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+840,00	3.362,51	16	40,0%	1345,01	1,1	1479,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	2017,51	1,2	2421,01	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+860,00	4.601,93	16	40,0%	1840,77	1,1	2024,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	2761,16	1,2	3313,39	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+880,00	6.155,69	16	40,0%	2462,28	1,1	2708,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	3693,42	1,2	4432,10	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+900,00	7.318,23	16	40,0%	2927,29	1,1	3220,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	4390,94	1,2	5269,13	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
271	25+919,33	197,42	16	40,0%	78,97	1,1	86,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	118,45	1,2	142,14	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+920,00	8.424,44	16	40,0%	3369,77	1,1	3706,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	5054,66	1,2	6065,59	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+940,00	10.828,74	16	40,0%	4331,50	1,1	4764,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	6497,24	1,2	7796,69	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+960,00	14.911,16	16	40,0%	5964,46	1,1	6560,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	8946,70	1,2	10736,03	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	25+980,00	18.660,37	16	40,0%	7464,15	1,1	8210,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	11196,22	1,2	13435,47	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+000,00	21.148,70	16	40,0%	8459,48	1,1	9305,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	12689,22	1,2	15227,07	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+020,00	23.300,95	16	40,0%	9320,38	1,1	10252,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	13980,57	1,2	16776,68	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+040,00	25.795,86	16	40,0%	10318,34	1,1	11350,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	15477,52	1,2	18573,02	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+060,00	26.692,11	16	40,0%	10676,84	1,1	11744,53	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	16015,27	1,2	19218,32	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+080,00	25.567,53	16	40,0%	10227,01	1,1	11249,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	15340,52	1,2	18408,62	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	26+100,00	23.501,48	16	40,0%	9400,59	1,1	10340,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	14100,89	1,2	16921,07	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+120,00	19.755,78	16	40,0%	7902,31	1,1	8692,54	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	11853,47	1,2	14224,16	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+140,00	15.524,25	16	40,0%	6209,70	1,1	6830,67	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	9314,55	1,2	11177,46	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+160,00	11.589,09	16	40,0%	4635,63	1,1	5099,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	6953,45	1,2	8344,14	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+180,00	8.138,38	16	40,0%	3255,35	1,1	3580,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	4883,03	1,2	5859,63	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+200,00	5.564,52	16	40,0%	2225,81	1,1	2448,39	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	3338,71	1,2	4006,46	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+220,00	3.020,05	16	40,0%	1208,02	1,1	1328,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	1812,03	1,2	2174,44	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+240,00	945,97	16	40,0%	378,39	1,1	416,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	567,58	1,2	681,10	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+260,00	64,98	16	40,0%	25,99	1,1	28,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	38,99	1,2	46,78	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+280,00	11,36	16	40,0%	4,54	1,1	5,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	60,0%	6,81	1,2	8,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+300,00	12,78	17	100,0%	12,78	1,1	14,06	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+320,00	0,00	17	100,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+320,00	19,73	17	100,0%	19,73	1,1	21,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+340,00	17,36	17	100,0%	17,36	1,1	19,09	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+360,00	15,91	17	100,0%	15,91	1,1	17,50	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+380,00	14,18	17	100,0%	14,18	1,1	15,60	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+400,00	14,32	17	100,0%	14,32	1,1	15,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+420,00	14,22	17	100,0%	14,22	1,1	15,64	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+440,00	13,83	17	100,0%	13,83	1,1	15,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+460,00	22,91	17	100,0%	22,91	1,1	25,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+480,00	248,42	17	100,0%	248,42	1,1	273,26	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+500,00	773,43	17	100,0%	773,43	1,1	850,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+520,00	1.481,10	17	100,0%	1481,10	1,1	1629,21	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+540,00	2.504,96	17	100,0%	2504,96	1,1	2755,45	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+560,00	3.556,83	17	100,0%	3556,83	1,1	3912,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+580,00	4.311,22	17	100,0%	4311,22	1,1	4742,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+600,00	4.750,52	17	100,0%	4750,52	1,1	5225,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+620,00	4.873,89	17	100,0%	4873,89	1,1	5361,28	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+640,00	4.836,43	17	100,0%	4836,43	1,1	5320,07	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+660,00	4.303,17	17	100,0%	4303,17	1,1	4733,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+680,00	2.946,34	17	100,0%	2946,34	1,1	3240,98	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+700,00	1.445,95	17	100,0%	1445,95	1,1	1590,54	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+720,00	431,85	17	100,0%	431,85	1,1	475,04	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+740,00	34,42	17	100,0%	34,42	1,1	37,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	304,77	100,0%	1,2	365,73	0,0%	1,0	0,00
2	26+760,00	14,72	17	100,0%	14,72	1,1	16,19	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	837,61	100,0%	1,2	1005,13	0,0%	1,0	0,00
2	26+780,00	14,85	17	100,0%	14,85	1,1	16,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	892,93	100,0%	1,2	1071,52	0,0%	1,0	0,00
2	26+800,00	15,36	17	100,0%	15,36	1,1	16,90	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	945,18	100,0%	1,2	1134,22	0,0%	1,0	0,00
2	26+820,00	15,25	17	100,0%	15,25	1,1	16,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	991,02	100,0%	1,2	1189,22	0,0%	1,0	0,00
2	26+840,00	14,81	17	100,0%	14,81	1,1	16,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	1033,16	100,0%	1,2	1239,79	0,0%	1,0	0,00
2	26+860,00	12,29	17	100,0%	12,29	1,1	13,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	967,43	100,0%	1,2	1160,92	0,0%	1,0	0,00
2	26+880,00	10,28	17	100,0%	10,28	1,1	11,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	886,16	100,0%	1,2	1063,39	0,0%	1,0	0,00
2	26+900,00	10,53	18	70,0%	7,37	1,1	8,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,16	1,2	3,79	908,48	100,0%	1,2	1090,17	0,0%	1,0	0,00
2	26+920,00	9,76	18	70,0%	6,83	1,1	7,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,93	1,2	3,52	925,72	100,0%	1,2	1110,87	0,0%	1,0	0,00
2	26+940,00	3,07	18	70,0%	2,15	1,1	2,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,92	1,2	1,10	802,21	100,0%	1,2	962,65	0,0%	1,0	0,00
68	26+942,77	415,29	18	70,0%	290,70	1,1	319,77	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	124,59	1,2	149,50	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
106	26+949,38	52,53	18	70,0%	36,77	1,1	40,45	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	15,76	1,2	18,91	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	26+960,00	10,17	18	70,0%	7,12	1,1	7,83	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,05	1,2	3,66	955,52	100,0%	1,2	1146,63	0,0%	1,0	0,00
2	26+980,00	10,02	18	70,0%	7,01	1,1	7,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,01	1,2	3,61	962,89	100,0%	1,2	1155,46	0,0%	1,0	0,00
2	27+000,00	9,35	18	70,0%	6,54	1,1	7,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,80	1,2	3,36	1018,37	100,0%	1,2	1222,04	0,0%	1,0	0,00
2	27+020,00	7,09	18	70,0%	4,96	1,1	5,46	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,13	1,2	2,55	1220,67	100,0%	1,2	1464,80	0,0%	1,0	0,00
2	27+040,00	7,10	18	70,0%	4,97	1,1	5,47	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,13	1,2	2,56	1216,06	100,0%	1,2	1459,27	0,0%	1,0	0,00
2	27+060,00	7,02	18	70,0%	4,92	1,1	5,41	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,11	1,2	2,53	1226,51	100,0%	1,2	1471,81	0,0%	1,0	0,00
2	27+080,00	7,24	18	70,0%	5,07	1,1	5,58	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,17	1,2	2,61	1202,36	100,0%	1,2	1442,84	0,0%	1,0	0,00
2	27+100,00	7,39	18	70,0%	5,17	1,1	5,69	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,22	1,2	2,66	1188,83	100,0%	1,2	1426,60	0,0%	1,0	0,00
2	27+120,00	7,31	18	70,0%	5,12	1,1	5,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,19	1,2	2,63	1186,52	100,0%	1,2	1423,82	0,0%	1,0	0,00
2	27+140,00	7,51	18	70,0%	5,26	1,1	5,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,25	1,2	2,70	1137,77	100,0%	1,2	1365,33	0,0%	1,0	0,00
2	27+160,00	7,51	18	70,0%	5,26	1,1	5,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,25	1,2	2,70	1157,17	100,0%	1,2	1388,61	0,0%	1,0	0,00
2	27+180,00	7,12	18	70,0%	4,99	1,1	5,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,14	1,2	2,56	1077,32	100,0%	1,2	1292,78	0,0%	1,0	0,00
2	27+200,00	7,26	18	70,0%	5,08	1,1	5,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,18	1,2	2,61	1029,98	100,0%	1,2	1235,98	0,0%	1,0	0,00
2	27+220,00	7,40	18	70,0%	5,18	1,1	5,70	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,22	1,2	2,66	988,65	100,0%	1,2	1186,37	0,0%	1,0	0,00
2	27+240,00	7,78	18	70,0%	5,45	1,1	5,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,33	1,2	2,80	958,69	100,0%	1,2	1150,42	0,0%	1,0	0,00
2	27+260,00	8,39	18	70,0%	5,87	1,1	6,46	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,52	1,2	3,02	939,11	100,0%	1,2	1126,94	0,0%	1,0	0,00
2	27+280,00	8,53	18	70,0%	5,97	1,1	6,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,56	1,2	3,07	946,28	100,0%	1,2	1135,53	0,0%	1,0	0,00
67	27+291,57	2.645,62	18	70,0%	1851,93	1,1	2037,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	793,69	1,2	952,42	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+300,00	7,96	18	70,0%	5,57	1,1	6,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,39	1,2	2,87	938,05	100,0%	1,2	1125,66	0,0%	1,0	0,00
2	27+320,00	7,65	18	70,0%	5,35	1,1	5,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,29	1,2	2,75	922,81	100,0%	1,2	1107,37	0,0%	1,0	0,00
2	27+340,00	7,70	18	70,0%	5,39	1,1	5,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,31	1,2	2,77	931,28	100,0%	1,2	1117,54	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos							
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	27+360,00	7,50	18	70,0%	5,25	1,1	5,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,25	1,2	2,70	929,68	100,0%	1,2	1115,62	0,0%	1,0	0,00
2	27+380,00	7,35	18	70,0%	5,14	1,1	5,66	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,20	1,2	2,65	939,20	100,0%	1,2	1127,04	0,0%	1,0	0,00
2	27+400,00	7,90	18	70,0%	5,53	1,1	6,08	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,37	1,2	2,84	829,73	100,0%	1,2	995,68	0,0%	1,0	0,00
2	27+420,00	7,05	18	70,0%	4,93	1,1	5,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,11	1,2	2,54	909,70	100,0%	1,2	1091,64	0,0%	1,0	0,00
2	27+440,00	7,36	18	70,0%	5,15	1,1	5,67	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,21	1,2	2,65	897,59	100,0%	1,2	1077,10	0,0%	1,0	0,00
2	27+460,00	7,42	18	70,0%	5,19	1,1	5,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,23	1,2	2,67	871,38	100,0%	1,2	1045,66	0,0%	1,0	0,00
2	27+480,00	7,33	18	70,0%	5,13	1,1	5,64	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,20	1,2	2,64	826,31	100,0%	1,2	991,57	0,0%	1,0	0,00
2	27+500,00	76,93	18	70,0%	53,85	1,1	59,24	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	23,08	1,2	27,69	305,40	100,0%	1,2	366,48	0,0%	1,0	0,00
2	27+520,00	505,01	18	70,0%	353,51	1,1	388,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	151,50	1,2	181,81	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+540,00	1.029,44	18	70,0%	720,61	1,1	792,67	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	308,83	1,2	370,60	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+560,00	955,95	18	70,0%	669,17	1,1	736,08	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	286,79	1,2	344,14	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+580,00	549,19	18	70,0%	384,43	1,1	422,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	164,76	1,2	197,71	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+600,00	166,96	18	70,0%	116,87	1,1	128,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	50,09	1,2	60,10	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+620,00	34,71	18	70,0%	24,30	1,1	26,73	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	10,41	1,2	12,50	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+640,00	8,30	18	70,0%	5,81	1,1	6,39	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,49	1,2	2,99	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+660,00	7,99	18	70,0%	5,60	1,1	6,15	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,40	1,2	2,88	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+680,00	7,81	18	70,0%	5,47	1,1	6,02	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,34	1,2	2,81	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+700,00	7,97	18	70,0%	5,58	1,1	6,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,39	1,2	2,87	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+720,00	7,18	18	70,0%	5,02	1,1	5,53	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,15	1,2	2,58	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+740,00	7,76	18	70,0%	5,43	1,1	5,98	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,33	1,2	2,80	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+760,00	7,74	18	70,0%	5,41	1,1	5,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,32	1,2	2,78	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+780,00	8,00	18	70,0%	5,60	1,1	6,16	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,40	1,2	2,88	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+800,00	7,94	18	70,0%	5,56	1,1	6,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,38	1,2	2,86	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+820,00	8,00	18	70,0%	5,60	1,1	6,16	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,40	1,2	2,88	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
115	27+837,72	1.546,00	18	70,0%	1082,20	1,1	1190,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	463,80	1,2	556,56	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+840,00	8,09	18	70,0%	5,66	1,1	6,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,43	1,2	2,91	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+860,00	15,83	18	70,0%	11,08	1,1	12,19	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	4,75	1,2	5,70	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
117	27+879,79	669,30	18	70,0%	468,51	1,1	515,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	200,79	1,2	240,95	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+880,00	80,01	18	70,0%	56,00	1,1	61,60	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	24,00	1,2	28,80	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
118	27+880,80	230,75	18	70,0%	161,53	1,1	177,68	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	69,23	1,2	83,07	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
119	27+883,84	260,41	18	70,0%	182,29	1,1	200,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	78,12	1,2	93,75	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
120	27+889,28	89,04	18	70,0%	62,33	1,1	68,56	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	26,71	1,2	32,05	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
121	27+897,21	58,01	18	70,0%	40,61	1,1	44,67	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	17,40	1,2	20,88	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+900,00	527,89	18	70,0%	369,53	1,1	406,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	158,37	1,2	190,04	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
101	27+905,11	818,47	18	70,0%	572,93	1,1	630,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	245,54	1,2	294,65	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
125	27+914,33	79,71	18	70,0%	55,80	1,1	61,38	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	23,91	1,2	28,70	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
211	27+914,62	9,64	18	70,0%	6,75	1,1	7,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,89	1,2	3,47	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+920,00	1.073,82	18	70,0%	751,67	1,1	826,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	322,15	1,2	386,57	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
124	27+923,23	216,39	18	70,0%	151,48	1,1	166,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	64,92	1,2	77,90	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
123	27+925,24	58,67	18	70,0%	41,07	1,1	45,17	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	17,60	1,2	21,12	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
212	27+926,76	244,74	18	70,0%	171,32	1,1	188,45	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	73,42	1,2	88,11	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
122	27+927,96	110,13	18	70,0%	77,09	1,1	84,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	33,04	1,2	39,65	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+940,00	598,29	18	70,0%	418,80	1,1	460,68	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	179,49	1,2	215,38	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+960,00	163,94	18	70,0%	114,76	1,1	126,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	49,18	1,2	59,02	16,35	100,0%	1,2	19,62	0,0%	1,0	0,00
116	27+976,62	2.405,97	18	70,0%	1684,18	1,1	1852,60	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	721,79	1,2	866,15	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	27+980,00	43,61	18	70,0%	30,53	1,1	33,58	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	13,08	1,2	15,70	24,95	100,0%	1,2	29,93	0,0%	1,0	0,00
2	28+000,00	18,52	18	70,0%	12,97	1,1	14,26	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	5,56	1,2	6,67	0,24	100,0%	1,2	0,28	0,0%	1,0	0,00
269	28+006,83	31,58	18	70,0%	22,11	1,1	24,32	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	9,47	1,2	11,37	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+020,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	20,87	100,0%	1,2	25,04	0,0%	1,0	0,00
2	28+040,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	12,89	100,0%	1,2	15,46	0,0%	1,0	0,00
2	28+060,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	2,54	100,0%	1,2	3,05	0,0%	1,0	0,00
84	28+065,58	2.883,79	18	70,0%	2018,65	1,1	2220,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	865,14	1,2	1038,16	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+080,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	70,63	100,0%	1,2	84,76	0,0%	1,0	0,00
2	28+100,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	71,50	100,0%	1,2	85,79	0,0%	1,0	0,00
15	28+117,22	52,47	18	70,0%	36,73	1,1	40,40	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	15,74	1,2	18,89	747,84	100,0%	1,2	897,41	0,0%	1,0	0,00
2	28+120,00	0,01	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	44,09	100,0%	1,2	52,91	0,0%	1,0	0,00
2	28+140,00	4,73	18	70,0%	3,31	1,1	3,64	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,42	1,2	1,70	184,99	100,0%	1,2	221,99	0,0%	1,0	0,00
18	28+158,36	10.288,29	18	70,0%	7201,81	1,1	7921,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3086,49	1,2	3703,79	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+160,00	4,08	18	70,0%	2,85	1,1	3,14	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,22	1,2	1,47	203,11	100,0%	1,2	243,73	0,0%	1,0	0,00
2	28+180,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	138,95	100,0%	1,2	166,74	0,0%	1,0	0,00
2	28+200,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	153,09	100,0%	1,2	183,71	0,0%	1,0	0,00
113	28+216,21	5.749,74	18	70,0%	4024,82	1,1	4427,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1724,92	1,2	2069,91	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+220,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	85,04	100,0%	1,2	102,04	0,0%	1,0	0,00
186	28+233,26	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+240,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
185	28+243,56	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
70	28+251,47	7.498,77	18	70,0%	5249,14	1,1	5774,06	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2249,63	1,2	2699,56	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
8	28+253,69	48,04	18	70,0%	33,63	1,1	36,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	14,41	1,2	17,30	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
188	28+259,85	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+260,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
187	28+271,74	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+280,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
85	28+280,82	11,57	18	70,0%	8,10	1,1	8,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,47	1,2	4,17	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
190	28+291,12	231,96	18	70,0%	162,37	1,1	178,61	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	69,59	1,2	83,50	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+300,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
189	28+302,52	16,77	18	70,0%	11,74	1,1	12,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	5,03	1,2	6,04	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
9	28+310,98	2.327,89	18	70,0%	1629,53	1,1	1792,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	698,37	1,2	838,04	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+320,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
94	28+320,29	302,41	18	70,0%	211,69	1,1	232,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	90,72	1,2	108,87	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
192	28+322,11	446,54	18	70,0%	312,58	1,1	343,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	133,96	1,2	160,76	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
191	28+332,49	83,07	18	70,0%	58,15	1,1	63,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	24,92	1,2	29,90	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+340,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+360,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
86	28+370,20	1.681,81	18	70,0%	1177,26	1,1	1294,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	504,54	1,2	605,45	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+380,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+400,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
16	28+406,59	3.392,35	18	70,0%	2374,64	1,1	2612,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1017,70	1,2	1221,24	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+420,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+440,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+460,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
17	28+462,40	1.990,95	18	70,0%	1393,66	1,1	1533,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	597,28	1,2	716,74	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+480,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+500,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+520,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+540,00	0,00	18	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+560,00	207,01	18	70,0%	144,91	1,1	159,40	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	62,10	1,2	74,53	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
155	28+564,84	953,29	18	70,0%	667,30	1,1	734,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	285,99	1,2	343,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+580,00	260,63	18	70,0%	182,44	1,1	200,68	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	78,19	1,2	93,83	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+600,00	143,70	18	70,0%	100,59	1,1	110,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	43,11	1,2	51,73	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+620,00	297,66	18	70,0%	208,36	1,1	229,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	89,30	1,2	107,16	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+640,00	429,18	18	70,0%	300,43	1,1	330,47	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	128,75	1,2	154,50	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+660,00	517,16	18	70,0%	362,01	1,1	398,21	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	155,15	1,2	186,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+680,00	702,55	18	70,0%	491,79	1,1	540,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	210,77	1,2	252,92	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
71	28+683,53	3.306,28	18	70,0%	2314,40	1,1	2545,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	991,88	1,2	1190,26	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+700,00	1.049,35	18	70,0%	734,54	1,1	808,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	314,80	1,2	377,77	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+720,00	1.477,47	18	70,0%	1034,23	1,1	1137,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	443,24	1,2	531,89	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+740,00	1.583,29	18	70,0%	1108,30	1,1	1219,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	474,99	1,2	569,98	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+760,00	883,17	18	70,0%	618,22	1,1	680,04	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	264,95	1,2	317,94	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+780,00	150,49	18	70,0%	105,34	1,1	115,88	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	45,15	1,2	54,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+800,00	8,03	19	70,0%	5,62	1,1	6,19	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,41	1,2	2,89	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+820,00	7,53	19	70,0%	5,27	1,1	5,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,26	1,2	2,71	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+840,00	1,59	19	70,0%	1,11	1,1	1,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,48	1,2	0,57	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
194	28+859,36	312,25	19	70,0%	218,58	1,1	240,43	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	93,68	1,2	112,41	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+860,00	0,00	19	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+880,00	6,76	19	70,0%	4,73	1,1	5,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,03	1,2	2,43	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+900,00	7,27	19	70,0%	5,09	1,1	5,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,18	1,2	2,62	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+920,00	7,79	19	70,0%	5,45	1,1	6,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,34	1,2	2,80	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+940,00	7,91	19	70,0%	5,54	1,1	6,09	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,37	1,2	2,85	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+960,00	7,79	19	70,0%	5,45	1,1	6,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,34	1,2	2,80	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	28+980,00	7,80	19	70,0%	5,46	1,1	6,01	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,34	1,2	2,81	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+000,00	49,01	19	70,0%	34,31	1,1	37,74	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	14,70	1,2	17,64	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+020,00	950,12	19	70,0%	665,08	1,1	731,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	285,04	1,2	342,04	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+040,00	2.755,01	19	70,0%	1928,51	1,1	2121,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	826,50	1,2	991,80	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+060,00	4.315,70	19	70,0%	3020,99	1,1	3323,09	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1294,71	1,2	1553,65	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+080,00	5.260,28	19	70,0%	3682,20	1,1	4050,41	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1578,08	1,2	1893,70	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+100,00	5.521,56	19	70,0%	3865,09	1,1	4251,60	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1656,47	1,2	1987,76	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+120,00	5.370,66	19	70,0%	3759,46	1,1	4135,41	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1611,20	1,2	1933,44	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+140,00	4.979,66	19	70,0%	3485,76	1,1	3834,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1493,90	1,2	1792,68	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+160,00	4.376,52	19	70,0%	3063,56	1,1	3369,92	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1312,95	1,2	1575,55	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+180,00	3.957,30	19	70,0%	2770,11	1,1	3047,12	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1187,19	1,2	1424,63	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+200,00	3.350,21	19	70,0%	2345,15	1,1	2579,66	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1005,06	1,2	1206,08	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+220,00	2.246,51	19	70,0%	1572,56	1,1	1729,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	673,95	1,2	808,75	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+240,00	1.194,76	19	70,0%	836,33	1,1	919,96	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	358,43	1,2	430,11	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+260,00	513,12	19	70,0%	359,18	1,1	395,10	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	153,94	1,2	184,72	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																													
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos							
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	29+280,00	72,24	19	70,0%	50,57	1,1	55,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	21,67	1,2	26,01	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+300,00	40,41	20	70,0%	28,28	1,1	31,11	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	12,12	1,2	14,55	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+320,00	10,94	20	70,0%	7,66	1,1	8,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,28	1,2	3,94	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
72	29+336,47	2.273,47	20	70,0%	1591,43	1,1	1750,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	682,04	1,2	818,45	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+340,00	29,28	20	70,0%	20,50	1,1	22,55	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	8,78	1,2	10,54	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+360,00	241,56	20	70,0%	169,09	1,1	186,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	72,47	1,2	86,96	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+380,00	637,78	20	70,0%	446,45	1,1	491,09	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	191,33	1,2	229,60	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+400,00	1.177,32	20	70,0%	824,12	1,1	906,53	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	353,20	1,2	423,83	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+420,00	1.589,42	20	70,0%	1112,60	1,1	1223,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	476,83	1,2	572,19	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+440,00	1.746,34	20	70,0%	1222,44	1,1	1344,68	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	523,90	1,2	628,68	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+460,00	1.515,69	20	70,0%	1060,98	1,1	1167,08	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	454,71	1,2	545,65	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
73	29+470,86	693,81	20	70,0%	485,67	1,1	534,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	208,14	1,2	249,77	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+480,00	978,08	20	70,0%	684,66	1,1	753,12	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	293,42	1,2	352,11	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+500,00	423,42	20	70,0%	296,39	1,1	326,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	127,02	1,2	152,43	498,96	100,0%	1,2	598,75	0,0%	1,0	0,00
2	29+520,00	7,13	20	70,0%	4,99	1,1	5,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,14	1,2	2,57	1597,58	75,0%	1,2	1437,82	25,0%	1,0	399,39
2	29+540,00	6,98	20	70,0%	4,89	1,1	5,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,09	1,2	2,51	1745,10	75,0%	1,2	1570,59	25,0%	1,0	436,28
2	29+560,00	13,31	20	70,0%	9,32	1,1	10,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,99	1,2	4,79	1601,81	75,0%	1,2	1441,63	25,0%	1,0	400,45
2	29+580,00	16,05	20	70,0%	11,23	1,1	12,35	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	4,81	1,2	5,78	2050,23	75,0%	1,2	1845,21	25,0%	1,0	512,56
2	29+600,00	10,59	20	70,0%	7,41	1,1	8,15	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,18	1,2	3,81	2255,82	75,0%	1,2	2030,24	25,0%	1,0	563,96
2	29+620,00	7,86	20	70,0%	5,50	1,1	6,05	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,36	1,2	2,83	2360,52	75,0%	1,2	2124,47	25,0%	1,0	590,13
2	29+640,00	7,60	20	70,0%	5,32	1,1	5,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,28	1,2	2,74	2469,01	75,0%	1,2	2222,11	25,0%	1,0	617,25
2	29+660,00	7,26	21	70,0%	5,08	1,1	5,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,18	1,2	2,61	2499,31	75,0%	1,2	2249,38	25,0%	1,0	624,83
2	29+680,00	8,82	21	70,0%	6,17	1,1	6,79	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,64	1,2	3,17	2465,91	75,0%	1,2	2219,32	25,0%	1,0	616,48
2	29+700,00	8,76	21	70,0%	6,13	1,1	6,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,63	1,2	3,15	2367,73	75,0%	1,2	2130,96	25,0%	1,0	591,93
2	29+720,00	7,76	21	70,0%	5,43	1,1	5,98	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,33	1,2	2,79	2214,03	75,0%	1,2	1992,63	25,0%	1,0	553,51
2	29+740,00	16,80	21	70,0%	11,76	1,1	12,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	5,04	1,2	6,05	2205,27	75,0%	1,2	1984,74	25,0%	1,0	551,32
2	29+760,00	18,65	21	70,0%	13,06	1,1	14,36	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	5,60	1,2	6,71	2161,50	75,0%	1,2	1945,35	25,0%	1,0	540,38
2	29+780,00	4,45	21	70,0%	3,11	1,1	3,42	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,33	1,2	1,60	1768,82	75,0%	1,2	1591,94	25,0%	1,0	442,21
107	29+789,01	856,34	21	70,0%	599,44	1,1	659,38	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	256,90	1,2	308,28	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+800,00	5,43	21	70,0%	3,80	1,1	4,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,63	1,2	1,95	2104,44	75,0%	1,2	1894,00	25,0%	1,0	526,11
2	29+820,00	9,35	21	70,0%	6,55	1,1	7,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,81	1,2	3,37	2096,80	75,0%	1,2	1887,12	25,0%	1,0	524,20
2	29+840,00	68,83	21	70,0%	48,18	1,1	53,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	20,65	1,2	24,78	1872,89	75,0%	1,2	1685,60	25,0%	1,0	468,22
2	29+860,00	666,62	21	70,0%	466,63	1,1	513,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	199,99	1,2	239,98	1113,65	75,0%	1,2	1002,28	25,0%	1,0	278,41
2	29+880,00	1.422,38	21	70,0%	995,67	1,1	1095,23	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	426,71	1,2	512,06	597,18	75,0%	1,2	537,46	25,0%	1,0	149,29
2	29+900,00	1.792,07	21	70,0%	1254,45	1,1	1379,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	537,62	1,2	645,14	586,88	75,0%	1,2	528,19	25,0%	1,0	146,72
74	29+915,56	1.032,16	21	70,0%	722,51	1,1	794,76	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	309,65	1,2	371,58	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	29+920,00	1.710,81	21	70,0%	1197,57	1,1	1317,32	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	513,24	1,2	615,89	752,61	75,0%	1,2	677,35	25,0%	1,0	188,15
2	29+940,00	1.457,37	21	70,0%	1020,16	1,1	1122,17	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	437,21	1,2	524,65	945,58	75,0%	1,2	851,02	25,0%	1,0	236,39
2	29+960,00	1.480,65	21	70,0%	1036,45	1,1	1140,10	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	444,19	1,2	533,03	913,75	75,0%	1,2	822,37	25,0%	1,0	228,44
2	29+980,00	1.851,40	21	70,0%	1295,98	1,1	1425,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	555,42	1,2	666,50	622,93	75,0%	1,2	560,63	25,0%	1,0	155,73
2	30+000,00	1.922,45	21	70,0%	1345,71	1,1	1480,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	576,73	1,2	692,08	488,36	75,0%	1,2	439,53	25,0%	1,0	122,09
2	30+020,00	1.566,85	21	70,0%	1096,80	1,1	1206,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	470,06	1,2	564,07	572,36	75,0%	1,2	515,12	25,0%	1,0	143,09
2	30+040,00	1.113,43	21	70,0%	779,40	1,1	857,34	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	334,03	1,2	400,83	766,35	75,0%	1,2	689,72	25,0%	1,0	191,59
2	30+060,00	879,21	21	70,0%	615,44	1,1	676,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	263,76	1,2	316,51	802,46	75,0%	1,2	722,21	25,0%	1,0	200,61
2	30+080,00	777,36	21	70,0%	544,15	1,1	598,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	233,21	1,2	279,85	821,83	75,0%	1,2	739,65	25,0%	1,0	205,46
2	30+100,00	589,00	21	70,0%	412,30	1,1	453,53	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	176,70	1,2	212,04	1014,91	75,0%	1,2	913,42	25,0%	1,0	253,73
2	30+120,00	306,92	21	70,0%	214,84	1,1	236,33	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	92,08	1,2	110,49	1317,86	75,0%	1,2	1186,07	25,0%	1,0	329,46
2	30+140,00	83,52	21	70,0%	58,46	1,1	64,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	25,05	1,2	30,07	1712,50	75,0%	1,2	1541,25	25,0%	1,0	428,12
2	30+160,00	11,19	21	70,0%	7,84	1,1	8,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,36	1,2	4,03	1849,11	75,0%	1,2	1664,20	25,0%	1,0	462,28
2	30+180,00	8,53	21	70,0%	5,97	1,1	6,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,56	1,2	3,07	1706,56	75,0%	1,2	1535,90	25,0%	1,0	426,64
2	30+200,00	7,56	21	70,0%	5,29	1,1	5,82	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,27	1,2	2,72	1691,10	75,0%	1,2	1521,99	25,0%	1,0	422,77
2	30+220,00	5,94	21	70,0%	4,16	1,1	4,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,78	1,2	2,14	1561,66	75,0%	1,2	1405,49	25,0%	1,0	390,41
2	30+240,00	1,53	21	70,0%	1,07	1,1	1,18	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,46	1,2	0,55	1515,97	75,0%	1,2	1364,37	25,0%	1,0	378,99
2	30+260,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1577,53	75,0%	1,2	1419,77	25,0%	1,0	394,38
2	30+280,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1632,61	75,0%	1,2	1469,35	25,0%	1,0	408,15
2	30+300,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1644,72	75,0%	1,2	1480,25	25,0%	1,0	411,18
2	30+320,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1657,04	75,0%	1,2	1491,33	25,0%	1,0	414,26
2	30+340,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1647,64	75,0%	1,2	1482,88	25,0%	1,0	411,91
2	30+360,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1652,34	75,0%	1,2	1487,10	25,0%	1,0	413,08
2	30+380,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1665,75	75,0%	1,2	1499,18	25,0%	1,0	416,44
75	30+397,92	140,78	21	70,0%	98,55	1,1	108,40	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	42,23	1,2	50,68	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	30+400,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1673,87	75,0%	1,2	1506,48	25,0%	1,0	418,47
2	30+420,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1667,89	75,0%	1,2	1501,10	25,0%	1,0	416,97
2	30+440,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	1660,15	75,0%	1,2	1494,13	25,0%	1,0	415,04
2	30+460,00	5,48	21	70,0%	3,84	1,1	4,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,64	1,2	1,97	1664,19	75,0%	1,2	1497,77	25,0%	1,0	416,05
2	30+480,00	7,47	21	70,0%	5,23	1,1	5,75	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,24	1,2	2,69	1646,38	75,0%	1,2	1481,74	25,0%	1,0	411,60
2	30+500,00	7,35	21	70,0%	5,15	1,1	5,66	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,21	1,2	2,65	1627,31	75,0%	1,2	1464,58	25,0%	1,0	406,83

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	30+520,00	7,27	21	70,0%	5,09	1,1	5,60	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,18	1,2	2,62	1612,51	75,0%	1,2	1451,26	25,0%	1,0	403,13
2	30+540,00	7,26	21	70,0%	5,08	1,1	5,59	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,18	1,2	2,61	1592,55	75,0%	1,2	1433,30	25,0%	1,0	398,14
2	30+560,00	7,18	21	70,0%	5,02	1,1	5,53	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,15	1,2	2,58	1568,74	75,0%	1,2	1411,87	25,0%	1,0	392,19
2	30+580,00	7,10	21	70,0%	4,97	1,1	5,46	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,13	1,2	2,55	1555,39	75,0%	1,2	1399,85	25,0%	1,0	388,85
160	30+595,11	1.260,65	21	70,0%	882,46	1,1	970,70	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	378,20	1,2	453,83	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	30+600,00	0,00	21	70,0%	0,00	1,1	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,00	1,2	0,00	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	30+600,00	11,01	21	70,0%	7,71	1,1	8,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	3,30	1,2	3,96	1541,97	75,0%	1,2	1387,78	25,0%	1,0	385,49
2	30+620,00	14,03	21	70,0%	9,82	1,1	10,80	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	4,21	1,2	5,05	1554,10	75,0%	1,2	1398,69	25,0%	1,0	388,52
2	30+640,00	6,32	21	70,0%	4,42	1,1	4,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,89	1,2	2,27	1560,71	75,0%	1,2	1404,64	25,0%	1,0	390,18
2	30+660,00	3,23	21	70,0%	2,26	1,1	2,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,97	1,2	1,16	1546,81	75,0%	1,2	1392,13	25,0%	1,0	386,70
2	30+680,00	2,58	21	70,0%	1,81	1,1	1,99	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,77	1,2	0,93	1565,25	75,0%	1,2	1408,72	25,0%	1,0	391,31
2	30+700,00	4,14	21	70,0%	2,90	1,1	3,19	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,24	1,2	1,49	1626,71	75,0%	1,2	1464,04	25,0%	1,0	406,68
2	30+720,00	6,38	21	70,0%	4,46	1,1	4,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,91	1,2	2,30	1663,03	75,0%	1,2	1496,72	25,0%	1,0	415,76
2	30+740,00	6,66	21	70,0%	4,66	1,1	5,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,00	1,2	2,40	1695,86	75,0%	1,2	1526,27	25,0%	1,0	423,96
2	30+760,00	6,86	21	70,0%	4,80	1,1	5,28	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,06	1,2	2,47	1754,21	75,0%	1,2	1578,79	25,0%	1,0	438,55
2	30+780,00	6,92	21	70,0%	4,84	1,1	5,33	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,08	1,2	2,49	1803,95	75,0%	1,2	1623,56	25,0%	1,0	450,99
2	30+800,00	6,88	21	70,0%	4,81	1,1	5,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,06	1,2	2,48	1837,98	75,0%	1,2	1654,19	25,0%	1,0	459,50
2	30+820,00	5,59	21	70,0%	3,91	1,1	4,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,68	1,2	2,01	1803,99	75,0%	1,2	1623,59	25,0%	1,0	451,00
2	30+840,00	6,98	21	70,0%	4,89	1,1	5,38	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,10	1,2	2,51	1755,35	75,0%	1,2	1579,82	25,0%	1,0	438,84
2	30+860,00	6,91	21	70,0%	4,84	1,1	5,32	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,07	1,2	2,49	1838,97	75,0%	1,2	1655,08	25,0%	1,0	459,74
2	30+880,00	6,71	21	70,0%	4,70	1,1	5,17	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,01	1,2	2,42	1828,85	75,0%	1,2	1645,96	25,0%	1,0	457,21
2	30+900,00	6,86	21	70,0%	4,80	1,1	5,29	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,06	1,2	2,47	1812,29	75,0%	1,2	1631,06	25,0%	1,0	453,07
2	30+920,00	6,88	21	70,0%	4,82	1,1	5,30	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,06	1,2	2,48	1807,47	75,0%	1,2	1626,72	25,0%	1,0	451,87
2	30+940,00	6,89	21	70,0%	4,83	1,1	5,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,07	1,2	2,48	1807,85	75,0%	1,2	1627,06	25,0%	1,0	451,96
2	30+960,00	6,82	21	70,0%	4,77	1,1	5,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,05	1,2	2,45	1810,76	75,0%	1,2	1629,68	25,0%	1,0	452,69
2	30+980,00	6,76	21	70,0%	4,73	1,1	5,21	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,03	1,2	2,43	1858,57	75,0%	1,2	1672,71	25,0%	1,0	464,64
2	31+000,00	6,84	21	70,0%	4,79	1,1	5,27	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,05	1,2	2,46	1927,73	75,0%	1,2	1734,95	25,0%	1,0	481,93
2	31+020,00	4,99	21	70,0%	3,49	1,1	3,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,50	1,2	1,79	1628,49	75,0%	1,2	1465,64	25,0%	1,0	407,12
2	31+040,00	1,09	21	70,0%	0,76	1,1	0,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,33	1,2	0,39	315,80	75,0%	1,2	284,22	25,0%	1,0	78,95
2	31+060,00	4,61	21	70,0%	3,23	1,1	3,55	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,38	1,2	1,66	2967,56	75,0%	1,2	2670,80	25,0%	1,0	741,89
167	31+071,81	140,79	21	70,0%	98,55	1,1	108,41	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	42,24	1,2	50,68	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	31+100,00	4,92	21	70,0%	3,44	1,1	3,78	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,47	1,2	1,77	2175,40	75,0%	1,2	1957,86	25,0%	1,0	543,85
2	31+120,00	3,40	21	70,0%	2,38	1,1	2,62	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,02	1,2	1,22	2169,64	75,0%	1,2	1952,68	25,0%	1,0	542,41
2	31+140,00	3,22	21	70,0%	2,25	1,1	2,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,96	1,2	1,16	2163,06	75,0%	1,2	1946,76	25,0%	1,0	540,77
2	31+160,00	3,23	21	70,0%	2,26	1,1	2,49	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,97	1,2	1,16	2190,63	75,0%	1,2	1971,56	25,0%	1,0	547,66
2	31+180,00	3,27	21	70,0%	2,29	1,1	2,52	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,98	1,2	1,18	2213,84	75,0%	1,2	1992,45	25,0%	1,0	553,46
2	31+200,00	1,65	21	70,0%	1,15	1,1	1,27	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,49	1,2	0,59	2208,06	75,0%	1,2	1987,25	25,0%	1,0	552,01
2	31+220,00	1,09	21	70,0%	0,76	1,1	0,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,33	1,2	0,39	2183,48	75,0%	1,2	1965,13	25,0%	1,0	545,87
2	31+240,00	0,58	21	70,0%	0,41	1,1	0,45	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,17	1,2	0,21	2168,83	75,0%	1,2	1951,94	25,0%	1,0	542,21
2	31+260,00	1,12	21	70,0%	0,78	1,1	0,86	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,33	1,2	0,40	2146,84	75,0%	1,2	1932,16	25,0%	1,0	536,71
2	31+280,00	2,89	21	70,0%	2,02	1,1	2,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,87	1,2	1,04	2135,85	75,0%	1,2	1922,27	25,0%	1,0	533,96
182	31+293,44	417,14	21	70,0%	292,00	1,1	321,20	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	125,14	1,2	150,17	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	31+300,00	1,96	21	70,0%	1,37	1,1	1,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,59	1,2	0,71	2135,86	75,0%	1,2	1922,27	25,0%	1,0	533,96
2	31+320,00	2,04	21	70,0%	1,43	1,1	1,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,61	1,2	0,73	2100,50	75,0%	1,2	1890,45	25,0%	1,0	525,12
2	31+340,00	3,41	21	70,0%	2,39	1,1	2,63	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,02	1,2	1,23	2121,72	75,0%	1,2	1909,55	25,0%	1,0	530,43
2	31+360,00	3,82	21	70,0%	2,67	1,1	2,94	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,15	1,2	1,37	2157,65	75,0%	1,2	1941,88	25,0%	1,0	539,41
2	31+380,00	3,67	21	70,0%	2,57	1,1	2,83	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,10	1,2	1,32	2139,69	75,0%	1,2	1925,72	25,0%	1,0	534,92
2	31+400,00	1,78	21	70,0%	1,25	1,1	1,37	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,53	1,2	0,64	2102,76	75,0%	1,2	1892,48	25,0%	1,0	525,69
2	31+420,00	2,62	21	70,0%	1,83	1,1	2,01	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,78	1,2	0,94	2102,95	75,0%	1,2	1892,66	25,0%	1,0	525,74
2	31+440,00	4,06	21	70,0%	2,84	1,1	3,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,22	1,2	1,46	2073,34	75,0%	1,2	1866,01	25,0%	1,0	518,34
2	31+460,00	3,75	21	70,0%	2,62	1,1	2,89	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,12	1,2	1,35	2056,72	75,0%	1,2	1851,05	25,0%	1,0	514,18
2	31+480,00	3,35	21	70,0%	2,35	1,1	2,58	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,01	1,2	1,21	2044,08	75,0%	1,2	1839,67	25,0%	1,0	511,02
2	31+500,00	3,55	21	70,0%	2,49	1,1	2,74	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,07	1,2	1,28	2051,76	75,0%	1,2	1846,58	25,0%	1,0	512,94
2	31+520,00	3,70	21	70,0%	2,59	1,1	2,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,11	1,2	1,33	2037,35	75,0%	1,2	1833,62	25,0%	1,0	509,34
2	31+540,00	3,79	21	70,0%	2,65	1,1	2,92	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,14	1,2	1,36	2029,41	75,0%	1,2	1826,47	25,0%	1,0	507,35
2	31+560,00	3,78	21	70,0%	2,65	1,1	2,91	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,14	1,2	1,36	2012,01	75,0%	1,2	1810,81	25,0%	1,0	503,00
2	31+580,00	5,11	21	70,0%	3,57	1,1	3,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,53	1,2	1,84	1986,37	75,0%	1,2	1787,73	25,0%	1,0	496,59
2	31+600,00	7,72	21	70,0%	5,40	1,1	5,94	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	2,32	1,2	2,78	1972,37	75,0%	1,2	1775,14	25,0%	1,0	493,09
2	31+620,00	6,33	21	70,0%	4,43	1,1	4,87	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,90	1,2	2,28	1956,55	75,0%	1,2	1760,90	25,0%	1,0	489,14
2	31+640,00	3,45	21	70,0%	2,41	1,1	2,65	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,03	1,2	1,24	1927,02	75,0%	1,2	1734,32	25,0%	1,0	481,76
2	31+660,00	3,94	21	70,0%	2,76	1,1	3,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,18	1,2	1,42	1904,99	75,0%	1,2	1714,49	25,0%	1,0	476,25
2	31+680,00	4,23	21	70,0%	2,96	1,1	3,25	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,27	1,2	1,52	1914,78	75,0%	1,2	1723,30	25,0%	1,0	478,70
2	31+700,00	2,99	21	70,0%	2,10	1,1	2,31	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,90	1,2	1,08	1872,93	75,0%	1,2	1685,64	25,0%	1,0	468,23
183	31+706,37	1.753,29	21	70,0%	1227,30	1,1	1350,03	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	525,99	1,2	631,18	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	31+720,00	3,51	21	70,0%	2,46	1,1	2,71	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,05	1,2	1,27	1717,79	75,0%	1,2	1546,01	25,0%	1,0	429,45
2	31+740,00	3,34	21	70,0%	2,34	1,1	2,57	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1,00	1,2	1,20	1873,29	75,0%	1,2	1685,96	25,0%	1,0	468,32
2	31+760,00	3,30	21	70,0%	2,31	1,1	2,54	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,99	1,2	1,19	1887,95	75,0%	1,2	1699,15	25,0%	1,0	471,99

APROVECHAMIENTO DE MATERIALES EXCAVADOS																												
Eje	PK	Excavación en desmonte total	Desmonte tipo asignado	Material tipo tolerable				Material tipo todo-uno				Material tipo pedraplén				Material tipo adecuado				Material marginal/inadecuado				Excavación en saneos						
		Parcial (m3)		%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)	%	Vol. en banco Parcial (m3)	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	Vol. Excavado Parcial (m3)	% a vert.	CP Vert.	Vol. en Vert. Parcial (m3)	% a obra (S.Tolerable)	CP Obra	Vol. en Obra Parcial (m3)
2	31+780,00	3,26	21	70,0%	2,28	1,1	2,51	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,98	1,2	1,17	1879,03	75,0%	1,2	1691,13	25,0%	1,0	469,76
2	31+800,00	3,23	21	70,0%	2,26	1,1	2,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,97	1,2	1,16	1872,38	75,0%	1,2	1685,14	25,0%	1,0	468,09
2	31+820,00	3,23	21	70,0%	2,26	1,1	2,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,97	1,2	1,16	1880,74	75,0%	1,2	1692,66	25,0%	1,0	470,18
2	31+840,00	2,79	21	70,0%	1,96	1,1	2,15	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	0,84	1,2	1,01	1809,86	75,0%	1,2	1628,87	25,0%	1,0	452,46
2	31+860,00	241,17	21	70,0%	168,82	1,1	185,70	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	72,35	1,2	86,82	1024,07	75,0%	1,2	921,66	25,0%	1,0	256,02
2	31+880,00	593,64	21	70,0%	415,55	1,1	457,10	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	178,09	1,2	213,71	360,62	75,0%	1,2	324,56	25,0%	1,0	90,16
2	31+900,00	705,12	21	70,0%	493,58	1,1	542,94	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	211,53	1,2	253,84	424,88	75,0%	1,2	382,39	25,0%	1,0	106,22
2	31+920,00	617,98	21	70,0%	432,59	1,1	475,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	185,39	1,2	222,47	509,59	75,0%	1,2	458,63	25,0%	1,0	127,40
2	31+940,00	525,61	21	70,0%	367,93	1,1	404,72	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	157,68	1,2	189,22	527,96	75,0%	1,2	475,17	25,0%	1,0	131,99
2	31+960,00	516,90	21	70,0%	361,83	1,1	398,01	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	155,07	1,2	186,08	538,24	75,0%	1,2	484,42	25,0%	1,0	134,56
2	31+980,00	505,62	21	70,0%	353,93	1,1	389,32	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	151,68	1,2	182,02	562,73	75,0%	1,2	506,46	25,0%	1,0	140,68
2	32+000,00	480,69	21	70,0%	336,48	1,1	370,13	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	144,21	1,2	173,05	680,18	75,0%	1,2	612,16	25,0%	1,0	170,04
2	32+020,00	453,88	21	70,0%	317,71	1,1	349,48	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	136,16	1,2	163,40	687,55	75,0%	1,2	618,80	25,0%	1,0	171,89
2	32+040,00	449,87	21	70,0%	314,91	1,1	346,40	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	134,96	1,2	161,95	486,28	75,0%	1,2	437,66	25,0%	1,0	121,57
2	32+060,00	454,90	21	70,0%	318,43	1,1	350,27	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	136,47	1,2	163,76	419,57	75,0%	1,2	377,61	25,0%	1,0	104,89
2	32+080,00	442,96	21	70,0%	310,07	1,1	341,08	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	132,89	1,2	159,46	234,25	75,0%	1,2	210,83	25,0%	1,0	58,56
2	32+100,00	439,71	21	70,0%	307,80	1,1	338,58	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	131,91	1,2	158,30	93,63	75,0%	1,2	84,27	25,0%	1,0	23,41
184	32+116,83	4.906,11	21	70,0%	3434,27	1,1	3777,70	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	1471,83	1,2	1766,20	0,00	100,0%	1,2	0,00	0,0%	1,0	0,00
2	32+120,00	459,53	21	70,0%	321,67	1,1	353,84	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	137,86	1,2	165,43	24,83	75,0%	1,2	22,35	25,0%	1,0	6,21
2	32+140,00	475,61	21	70,0%	332,92	1,1	366,22	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	142,68	1,2	171,22	0,00	75,0%	1,2	0,00	25,0%	1,0	0,00
2	32+160,00	481,63	21	70,0%	337,14	1,1	370,85	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	144,49	1,2	173,39	23,53	75,0%	1,2	21,18	25,0%	1,0	5,88
2	32+180,00	484,57	21	70,0%	339,20	1,1	373,12	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	145,37	1,2	174,45	47,56	75,0%	1,2	42,80	25,0%	1,0	11,89
2	32+200,00	486,91	21	70,0%	340,83	1,1	374,92	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	146,07	1,2	175,29	54,79	75,0%	1,2	49,31	25,0%	1,0	13,70
2	32+220,00	492,14	21	70,0%	344,50	1,1	378,95	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	147,64	1,2	177,17	59,05	75,0%	1,2	53,15	25,0%	1,0	14,76
2	32+240,00	225,89	21	70,0%	158,12	1,1	173,93	0,0%	0,00	1,15	0,00	0,0%	0,00	1,2	0,00	0,0%	0,00	1,15	0,00	30,0%	67,77	1,2	81,32	63,25	75,0%	1,2	56,93	25,0%	1,0	15,81

	Excavación en desmonte total	Volumen aprovechable como S.Tolerable	Volumen aprovechable como Todo-uno	Volumen aprovechable como Pedraplén	Volumen aprovechable como S.Adecuado	Volumen no aprovechable desde desmontes	Excavación en saneos	
	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	A vertedero (m3)	Aprovechable (S.Tolerable) (m3)
Total desvíos	164.340,94	125.940,73	2.013,04	51.228,19	0,00	6.490,48	0,00	0,00
Total resto ejes	4.358.495,14	2.112.367,82	493.470,20	1.379.368,53	376.733,60	685.061,91	649.213,54	135.691,46
Valores a excluir (ejes 213, 219 y 260)	155.409,74	119.719,84	622,83	51.228,19	0,00	4.010,14	0,00	0,00
Total resto ejes (ajustado)	4.203.085,39	1.992.647,98	492.847,38	1.328.140,35	376.733,60	681.051,77	649.213,54	135.691,46
Total conjunto (tras ajuste)	4.367.426,33	2.118.588,72	494.860,42	1.379.368,53	376.733,60	687.542,25	649.213,54	135.691,46

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL Y DESBROCE EN ZÍAS, VERTEDEROS Y PRÉSTAMOS					
Zona	Superficie total (m2)	Espesor medio TV (m)	Comentario	Excavación tierra vegetal (m3)	Superficie despeje y desbroce (m2)
ZIA 10+600 MI	11.148,00	0,15	Coincidente con V-5C	-	-
ZIA 18+300 MI	41.966,00	0,15	Coincidente con V-2	-	-
ZIA 28+100 MD	56.519,00	0,2	Coincidente con V-8	-	-
ZIA 24+700 MI	23.020,00	0,25	Coincidente con Área de servicio Valladar (norte)	-	-
ZIA 24+800 MD	26.350,00	0,25	Coincidente con Área de servicio Valladar (sur)	-	-
P-4	77.300,00	0,15	Coincidente con V-6	-	-
P-8	83.126,00	0,3	Coincidente con V-7	-	-
V-1	43.255,00	0,15	-	6.488,25	43.255,00
V-2	121.052,00	0,15	Coincidente en parte con ZIA 18+300 MI	18.157,80	121.052,00
V-3A	31.826,00	0,1	Antigua zona de extracción de material, degradada	3.182,60	31.826,00
V-3B	13.775,00	0,1	Antigua zona de extracción de material, degradada	1.377,50	13.775,00
V-3C	6.347,00	0,1	Antigua zona de extracción de material, degradada	634,70	6.347,00
V-4A	20.894,00	0,1	Antigua zona de extracción de material, degradada	2.089,40	20.894,00
V-4B	7.761,00	0,1	Antigua zona de extracción de material, degradada	776,10	7.761,00
V-5A	12.174,00	0,15	-	1.826,10	12.174,00
V-5B	6.016,00	0,15	-	902,40	6.016,00
V-5C	11.148,00	0,15	Coincidente con ZIA 10+600 MI	1.672,20	11.148,00
V-6A	47.505,00	0,15	Coincidente con P-4	7.125,75	47.505,00
V-6B	29.795,00	0,15	Coincidente con P-4	4.469,25	29.795,00
V-7A	71.356,00	0,3	Coincidente con P-8	21.406,80	71.356,00
V-7B	11.770,00	0,3	Coincidente con P-8	3.531,00	11.770,00
V-8	56.519,00	0,25	Coincidente con ZIA 28+100 MD	14.129,75	56.519,00
TOTAL				**87.769,60**	**491.193,00**

PRECORTE EN TALUDES EN ROCA			
Eje - Desmonte tipo	Superficie total talud (m2)	% excavación en roca	Superficie precorte (m2)
2 - 2	27.202,70	32,30%	8.786,47
2 - 3	7.697,52	50,00%	3.848,76
2 - 4	7.886,34	30,00%	2.365,90
2 - 5	1.531,26	97,40%	1.491,45
2 - 6	232,98	98,00%	228,32
2 - 7	10.462,41	54,30%	5.681,09
2 - 9	15.045,87	30,20%	4.543,85
2 - 10	5.149,22	73,10%	3.764,08
2 - 11	83.681,08	76,30%	63.848,66
2 - 13	1.497,61	50,00%	748,81
2 - 14	6.823,78	50,00%	3.411,89
5 - 3	809,30	50,00%	404,65
6 - 3	299,58	50,00%	149,79
7 - 2	4,60	32,30%	1,49
10 - 3	119,93	50,00%	59,97
11 - 3	9,33	50,00%	4,67
12 - 13	227,33	50,00%	113,67
14 - 13	2.542,37	50,00%	1.271,19
20 - 14	762,56	50,00%	381,28
24 - 3	2,56	50,00%	1,28
26 - 13	231,96	50,00%	115,98
29 - 13	292,26	50,00%	146,13
30 - 13	564,09	50,00%	282,05
31 - 13	3.905,22	50,00%	1.952,61
32 - 13	105,58	50,00%	52,79
33 - 2	593,79	32,30%	191,79
39 - 6	6,60	98,00%	6,47
41 - 6	94,89	98,00%	92,99
42 - 5	3.342,22	97,40%	3.255,32
43 - 6	328,92	98,00%	322,34
45 - 13	38,73	50,00%	19,37
46 - 13	6,77	50,00%	3,39
47 - 13	1,49	50,00%	0,75
48 - 2	560,80	32,30%	181,14
49 - 2	235,86	32,30%	76,18
50 - 2	306,81	32,30%	99,10
51 - 4	1.814,12	30,00%	544,24
52 - 4	21,77	30,00%	6,53
55 - 9	1.632,80	30,20%	493,11
56 - 9	16,67	30,20%	5,03
57 - 9	11,47	30,20%	3,46
58 - 10	64,04	73,10%	46,81
59 - 11	1.578,34	76,30%	1.204,27
60 - 11	1.570,50	76,30%	1.198,29
61 - 13	372,68	50,00%	186,34
64 - 14	51,29	50,00%	25,65
65 - 14	409,81	50,00%	204,91
76 - 13	162,77	50,00%	81,39
77 - 13	93,42	50,00%	46,71
78 - 13	12,34	50,00%	6,17
79 - 13	57,47	50,00%	28,74
80 - 13	64,25	50,00%	32,13
81 - 14	901,97	50,00%	450,99
82 - 14	28,37	50,00%	14,19

PRECORTE EN TALUDES EN ROCA			
Eje - Desmonte tipo	Superficie total talud (m2)	% excavación en roca	Superficie precorte (m2)
87 - 2	193,83	32,30%	62,61
89 - 2	3,08	32,30%	0,99
90 - 2	239,81	32,30%	77,46
91 - 2	22,07	32,30%	7,13
92 - 2	168,72	32,30%	54,50
93 - 3	7,54	50,00%	3,77
97 - 3	0,45	50,00%	0,23
98 - 3	2,94	50,00%	1,47
100 - 13	31,22	50,00%	15,61
102 - 9	0,93	30,20%	0,28
104 - 14	23,69	50,00%	11,85
105 - 14	11,25	50,00%	5,63
111 - 13	134,96	50,00%	67,48
146 - 6	38,38	98,00%	37,61
148 - 2	222,13	32,30%	71,75
150 - 2	590,19	32,30%	190,63
151 - 3	318,32	50,00%	159,16
152 - 4	75,92	30,00%	22,78
153 - 5	384,63	97,40%	374,63
156 - 10	1.020,22	73,10%	745,78
158 - 13	142,39	50,00%	71,20
159 - 14	36,23	50,00%	18,12
163 - 13	0,68	50,00%	0,34
165 - 14	70,11	50,00%	35,06
166 - 6	2,07	98,00%	2,03
168 - 7	1.574,70	54,30%	855,06
170 - 9	196,90	30,20%	59,46
172 - 6	281,65	98,00%	276,02
173 - 6	0,14	98,00%	0,14
176 - 3	2.030,93	50,00%	1.015,47
177 - 2	94,98	32,30%	30,68
195 - 14	0,54	50,00%	0,27
213 - 2	10.698,13	32,30%	3.455,50
215 - 14	66,60	50,00%	33,30
216 - 3	142,74	50,00%	71,37
217 - 5	288,22	97,40%	280,73
218 - 6	89,30	98,00%	87,51
221 - 13	382,98	50,00%	191,49
222 - 13	25,84	50,00%	12,92
224 - 13	831,47	50,00%	415,74
228 - 6	530,63	98,00%	520,02
236 - 6	1.201,89	98,00%	1.177,85
246 - 2	86,14	32,30%	27,82
247 - 5	120,34	97,40%	117,21
260 - 3	6,12	50,00%	3,06
268 - 13	0,44	50,00%	0,22

TOTAL EXCEPTO DESVÍOS	119.628,43
TOTAL DESVÍOS	3.526,04

GEOTEXTIL EN PEDRAPLENES											
Zona					Geotextil bajo cama de apoyo				Gestoextil en coronación de pedraplén		
Grupo	Eje	P.k. Inicio	P.k. fin	Longitud (m)	Volumen cama apoyo (m3)	Altura media cama apoyo (m)	Anchura media base (m)	Superficie geotextil (m2)	Anchura media coronación pedraplén	Superficie geotextil	
		13+740,00	14+530,00	790,00	10718,05	0,30	45,20	35708,00	0,00	0,00	
		20+470,00	21+000,00	530,00	8540,75	0,30	53,70	28461,00	0,00	0,00	
		21+000,00	21+600,00	600,00	7956,66	0,30	44,20	26520,00	0,00	0,00	
		21+600,00	22+730,00	1130,00	17290,69	0,30	51,00	57630,00	0,00	0,00	
		31+080,00	32+250,00	1170,00	13267,70	0,30	37,80	0,00	0,00	0,00	
Semienlace Langa de Duero Oeste	40	0+000,00	0+182,56	182,56	509,42	0,30	9,30	1697,84	10,50	1916,91	
	95	0+000,00	0+042,13	42,13	95,20	0,30	7,50	315,94	3,00	126,38	
	96	0+000,00	0+043,45	43,45	204,65	0,30	15,70	682,18	3,00	130,35	
	39	0+000,00	0+251,33	251,33	2813,46	0,30	37,30	9374,50	8,00	2010,62	
	41	0+000,00	0+080,00	80,00	254,89	0,30	10,60	848,00	11,00	880,00	
	43	0+420,00	0+515,05	95,05	833,65	0,30	29,20	2775,40	10,50	998,00	
	43	0+000,00	0+330,00	330,00					-	-	
	174	0+000,00	0+038,96	38,96	233,52	0,30	20,00	779,28	3,00	116,89	
	175	0+000,00	0+031,96	31,96	139,69	0,30	14,60	466,54	3,00	95,87	
Caminos	166	0+070,00	0+141,83	71,83	203,91	0,30	9,50	682,34	5,00	359,13	
	173	0+000,00	0+080,05	80,05	213,43	0,30	8,90	712,44	5,00	400,25	
TOTAL (+10% imprevistos)								**183.318,79**		**7.737,83**	**191.056,62**

GEOTEXTIL EN APOYOS DE EXPLANADA SOBRE MATERIAL INADECUADO							
Grupo	Eje	P.k. Inicio	P.k. fin	Longitud	Capa inferior explanada		
					Volumen material (adecuado) (m3)	Espesor capa (m)	Superficie media (m2)
Tronco A-11	2	25+580	26+260	680,00	17.948,72	0,75	23.931,63
		27+500	27+640	140,00	3.755,37	0,75	5.007,15
		27+840	28+200	360,00	10.416,02	0,75	13.888,02
		28+400	28+800	400,00	11.675,11	0,75	15.566,81
		29+010	29+520	510,00	13.217,87	0,75	17.623,83
		29+850	30+170	320,00	8.675,80	0,75	11.567,73
Enlace de Vadocondes	8	0+000	0+126	125,66	764,58	0,75	1.019,44
	9	0+000	0+126	125,66	775,30	0,75	1.033,74
	15	0+000	0+334	334,37	2.370,74	0,75	3.160,98
	16	0+000	0+361	361,47	2.670,27	0,75	3.560,36
	17	0+000	0+384	384,28	2.414,61	0,75	3.219,48
	18	0+000	0+371	371,48	2.438,80	0,75	3.251,73
	84	0+000	0+584	583,55	5.396,14	0,75	7.194,85
	85	0+000	0+090	89,83	540,62	0,75	720,83
	86	0+000	0+160	160,01	1.327,74	0,75	1.770,31
	185	0+000	0+023	22,91	124,47	0,75	165,97
	186	0+000	0+023	23,13	120,65	0,75	160,87
	187	0+000	0+028	28,46	142,44	0,75	189,92
	188	0+000	0+026	26,34	144,77	0,75	193,03
	189	0+000	0+026	25,90	160,32	0,75	213,76
	190	0+000	0+029	28,72	123,80	0,75	165,06
	191	0+000	0+028	27,62	147,34	0,75	196,45
	192	0+000	0+025	25,35	119,85	0,75	159,80
Glorieta N-122 (Vadocondes)	101	0+000	0+141	141,37	762,81	0,75	1.017,09
	115	0+000	0+108	107,99	1.022,48	0,75	1.363,31
	116	0+000	0+126	125,58	1.690,65	0,75	2.254,20
	117	0+000	0+065	65,49	456,03	0,75	608,04
	118	0+000	0+028	28,49	142,30	0,75	189,73
	119	0+000	0+031	31,44	163,72	0,75	218,29
	120	0+000	0+023	23,16	108,36	0,75	144,48
	121	0+000	0+021	21,18	90,43	0,75	120,57
	122	0+000	0+024	23,72	115,12	0,75	153,49
	123	0+000	0+026	25,90	68,48	0,75	91,31
	124	0+000	0+030	29,53	131,94	0,75	175,92
	125	0+000	0+033	32,67	47,33	0,75	63,11
	211	0+000	0+030	29,82	20,18	0,75	26,91
	212	0+000	0+028	28,12	217,13	0,75	289,50
Desvios	113	0+000	0+795	794,94	5.195,87	0,75	6.927,83

Suma total	127.605,54
Solo viales	120.677,70
Solo desvíos	6.927,83

RESUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS Y BALANCE RESULTANTE - VIALES Y DESVÍOS			
	Conjunto	Solo viales	Desvíos
EXCAVACIONES			
EXCAVACIÓN EN SANEO Y/O ESCALONADO	657.323,70	657.323,70	0,00
TOTAL MATERIAL EXCAVADO EN SANEOS (m3)	**657.323,70**	**657.323,70**	**0,00**
DESMONTE EN TIERRAS	998.547,03	982.142,11	16.404,92
DESMONTE EN TRÁNSITO	1.586.510,98	1.471.733,24	114.777,74
DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS	98.540,82	95.345,88	3.194,94
DESMONTE EN ROCA CON VOLADURA	1.683.827,51	1.653.864,17	29.963,34
TOTAL MATERIAL EXCAVADO EN DESMONTE (m3)	**4.367.426,33**	**4.203.085,39**	**164.340,94**
APROVECHAMIENTO DE MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN			
MATERIAL APROVECHABLE			
MATERIAL TIPO TOLERABLE PROCEDENTE DE DESMONTE PARA CIMIENTO Y NUCLEO DE TERRAPLÉN (Con coeficiente de paso a obra)	2.118.588,72	1.992.647,98	125.940,73
MATERIAL TIPO TOLERABLE PROCEDENTE DE SANEOS PARA CIMIENTO Y NUCLEO DE TERRAPLÉN (Con coeficiente de paso a obra)	135.691,46	135.691,46	0,00
MATERIAL TIPO TODO-UNO PROCEDENTE DE DESMONTE PARA CIMIENTO Y NUCLEO DE TERRAPLÉN (Con coeficiente de paso a obra)	494.860,42	492.847,38	2.013,04
MATERIAL TIPO PEDRAPLÉN PROCEDENTE DE DESMONTE PARA FORMACIÓN DE PEDRAPLÉN (Con coeficiente de paso a obra)	1.379.368,53	1.328.140,35	51.228,19
MATERIAL TIPO SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE DESMONTE PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA (Con coeficiente de paso a obra)	376.733,60	376.733,60	0,00
TOTAL MATERIAL APROVECHABLE (m3)	**4.505.242,74**	**4.326.060,77**	**179.181,96**
MATERIAL NO APROVECHABLE			
MATERIAL EXCAVADO MARGINAL E INADECUADO EN SANEO Y/O ESCALONADO (Con coeficiente de paso a vertedero)	649.213,54	649.213,54	0,00
MATERIAL MARGINAL E INADECUADO DE DESMONTE (Con coeficiente de paso a vertedero)	687.542,25	681.051,77	6.490,48
TOTAL MATERIAL NO APROVECHABLE (m3)	**1.336.755,79**	**1.330.265,31**	**6.490,48**
DEMANDA DE TIERRAS EN CIMIENTO Y NUCLEO DE RELLENOS			
DEMANDA DE MATERIAL PARA FORMACIÓN DE CIMIENTO Y NUCLEO DE TERRAPLÉN	3.019.317,58	2.993.847,50	25.470,07
DEMANDA DE MATERIAL PARA FORMACIÓN DE RELLENOS TIPO PEDRAPLÉN	1.262.718,22	1.262.718,22	0,00
DEMANDA DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO EN FONDOS DE SANEOS (A ejecutar con fracción seleccionada de pedraplén de desmonte)	63.550,70	63.550,70	0,00
TOTAL DEMANDA DE TIERRAS PARA CIMIENTO Y NÚCLEO DE TERRAPLÉN (m3)	**4.345.586,50**	**4.320.116,42**	**25.470,07**
FORMACIÓN DE RELLENOS			
FORMACIÓN DE CIMIENTO Y NÚCLEO DE RELLENOS			
DEMANDA DE MATERIAL PARA FORMACIÓN DE RELLENOS TIPO PEDRAPLÉN	1.262.718,22	1.262.718,22	0,00
DEMANDA DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO EN FONDOS DE SANEOS (A ejecutar con fracción seleccionada de pedraplén de desmonte)	63.550,70	63.550,70	0,00
PEDRAPLÉN PROCEDENTE DE DESMONTE PARA FORMACIÓN DE RELLENOS TIPO PEDRAPLÉN Y CAMA DE APOYO (Con coeficiente de paso a obra)	1.379.368,53	1.328.140,35	51.228,19
TOTAL BALANCE RESULTANTE PARA LA FORMACIÓN DE PEDRAPLÉN (Signo -: déficit / Signo +: excedente) (m3)	**53.099,61**	**1.871,43**	**51.228,19**
DEMANDA DE MATERIAL PARA FORMACIÓN DE RELLENOS TIPO TERRAPLÉN	3.019.317,58	2.993.847,50	25.470,07
SUELO TOLERABLE Y TODO-UNO PROCEDENTE DE DESMONTE PARA FORMACIÓN DE RELLENOS (Con coeficiente de paso a obra)	2.613.449,14	2.485.495,36	127.953,78
EXCEDENTE DE PEDRAPLÉN PROCEDENTE DE DESMONTE PARA FORMACIÓN DE RELLENOS (Con coeficiente de paso a obra)	53.099,61	1.871,43	51.228,19
SUELO TOLERABLE, PROCEDENTE DE SANEOS PARA FORMACIÓN DE RELLENOS (Con coeficiente de paso a obra)	135.691,46	135.691,46	0,00
TOTAL BALANCE RESULTANTE PARA LA FORMACIÓN DE RELLENOS (Signo -: déficit / Signo +: excedente) (m3)	**-217.077,37**	**-370.789,26**	**153.711,89**
MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO O CANTERA PARA LA FORMACIÓN DE RELLENOS			
TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO (SUELO TOLERABLE PARA LA FORMACIÓN DE CIMIENTO Y NÚCLEO DE TERRAPLÉN)	217.077,37	370.789,26	-153.711,89
TOTAL MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA CIMIENTO Y NÚCLEO DE TERRAPLÉN (m3)	**217.077,37**	**370.789,26**	**-153.711,89**
DESPEJE Y DESBROCE			
DESPEJE Y DESBROCE PARA EJECUCIÓN DEL VIARIO PROYECTADO	1.792.759,40	1.751.421,72	41.337,68
DESPEJE Y DESBROCE EN ZIAS, PRÉSTAMOS Y VERTEDEROS	491.193,00	491.193,00	0,00
SUPERFICIE TOTAL DESPEJE Y DESBROCE (m2)	**2.283.952,40**	**2.242.614,72**	**41.337,68**
TIERRA VEGETAL			
EXCAVACIONES			
EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL PARA LA EJECUCIÓN DEL VIARIO PROYECTADO	306.118,77	300.844,35	5.274,42
EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EN ZIAS, VERTEDEROS Y PRÉSTAMOS	87.769,60	87.769,60	0,00
TOTAL EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL (m3)	**393.888,37**	**388.613,95**	**5.274,42**
MATERIAL A VERTEDERO			
MATERIAL NO APROVECHALBE PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Y SANEOS	1.336.755,79	1.330.265,31	6.490,48
TOTAL VOLUMEN MATERIALES A DISPONER EN VERTEDERO (m3)	**1.336.755,79**	**1.330.265,31**	**6.490,48**
FORMACIÓN DE LA EXPLANADA			
DEMANDA DE SUELO EST-3 PARA LA FORMACIÓN DE EXPLANADA (procedente de préstamos)	291.372,54	282.503,48	8.869,05
DEMANDA DE SUELO ADECUADO PARA LA FORMACIÓN DE EXPLANADA	560.041,96	543.026,44	17.015,52
SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (Con coeficiente de paso a obra)	376.733,60	376.733,60	0,00
TOTAL BALANCE SUELO ADECUADO (Signo -: déficit / Signo +: excedente) (m3)	**-183.308,36**	**-166.292,84**	**-17.015,52**
GEOTEXTIL SEPARADOR			
EN CIMIENTO Y NÚCLEO DE RELLENOS CON MATERIAL TIPO PEDRAPLÉN	191.056,62	191.056,62	0,00
EN FONDOS DE DESMONTE CON SUELOS MARGINALES O INADECUADOS (APOYO EXPLANADA)	127.605,54	120.677,70	6.927,83
SUPERFICIE TOTAL (m2)	**318.662,16**	**311.734,32**	**6.927,83**

CUADRO RESUMEN DE MEDICIONES PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS				
CÓDIGO	**UD**	**DESCRIPCIÓN**	**MEDICIÓN TOTAL (SIN DESVÍOS)**	**MEDICIÓN TOTAL (SÓLO DESVÍOS)**
300,0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	2.242.614,72	41.337,68
320,0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	388.613,95	5.274,42
320,0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO	657.323,70	0,00
322,0010	m2	PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA	119.628,43	3.526,04
(*)	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	982.142,11	16.404,92
(*)	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	1.471.733,24	114.777,74
(*)	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS	1.653.864,17	29.963,34
(*)	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA SIN EXPLOSIVOS	95.345,88	3.194,94
320.N005 (*)	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO	4.203.085,39	164.340,94
330,0020	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	4.103.039,06	25.470,07
330,0030	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	217.077,37	0,00
330.N022	m3	CAMA DE APOYO PEDRAPLÉN	63.550,70	0,00
290,0010	m2	GEOTEXTIL SEPARADOR	311.734,32	6.927,83
330,0060	m3	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.330.265,31	6.490,48
512,0060	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE PRÉSTAMO	282.503,48	8.869,05
202,0020	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO (dot.3,5%. dens=1,9t/m3)	18.786,48	589,79
531,0020	t	EMULSIÓN C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	470,84	14,78
330,N050	m3	SUELO ADECUADO/SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA TRAZA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	376.733,60	0,00
330,0040	m3	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	166.292,84	17.015,52

(*) Se emplea una unidad única para valorar la excavación en desmonte no clasificada en todo el trazado

1.2.1.1. DESBROCES

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

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

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
10000.000	30.177	30.601	1.952	2.123	0.000	0.000	0.000	0.000
10020.000	35.013	35.334	2.396	2.550	651.900	43.478	659.352	46.727
10040.000	39.671	41.603	4.460	4.659	1398.747	112.040	1428.721	118.815
10060.000	47.907	51.611	2.597	2.881	2274.530	182.615	2360.855	194.221
10080.000	49.412	51.362	3.346	3.653	3247.720	242.044	3390.578	259.566
10100.000	51.793	53.383	2.748	3.167	4259.771	302.981	4438.029	327.763
10120.000	52.221	54.499	2.257	2.326	5299.911	353.033	5516.849	382.686
10140.000	39.369	40.380	3.651	4.544	6215.808	412.111	6465.635	451.381
10160.000	21.494	22.362	22.600	22.858	6784.130	693.372	7047.058	743.259
10180.000	45.936	48.262	12.752	13.450	7425.407	1036.282	7719.997	1098.368
10200.000	48.759	50.908	10.570	11.382	8372.359	1269.500	8711.703	1346.689
10200.000	48.759	50.908	10.570	11.398	8372.359	1269.500	8711.703	1346.689
10220.000	25.860	26.379	23.191	23.770	9118.552	1607.113	9484.576	1698.368
10240.000	2.147	2.203	44.151	45.047	9296.207	2329.224	9665.493	2434.715
10260.000	2.250	2.250	53.422	55.661	9340.173	3304.958	9710.026	3441.790
10280.000	2.449	2.479	57.303	58.748	9387.164	4412.210	9757.314	4585.880
10300.000	3.252	3.489	60.064	61.594	9435.857	5595.570	9807.720	5801.272
10320.000	4.004	4.292	62.173	63.607	9508.411	6817.944	9885.529	7053.289
10340.000	4.558	4.711	63.552	64.987	9594.033	8075.202	9975.561	8339.231
10360.000	4.615	4.997	63.689	65.862	9689.250	9347.477	10076.235	9640.811
10380.000	4.364	4.775	61.679	63.485	9779.047	10601.154	10173.953	10934.280
10400.000	6.795	7.754	57.538	60.176	9890.640	11793.321	10299.238	12170.892
10420.000	7.004	8.087	57.534	60.486	10018.890	12952.261	10446.323	13384.441
10440.000	6.549	7.558	59.725	62.552	10154.417	14124.851	10602.774	14614.820
10460.000	6.543	7.322	66.472	67.964	10277.477	15384.788	10741.751	15919.812
10480.000	6.448	7.573	73.998	75.543	10407.394	16789.485	10890.702	17354.882
10500.000	6.213	7.124	74.336	75.223	10534.204	18272.388	11038.307	18859.667
10520.000	6.154	6.799	74.987	75.660	10654.778	19733.261	11171.135	20335.609
10540.000	6.455	7.326	73.856	73.989	10771.468	21227.592	11303.877	21838.052
10560.000	0.000	0.000	59.514	59.550	10869.221	22647.207	11410.651	23259.350
10580.000	3.284	3.759	64.697	65.041	10869.231	23639.187	11410.663	24252.450
10600.000	3.516	4.368	62.592	63.093	10934.665	24927.121	11487.926	25548.009
10620.000	2.055	2.057	57.638	57.938	10990.372	26129.425	11552.176	26758.316
10640.000	2.608	2.618	52.092	52.244	11036.997	27226.727	11598.928	27860.136
10660.000	1.683	1.701	53.201	53.350	11079.910	28279.658	11642.122	28916.080
10680.000	3.154	3.672	51.786	52.149	11128.289	29329.525	11695.850	29971.072
10700.000	4.087	4.903	46.938	47.468	11200.705	30316.762	11781.598	30967.242

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

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

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
10720.000	2.500	2.853	43.703	44.881	11266.577	31223.170	11859.159	31890.730
10740.000	40.050	40.543	0.000	0.000	11531.721	31818.937	12137.395	32494.154
10760.000	40.231	40.263	0.000	0.000	12334.927	31818.937	12947.080	32494.154
10780.000	39.963	40.067	0.000	0.000	13136.869	31818.937	13750.379	32494.154
10800.000	42.758	43.177	0.000	0.000	13964.082	31818.937	14582.826	32494.154
10800.000	42.758	43.177	0.000	0.000	13964.082	31818.937	14582.826	32494.154
10820.000	47.272	48.217	0.000	0.000	14864.387	31818.937	15496.770	32494.154
10840.000	53.365	56.276	0.000	0.000	15870.760	31818.937	16541.696	32494.154
10860.000	65.432	70.495	0.000	0.000	17058.729	31818.937	17809.398	32494.154
10880.000	73.611	80.200	0.000	0.000	18449.157	31818.937	19316.343	32494.154
10900.000	76.964	85.584	0.000	0.000	19954.908	31818.937	20974.185	32494.154
10920.000	79.452	89.872	0.000	0.000	21516.565	31818.937	22729.624	32494.154
10940.000	80.600	91.550	0.000	0.000	23109.043	31818.937	24532.650	32494.154
10960.000	86.044	94.975	0.250	0.250	24808.503	31823.312	26428.951	32498.530
10980.000	91.804	100.337	0.250	0.250	26588.096	31828.312	28393.947	32503.530
11000.000	98.040	109.429	0.250	0.251	28483.561	31839.563	30493.205	32514.807
11020.000	100.939	113.837	0.250	0.252	30473.896	31841.950	32727.697	32517.214
11040.000	105.105	119.321	0.000	0.000	32534.339	31844.450	35059.269	32519.735
11060.000	104.146	120.239	0.000	0.000	34626.853	31844.450	37454.865	32519.735
11080.000	96.198	106.958	0.000	0.000	36634.731	31844.450	39735.193	32519.735
11100.000	86.270	94.583	1.000	1.004	38466.079	31851.093	41776.367	32526.399
11120.000	75.814	85.059	0.000	0.000	40070.318	31857.760	43567.268	32533.089
11140.000	74.623	83.440	0.000	0.000	41567.999	31857.760	45258.375	32533.089
11160.000	63.733	69.071	0.000	0.000	42966.390	31857.760	46791.859	32533.089
11180.000	53.396	54.250	0.250	0.251	44081.525	31860.218	47961.616	32535.549
11200.000	46.279	47.070	0.250	0.251	45078.277	31865.218	48974.815	32540.570
11220.000	45.033	47.244	0.000	0.000	45979.797	31877.472	49907.657	32552.915
11240.000	47.126	48.432	1.000	1.037	46900.206	31886.734	50862.557	32562.520
11260.000	48.601	50.653	0.250	0.261	47857.484	31899.237	51853.410	32575.505
11280.000	44.722	46.442	0.000	0.000	48777.776	31900.027	52807.672	32576.331
11300.000	42.861	44.053	0.000	0.000	49654.386	31900.028	53712.398	32576.331
11320.000	40.941	42.336	0.000	0.000	50499.601	31900.028	54581.513	32576.331
11340.000	35.856	36.905	0.746	0.876	51267.568	31907.488	55373.918	32585.089
11360.000	34.981	35.958	0.577	0.636	51998.221	31917.059	56130.681	32596.037
11380.000	12.611	13.085	35.370	37.436	52516.960	32223.478	56661.858	32924.165
11380.000	10.613	11.028	36.620	38.710	52516.960	32223.478	56661.858	32924.165
11400.000	7.145	7.457	49.071	53.105	52694.546	33080.384	56846.702	33842.312

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

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

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
11420.000	6.935	7.016	58.309	64.421	52835.346	34154.184	56991.424	35017.567
11440.000	2.242	2.242	57.589	64.167	52926.159	35338.572	57083.659	36326.165
11460.000	4.265	4.423	57.336	62.844	52984.439	36488.245	57142.999	37594.799
11480.000	4.988	4.989	55.828	61.023	53070.566	37625.796	57230.054	38838.056
11500.000	2.235	2.235	53.393	59.236	53144.095	38736.655	57303.594	40058.467
11520.000	1.022	1.623	34.576	36.801	53172.974	39635.902	57335.944	41049.409
11540.000	4.953	4.956	54.150	58.988	53224.197	40630.857	57388.111	42122.023
11560.000	2.179	2.190	27.230	30.857	53286.183	41412.503	57450.146	42986.849
11580.000	0.000	0.000	13.078	14.843	53302.333	41867.840	57466.339	43496.452
11600.000	0.000	0.000	14.497	15.053	53302.333	42101.036	57466.339	43746.594
11620.000	0.000	0.000	21.818	22.229	53302.333	42434.022	57466.339	44085.620
11640.000	3.510	3.548	24.620	25.497	53319.791	42912.215	57483.988	44574.313
11660.000	2.162	2.162	17.431	17.550	53379.097	43381.921	57543.587	45053.561
11680.000	0.000	0.000	18.473	18.973	53389.906	43674.980	57554.396	45350.254
11700.000	14.428	15.322	19.367	19.571	53645.085	44155.556	57831.523	45838.911
11720.000	3.611	3.693	25.432	26.112	53858.274	44620.930	58058.408	46312.852
11740.000	5.382	5.592	22.447	23.290	53961.460	45067.295	58164.222	46770.634
11760.000	4.437	4.488	29.754	31.138	54059.647	45589.301	58265.017	47314.915
11780.000	4.649	4.720	29.969	31.879	54150.512	46186.528	58357.101	47945.089
11800.000	2.952	3.051	33.383	35.838	54226.600	46820.140	58434.742	48621.955
11820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54232.596	46927.586	58441.113	48737.437
11840.000	0.814	0.838	19.483	21.089	54235.095	46985.275	58443.706	48799.559
11860.000	1.482	1.482	38.566	40.797	54280.264	47693.592	58489.240	49551.745
11880.000	1.474	1.475	40.537	42.638	54309.816	48484.623	58518.806	50386.103
11900.000	0.000	0.000	41.911	44.305	54337.760	49308.603	58546.825	51255.975
11920.000	0.000	0.000	41.995	44.324	54337.760	50152.431	58546.825	52145.078
11940.000	0.000	0.000	42.086	44.774	54337.760	50995.343	58546.825	53045.809
11960.000	0.000	0.000	41.932	44.405	54337.760	51835.212	58546.825	53938.172
11980.000	0.000	0.000	41.970	44.137	54337.760	52673.700	58546.825	54822.877
12000.000	0.172	0.179	41.369	43.090	54338.618	53508.261	58547.720	55694.736
12020.000	1.862	2.076	38.647	40.393	54357.308	54311.265	58567.920	56533.343
12040.000	4.496	4.675	33.134	34.603	54415.843	55047.917	58630.683	57299.165
12060.000	12.380	13.073	21.553	22.286	54604.153	55575.078	58824.372	57848.951
12080.000	16.961	17.879	13.629	13.668	54920.631	55904.378	59153.217	58183.735
12100.000	41.076	42.273	0.000	0.000	55524.713	55988.403	59776.525	58267.992
12120.000	41.356	41.922	0.000	0.000	56348.616	55988.403	60616.696	58267.992

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

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

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
12140.000	41.515	42.569	0.000	0.000	57176.473	55988.403	61463.892	58267.992
12160.000	60.984	63.956	0.000	0.000	58137.036	55989.289	62448.824	58268.878
12180.000	62.930	64.158	0.105	0.106	59369.822	55993.541	63722.176	58273.133
12200.000	66.400	69.016	0.899	0.911	60649.793	56011.434	65037.926	58291.753
12220.000	78.601	82.235	0.000	0.000	62051.309	56036.029	66499.526	58316.670
12240.000	84.943	90.095	0.500	0.502	63657.493	56047.878	68170.554	58328.543
12260.000	89.276	93.320	0.000	0.000	65399.689	56052.878	70004.702	58333.565
12280.000	90.000	95.809	1.000	1.003	67192.458	56062.878	71895.985	58343.594
12300.000	84.876	88.247	0.617	0.622	68941.225	56079.048	73736.538	58359.839
12320.000	66.735	67.405	0.276	0.281	70513.625	56089.598	75357.798	58371.133
12340.000	61.292	62.758	0.250	0.250	71791.462	56102.824	76668.494	58384.412
12360.000	57.362	58.073	0.374	0.374	72978.010	56109.067	77876.803	58390.657
12380.000	53.411	53.432	1.000	1.000	74085.622	56122.245	78993.900	58403.874
12400.000	49.824	49.920	1.000	1.000	75118.733	56142.247	80028.446	58423.879
12420.000	9.993	10.393	34.126	34.201	75888.564	56317.881	80801.855	58599.884
12420.000	9.993	10.393	34.126	34.201	75888.564	56317.881	80801.855	58599.884
12440.000	5.949	6.165	38.951	39.222	76038.428	57059.545	80955.547	59345.982
12460.000	0.064	0.064	38.839	39.745	76095.670	57877.451	81013.301	60174.597
12480.000	2.681	2.694	43.339	44.655	76119.968	58705.676	81037.713	61024.050
12500.000	2.644	2.649	42.383	44.393	76173.221	59562.903	81091.146	61914.527
12500.000	2.242	2.247	42.717	44.726	76173.221	59562.903	81091.146	61914.527
12520.000	2.698	2.732	43.273	44.970	76223.461	60424.057	81141.848	62811.388
12540.000	2.247	2.247	44.598	46.395	76275.384	61300.148	81194.112	63722.851
12560.000	2.501	2.501	50.266	52.788	76325.324	62240.532	81244.053	64704.275
12580.000	2.462	2.466	53.830	56.527	76372.513	63282.179	81291.263	65799.380
12600.000	2.480	2.481	56.176	59.127	76418.703	64387.870	81337.494	66959.677
12620.000	2.220	2.222	56.621	60.041	76463.433	65511.804	81382.251	68150.543
12640.000	2.454	2.459	57.836	61.353	76502.245	66660.509	81421.122	69366.541
12660.000	2.230	2.230	56.997	61.175	76540.598	67832.724	81459.497	70617.561
12680.000	2.195	2.202	54.773	57.556	76580.802	68973.643	81499.735	71829.360
12700.000	2.414	2.432	36.166	37.070	76618.860	69934.430	81537.993	72821.144
12720.000	2.250	2.250	32.114	33.950	76665.498	70617.233	81584.810	73531.350
12740.000	4.209	4.223	32.546	33.796	76718.645	71256.900	81638.089	74203.786
12760.000	2.250	2.250	35.324	36.409	76783.239	71935.591	81702.822	74905.840
12780.000	2.244	2.244	43.150	45.388	76827.992	72730.724	81747.583	75734.146
12800.000	2.479	2.480	43.433	46.446	76866.800	73606.507	81786.418	76664.670
12820.000	2.225	2.227	44.441	47.043	76910.154	74505.006	81829.793	77615.604

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
12840.000	1.469	1.470	43.830	47.074	76944.506	75353.453	81864.167	78525.341
12860.000	1.467	1.469	43.580	46.739	76982.875	76218.023	81902.571	79452.297
12880.000	0.000	0.000	32.406	34.853	77015.311	77035.849	81935.070	80328.682
12900.000	0.000	0.000	36.121	37.835	77015.311	77688.658	81935.070	81032.808
12920.000	0.000	0.000	31.625	32.214	77015.311	78365.409	81935.070	81730.071
12940.000	0.000	0.000	36.771	38.664	77015.311	79048.630	81935.070	82435.281
12960.000	0.000	0.000	32.611	33.384	77015.311	79740.104	81935.070	83152.675
12980.000	2.968	2.974	28.459	28.790	77033.832	80352.355	81953.624	83775.321
13000.000	24.959	25.065	9.300	9.559	77313.105	80729.947	82234.013	84158.817
13000.000	25.098	25.205	9.300	9.559	77313.105	80729.947	82234.013	84158.817
13020.000	31.965	32.270	5.367	5.520	77883.737	80876.619	82808.767	84309.612
13040.000	39.226	40.697	2.041	2.122	78595.643	80950.704	83538.436	84386.034
13060.000	48.869	51.808	3.573	3.827	79531.376	81016.689	84542.467	84456.355
13080.000	71.279	75.091	4.071	4.368	80732.854	81093.135	85811.451	84538.311
13100.000	73.769	80.228	3.637	3.966	82183.331	81170.221	87364.637	84621.658
13120.000	73.321	81.626	4.042	4.166	83654.230	81247.019	88983.182	84702.981
13140.000	65.048	72.373	3.831	4.181	85053.112	81321.523	90545.281	84781.915
13160.000	56.814	60.902	3.504	3.770	86271.737	81394.865	91878.035	84861.418
13180.000	46.324	50.271	3.645	3.761	87303.117	81466.354	92989.763	84936.725
13200.000	47.578	50.447	1.882	2.059	88242.135	81521.630	93996.942	84994.922
13220.000	41.263	43.431	4.777	5.063	89130.545	81588.225	94935.724	85066.140
13240.000	39.133	40.942	3.673	3.831	89939.385	81667.672	95785.161	85149.416
13260.000	34.332	35.666	5.424	5.711	90682.636	81749.633	96556.090	85235.728
13280.000	22.116	22.534	15.595	15.711	91287.459	81918.015	97174.649	85407.565
13300.000	15.596	15.844	18.485	18.781	91624.846	82272.776	97516.094	85766.102
13320.000	18.663	18.818	17.036	17.925	91971.392	82633.811	97866.539	86136.508
13340.000	1.515	1.541	33.059	35.334	92082.884	83210.688	97979.226	86758.629
13360.000	15.666	16.046	28.610	31.321	92186.009	83821.826	98084.799	87413.983
13380.000	30.683	32.453	15.998	17.922	92648.359	84315.334	98567.669	87963.529
13400.000	32.091	33.754	11.946	13.006	93281.170	84589.614	99234.791	88267.615
13420.000	32.125	33.648	7.120	7.437	93939.503	84761.375	99932.657	88451.713
13440.000	36.290	38.297	6.352	6.664	94611.961	84889.764	100635.313	88585.146
13460.000	35.818	38.910	4.843	5.037	95377.112	85004.724	101472.563	88705.799
13480.000	28.264	31.088	4.533	4.811	96029.291	85088.041	102193.669	88793.304
13500.000	21.580	24.590	5.928	6.199	96530.719	85184.122	102757.234	88894.503
13520.000	3.883	3.965	33.603	35.017	96780.597	85565.032	103022.358	89284.677
13540.000	5.543	5.779	38.122	40.817	96818.729	86343.169	103061.556	90117.139

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
13560.000	31.613	32.758	6.738	6.759	97190.291	86791.762	103446.928	90592.904
13580.000	32.408	35.674	8.495	8.762	97830.504	86944.086	104131.248	90748.115
13600.000	0.383	0.414	28.633	30.227	98090.925	87460.525	104417.121	91281.101
13620.000	0.109	0.112	9.315	9.579	98105.936	87916.867	104432.501	91756.675
13640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98106.868	88092.649	104433.444	91952.405
13660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98106.868	88092.649	104433.444	91952.405
13680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98106.868	88092.649	104433.444	91952.405
13700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98106.868	88092.649	104433.444	91952.405
13720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98106.868	88092.649	104433.444	91952.405
13740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98106.868	88092.649	104433.444	91952.405
13760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98106.868	88092.649	104433.444	91952.405
13780.000	0.063	0.063	6.689	6.701	98107.099	88121.393	104433.681	91981.255
13800.000	0.089	0.090	0.300	0.482	98108.673	88191.380	104435.266	92052.597
13820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98108.831	88191.910	104435.424	92053.448
13840.000	0.486	0.601	31.067	33.643	98111.996	88393.421	104439.254	92271.553
13860.000	0.460	0.535	30.493	32.410	98121.723	89009.023	104450.930	92930.344
13880.000	0.510	0.593	29.755	31.193	98131.216	89611.506	104461.966	93562.846
13900.000	2.597	2.598	28.019	28.422	98184.423	90221.704	104515.676	94183.521
13920.000	2.634	2.638	33.255	33.886	98236.736	90835.089	104568.031	94803.375
13940.000	2.523	2.527	37.602	38.010	98287.835	91545.724	104619.220	95522.526
13960.000	2.640	2.645	41.723	43.195	98332.613	92346.334	104664.077	96334.329
13980.000	2.637	2.641	44.638	45.320	98385.371	93211.454	104716.927	97217.747
14000.000	2.640	2.645	46.341	46.911	98438.126	94122.598	104769.772	98139.298
14020.000	2.633	2.637	45.937	46.180	98490.842	95049.324	104822.574	99071.623
14040.000	2.576	2.576	45.055	45.063	98542.926	95956.791	104874.688	99980.741
14060.000	2.574	2.574	44.050	44.050	98594.441	96847.661	104926.202	100871.629
14080.000	0.075	0.075	57.747	57.970	98644.713	97784.289	104976.475	101809.596
14100.000	0.070	0.070	60.686	60.980	98646.162	98969.000	104977.924	102999.110
14120.000	0.069	0.069	63.957	64.184	98647.919	100220.306	104979.683	104254.889
14140.000	0.119	0.122	64.347	64.459	98650.307	101504.558	104982.093	105542.200
14160.000	0.143	0.143	63.618	63.692	98653.030	102782.469	104984.830	106821.512
14180.000	0.144	0.144	63.377	63.413	98655.896	104052.063	104987.699	108092.058
14200.000	0.147	0.147	63.428	63.467	98658.807	105320.117	104990.612	109360.858
14220.000	0.147	0.147	63.507	63.601	98661.742	106589.465	104993.547	110631.540
14240.000	2.711	2.716	64.019	64.103	98669.454	107829.912	105001.269	111893.459
14260.000	2.686	2.688	63.270	63.349	98723.433	109102.801	105055.305	113167.986
14280.000	2.678	2.679	63.147	63.262	98777.074	110366.967	105108.971	114434.098

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
14300.000	2.665	2.665	63.083	63.272	98830.499	111629.266	105162.407	115699.440
14320.000	2.469	2.477	63.409	63.493	98881.842	112894.183	105213.825	116967.090
14340.000	0.075	0.075	60.541	60.913	98929.305	114138.141	105262.929	118215.716
14360.000	0.075	0.075	52.449	53.174	98930.805	115239.588	105264.429	119325.316
14380.000	2.608	2.609	63.160	64.146	98952.475	116367.618	105286.108	120467.781
14400.000	2.736	2.744	63.084	64.243	99005.911	117630.058	105339.644	121751.672
14420.000	2.674	2.699	47.228	47.857	99055.323	118773.353	105389.354	122907.764
14440.000	2.927	3.028	53.982	54.338	99110.843	119750.276	105446.043	123892.197
14460.000	2.910	2.972	59.176	59.699	99166.170	120896.265	105502.891	125046.860
14480.000	2.918	2.993	56.559	57.931	99224.456	122053.616	105562.541	126223.161
14500.000	9.801	10.328	47.740	48.802	99351.654	123096.613	105695.745	127290.487
14520.000	30.337	33.176	31.194	31.998	99759.723	123890.051	106136.735	128102.881
14540.000	48.146	51.242	8.592	8.829	100544.253	124285.131	106976.433	128509.110
14560.000	68.629	71.021	0.000	0.000	101726.330	124327.040	108216.832	128552.192
14580.000	79.543	80.375	0.000	0.000	103193.987	124327.040	109713.027	128552.192
14600.000	84.790	84.827	0.000	0.000	104836.022	124327.040	111362.929	128552.192
14600.000	84.790	84.827	0.000	0.000	104836.022	124327.040	111362.929	128552.192
14620.000	83.881	83.993	0.000	0.000	106522.913	124327.040	113051.316	128552.192
14640.000	81.773	82.111	0.000	0.000	108179.448	124327.040	114712.361	128552.192
14660.000	80.600	81.370	0.000	0.000	109803.177	124327.040	116347.170	128552.192
14680.000	79.357	80.254	0.000	0.000	111402.920	124327.040	117963.575	128552.192
14700.000	77.913	78.966	0.500	0.504	112958.424	124327.873	119537.944	128553.032
14720.000	69.750	70.989	0.000	0.000	114419.325	124334.297	121019.137	128559.487
14740.000	70.460	72.077	0.000	0.000	115818.281	124336.280	122444.665	128561.552
14760.000	65.937	67.905	0.000	0.000	117183.222	124339.658	123843.129	128565.099
14780.000	55.488	56.301	0.500	0.532	118388.031	124342.993	125073.760	128568.625
14800.000	46.923	47.160	0.149	0.159	119400.398	124356.245	126094.212	128582.494
14820.000	13.688	13.773	33.620	33.694	119923.123	124772.371	126620.113	128999.297
14840.000	7.224	7.239	39.503	39.619	120125.400	125509.105	126823.262	129738.021
14860.000	5.493	5.496	44.104	44.148	120237.485	126343.721	126935.448	130574.496
14880.000	5.459	5.460	49.185	49.185	120347.007	127276.609	127045.008	131507.821
14900.000	4.916	4.916	49.815	49.818	120454.006	128266.632	127152.011	132497.864
14920.000	1.954	1.955	51.200	51.287	120523.448	129283.175	127221.947	133515.300
14940.000	2.767	2.770	49.496	49.512	120575.373	130262.545	127273.916	134495.471
14960.000	2.513	2.526	49.258	49.304	120630.001	131246.786	127328.664	135480.307
14980.000	3.053	3.068	47.498	47.615	120687.933	132212.953	127386.925	136448.099
15000.000	3.167	3.183	44.331	44.611	120749.851	133135.729	127449.173	137374.620

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
15020.000	17.178	17.290	32.181	32.398	120930.660	133916.662	127631.100	138160.921
15040.000	34.513	34.737	12.813	12.894	121453.263	134362.746	128157.476	138609.775
15060.000	48.309	48.481	0.000	0.000	122281.707	134490.363	128989.875	138738.199
15080.000	49.286	49.406	0.000	0.000	123257.666	134490.363	129968.747	138738.199
15100.000	49.798	49.858	0.000	0.000	124248.512	134490.363	130961.388	138738.199
15120.000	50.148	50.162	0.000	0.000	125247.978	134490.363	131961.582	138738.199
15140.000	49.624	49.636	0.000	0.000	126245.699	134490.363	132959.561	138738.199
15160.000	47.590	47.658	0.000	0.000	127217.836	134490.363	133932.503	138738.199
15180.000	41.851	42.160	3.431	3.504	128112.246	134524.675	134830.683	138773.243
15200.000	45.011	45.147	0.000	0.000	128982.449	134557.314	135705.151	138806.580
15220.000	44.914	44.997	0.000	0.000	129881.428	134557.314	136606.445	138806.580
15240.000	44.927	44.929	0.000	0.000	130777.003	134557.314	137502.827	138806.580
15260.000	44.589	44.590	0.000	0.000	131672.167	134557.314	138398.025	138806.580
15280.000	43.568	43.568	0.000	0.000	132553.735	134557.314	139279.613	138806.580
15300.000	2.959	2.959	37.443	37.499	133019.002	134931.742	139744.891	139181.569
15320.000	36.641	38.344	6.036	6.680	133409.580	135361.624	140145.848	139619.806
15340.000	31.078	33.027	9.407	9.905	134086.766	135516.051	140859.561	139785.651
15360.000	18.674	19.305	21.251	21.677	134584.281	135822.625	141382.876	140101.464
15380.000	5.585	5.585	34.223	34.564	134826.867	136377.360	141631.771	140663.871
15400.000	10.462	10.528	28.761	29.018	134987.330	137007.195	141792.897	141299.689
15420.000	7.248	7.251	32.144	32.541	135164.428	137616.243	141970.685	141915.280
15440.000	5.527	5.647	34.095	34.516	135292.176	138278.640	142099.670	142585.857
15460.000	3.663	3.739	36.447	37.426	135336.569	139022.629	142144.901	143342.833
15480.000	0.470	0.470	39.913	40.939	135377.893	139786.223	142186.989	144126.479
15500.000	0.470	0.470	41.985	42.005	135387.285	140605.200	142196.386	144955.911
15520.000	0.478	0.479	48.968	49.001	135396.763	141514.732	142205.873	145865.968
15540.000	0.326	0.359	51.298	53.518	135403.620	142495.662	142212.752	146853.927
15560.000	0.443	0.443	51.082	51.103	135411.307	143513.645	142220.521	147891.088
15580.000	0.484	0.486	47.507	47.543	135420.578	144499.540	142229.806	148877.550
15600.000	0.464	0.464	42.213	42.219	135430.062	145396.746	142239.303	149775.169
15620.000	0.450	0.450	40.762	40.762	135439.205	146226.495	142248.446	150604.975
15640.000	0.450	0.450	40.316	40.316	135448.207	147036.499	142257.449	151414.982
15660.000	0.450	0.450	40.572	40.573	135457.210	147845.383	142266.452	152223.867
15680.000	0.450	0.450	41.978	41.978	135466.213	148670.884	142275.455	153049.377
15700.000	0.450	0.450	45.483	45.483	135475.214	149545.487	142284.456	153923.990
15720.000	0.450	0.450	56.781	56.842	135484.211	150568.119	142293.453	154947.240
15740.000	0.223	0.223	59.515	59.536	135489.116	151725.900	142298.361	156105.777

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
15760.000	0.185	0.187	61.457	61.467	135493.197	152937.089	142302.457	157317.308
15780.000	0.429	0.429	61.811	62.412	135497.138	154167.851	142306.446	158549.050
15800.000	0.454	0.454	60.026	60.040	135504.980	155383.004	142314.291	159767.070
15820.000	0.440	0.440	57.841	57.855	135513.920	156561.671	142323.233	160946.022
15840.000	0.535	0.539	58.559	58.817	135523.603	157725.232	142332.945	162111.670
15860.000	0.450	0.450	54.888	54.894	135532.961	158869.884	142342.320	163262.450
15880.000	0.450	0.450	53.837	53.845	135541.966	159957.206	142351.326	164349.906
15900.000	0.451	0.451	53.373	53.381	135550.978	161029.306	142360.340	165422.162
15920.000	2.971	2.971	53.269	53.277	135591.490	162095.764	142400.858	166488.783
15940.000	2.969	2.970	53.445	53.451	135650.890	163162.903	142460.269	167556.069
15960.000	2.969	2.970	53.622	53.628	135710.274	164233.575	142519.663	168626.866
15980.000	2.969	2.970	54.016	54.021	135769.658	165309.958	142579.056	169703.361
16000.000	2.970	2.971	54.157	54.166	135829.054	166391.691	142638.462	170785.234
16020.000	2.960	2.960	54.243	54.245	135888.356	167475.692	142697.769	171869.342
16040.000	0.444	0.444	54.640	54.643	135941.280	168564.570	142750.697	172958.257
16060.000	0.450	0.450	56.106	56.118	135950.214	169672.033	142759.631	174065.862
16080.000	0.444	0.444	56.229	56.235	135959.152	170795.385	142768.572	175189.395
16100.000	0.456	0.456	56.739	56.750	135968.154	171925.069	142777.575	176319.253
16120.000	0.218	0.218	57.008	57.022	135975.908	173063.324	142785.330	177457.760
16140.000	0.217	0.217	56.743	56.765	135980.250	174201.155	142789.673	178595.897
16160.000	0.220	0.220	56.777	56.794	136019.431	175338.740	142828.867	179733.869
16180.000	2.985	2.986	56.137	56.159	136061.518	176457.550	142870.972	180853.065
16200.000	2.980	2.981	55.536	55.570	136118.994	177547.667	142928.474	181943.737
16220.000	2.989	2.991	54.337	54.370	136178.687	178646.398	142988.196	183043.142
16240.000	2.991	2.993	52.642	52.677	136238.491	179716.190	143048.036	184113.612
16260.000	2.993	2.995	51.181	51.216	136298.331	180754.423	143107.914	185152.543
16280.000	2.849	2.851	50.176	50.205	136356.753	181767.993	143166.377	186166.758
16300.000	2.987	2.988	50.412	50.451	136415.113	182773.866	143224.773	187173.322
16320.000	3.019	3.025	50.345	50.372	136475.169	183781.432	143284.900	188181.548
16340.000	3.021	3.025	50.436	50.483	136535.566	184789.242	143345.400	189190.092
16360.000	3.017	3.022	50.188	50.241	136595.943	185795.488	143405.878	190197.329
16380.000	3.011	3.014	49.236	49.298	136656.226	186789.733	143466.247	191192.721
16400.000	3.006	3.009	47.335	47.396	136716.396	187755.437	143526.482	192159.660
16420.000	3.026	3.033	45.666	45.736	136776.714	188685.447	143586.898	193090.973
16440.000	3.029	3.036	43.467	43.532	136837.261	189576.786	143647.582	193983.650
16460.000	3.011	3.016	40.820	40.879	136897.660	190419.658	143708.098	194827.760
16480.000	9.651	9.668	34.810	34.862	136993.034	191182.456	143803.620	195591.618

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 10
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
16500.000	28.170	28.407	17.979	18.014	137371.245	191710.352	144184.376	196120.378
16500.000	28.170	28.407	17.979	18.014	137371.245	191710.352	144184.376	196120.378
16520.000	45.731	46.083	1.015	1.018	138110.257	191900.296	144929.281	196310.696
16540.000	48.976	49.071	1.000	1.004	139057.327	191920.451	145880.825	196330.917
16560.000	52.997	53.133	0.000	0.000	140077.056	191930.453	146902.866	196340.959
16580.000	56.843	56.920	0.250	0.253	141168.248	191940.092	147996.086	196350.689
16600.000	71.239	71.507	0.000	0.000	142449.067	191942.592	149280.354	196353.214
16620.000	71.616	71.712	0.250	0.250	143877.620	191945.092	150712.542	196355.714
16640.000	53.778	53.883	0.022	0.022	145078.878	191952.058	151915.177	196362.681
16660.000	52.501	52.540	0.250	0.250	146131.584	191962.573	152969.039	196373.201
16680.000	53.173	53.208	0.000	0.000	147188.325	191965.073	154026.526	196375.702
16700.000	55.656	55.667	0.000	0.000	148276.618	191965.073	155115.275	196375.702
16720.000	64.123	64.241	0.250	0.250	149474.412	191967.573	156314.355	196378.204
16740.000	70.691	71.275	0.000	0.000	150822.550	191970.073	157669.519	196380.706
16760.000	68.269	68.922	0.250	0.250	152212.149	191972.573	159071.485	196383.206
16780.000	75.240	75.438	1.000	1.004	153647.244	191985.074	160515.077	196395.743
16800.000	78.051	78.209	0.000	0.000	155180.156	191995.075	162051.546	196405.779
16820.000	79.648	79.817	1.000	1.000	156757.142	192005.076	163631.809	196415.783
16840.000	81.787	81.891	0.000	0.000	158371.484	192015.076	165248.892	196425.787
16860.000	83.133	83.235	0.000	0.000	160021.435	192015.076	166900.875	196425.787
16880.000	83.564	83.850	0.000	0.000	161684.012	192025.077	168566.915	196435.802
16900.000	80.205	80.810	1.000	1.005	163332.377	192032.578	170225.083	196443.335
16920.000	71.317	72.254	0.250	0.250	164867.852	192042.580	171775.190	196453.360
16940.000	66.647	67.692	0.500	0.501	166244.091	192048.287	173171.633	196459.075
16960.000	56.904	57.312	0.250	0.250	167484.834	192050.800	174426.896	196461.588
16980.000	48.806	48.934	0.250	0.250	168541.934	192055.800	175489.355	196466.589
17000.000	2.999	3.001	39.911	39.940	169059.978	192457.413	176008.701	196868.492
17020.000	2.925	2.953	45.516	45.705	169119.326	193314.019	176068.315	197726.693
17040.000	3.116	3.150	48.211	48.506	169180.285	194246.913	176129.727	198664.187
17060.000	2.524	2.542	49.583	50.080	169239.130	195226.996	176189.159	199651.293
17080.000	3.058	3.072	54.550	55.042	169298.143	196264.592	176248.584	200699.676
17100.000	3.067	3.083	60.173	60.463	169359.235	197407.844	176309.909	201851.413
17120.000	3.207	3.278	63.070	63.511	169421.951	198644.263	176373.489	203094.631
17140.000	3.033	3.041	69.454	69.513	169484.348	199969.499	176436.680	204424.873
17160.000	2.778	2.783	48.657	48.694	169543.301	201236.605	176495.761	205692.958
17180.000	0.000	0.000	31.136	31.152	169571.044	202020.973	176523.548	206477.811
17180.000	0.000	0.000	14.569	14.577	169571.044	202020.973	176523.548	206477.811

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 11
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
17200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	169571.044	202166.661	176523.548	206623.641
17220.000	0.000	0.000	14.579	14.586	169571.044	202312.462	176523.548	206769.525
17220.000	0.000	0.000	29.506	29.608	169571.044	202312.462	176523.548	206769.525
17240.000	0.205	0.206	51.395	51.441	169572.242	203030.377	176524.748	207488.562
17260.000	2.924	2.925	73.545	73.663	169608.325	204350.792	176560.947	208810.781
17280.000	2.902	2.907	69.649	69.934	169666.588	205782.730	176619.272	210246.758
17300.000	2.736	2.754	68.996	69.558	169722.786	207164.500	176675.709	211636.882
17320.000	2.994	3.253	72.260	72.813	169780.090	208577.061	176735.774	213060.585
17340.000	2.983	2.985	70.689	70.691	169839.647	210008.168	176797.918	214497.321
17360.000	3.152	3.206	67.841	67.958	169900.015	211390.229	176858.720	215880.991
17380.000	3.152	3.205	64.318	64.453	169963.060	212711.819	176922.832	217205.099
17400.000	3.101	3.131	59.480	59.813	170025.593	213949.801	176986.191	218447.758
17420.000	2.964	2.964	52.529	52.572	170086.246	215069.892	177047.141	219571.608
17440.000	2.984	2.985	47.293	47.337	170145.730	216068.110	177106.637	220570.696
17460.000	27.730	27.784	17.273	17.407	170452.872	216713.768	177414.325	221218.133
17480.000	46.936	46.973	0.000	0.000	171288.347	216800.131	178252.108	221305.166
17500.000	48.801	48.945	0.000	0.000	172245.721	216800.131	179211.287	221305.166
17520.000	63.805	66.823	0.000	0.000	173395.113	216802.631	180386.946	221307.760
17540.000	64.644	66.347	0.250	0.252	174670.969	216813.267	181707.661	221318.728
17560.000	65.746	67.523	0.250	0.250	175974.862	216818.267	183046.364	221323.752
17580.000	65.992	67.553	0.250	0.258	177292.233	216823.267	184397.126	221328.833
17600.000	63.932	65.650	0.213	0.214	178591.465	216827.899	185729.154	221333.556
17620.000	67.539	69.549	0.250	0.250	179906.171	216832.530	187081.143	221338.198
17640.000	71.381	72.944	0.250	0.257	181295.373	216837.530	188506.076	221343.270
17660.000	63.377	64.188	0.000	0.000	182642.960	216840.030	189877.391	221345.843
17680.000	50.269	51.057	0.000	0.000	183779.419	216840.030	191029.833	221345.843
17700.000	27.575	27.644	14.954	15.025	184557.854	216989.575	191816.842	221496.094
17720.000	0.448	0.450	42.306	42.454	184838.080	217562.182	192097.785	222070.885
17740.000	0.429	0.430	47.204	47.384	184846.609	218453.209	192106.352	222966.647
17760.000	0.448	0.448	44.942	45.757	184855.024	219379.732	192114.790	223899.424
17780.000	12.508	12.759	31.877	31.877	184924.180	220181.068	192185.204	224703.057
17800.000	49.195	49.552	0.000	0.000	185541.212	220499.836	192808.315	225021.825
17800.000	49.195	49.552	0.000	0.000	185541.212	220499.836	192808.315	225021.825
17820.000	51.468	51.562	0.000	0.000	186547.843	220499.836	193819.453	225021.825
17840.000	57.127	57.313	0.000	0.000	187633.796	220499.836	194908.201	225021.825
17860.000	67.453	68.036	0.000	0.000	188879.598	220499.836	196161.695	225021.825
17880.000	68.582	69.491	0.000	0.000	190239.950	220499.836	197536.965	225021.825

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 12
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
17900.000	76.485	76.934	0.000	0.000	191690.626	220499.836	199001.212	225021.825
17920.000	78.669	79.081	0.000	0.000	193242.170	220499.836	200561.357	225021.825
17940.000	79.808	80.623	0.000	0.000	194826.935	220499.836	202158.394	225021.825
17960.000	80.147	80.938	0.000	0.000	196426.481	220499.836	203774.006	225021.825
17980.000	90.138	91.996	0.000	0.000	198129.329	220499.836	205503.347	225021.825
18000.000	91.632	93.138	0.000	0.000	199947.024	220499.836	207354.690	225021.825
18020.000	93.958	95.711	0.000	0.000	201802.927	220499.836	209243.185	225021.825
18040.000	98.540	99.849	0.000	0.000	203727.917	220499.836	211198.786	225021.825
18060.000	111.388	111.936	0.250	0.251	205800.651	220510.141	213287.460	225032.302
18080.000	115.295	115.689	0.184	0.184	208067.484	220514.479	215563.709	225036.660
18100.000	116.771	117.083	0.500	0.505	210388.144	220521.318	217891.423	225043.552
18120.000	116.847	117.100	1.000	1.003	212724.324	220536.320	220233.253	225058.630
18140.000	117.977	118.009	0.250	0.250	215072.564	220548.821	222584.349	225071.160
18160.000	118.783	118.807	0.500	0.500	217440.167	220556.322	224952.512	225078.666
18180.000	119.214	119.238	0.250	0.250	219820.137	220563.824	227332.967	225086.171
18200.000	117.819	117.849	1.000	1.000	222190.467	220576.325	229703.837	225098.674
18220.000	116.279	116.306	1.000	1.002	224531.450	220596.328	232045.385	225118.692
18240.000	113.603	113.664	0.250	0.250	226830.274	220608.829	234345.083	225131.207
18260.000	111.211	111.372	1.000	1.004	229078.415	220621.333	236595.439	225143.744
18280.000	111.672	111.957	0.000	0.000	231307.243	220631.336	238828.733	225153.781
18300.000	110.722	111.264	0.250	0.255	233531.181	220633.836	241060.948	225156.328
18320.000	109.422	109.992	0.000	0.000	235732.621	220636.336	243273.508	225158.874
18340.000	94.182	94.515	0.000	0.000	237768.666	220636.336	245318.582	225158.874
18360.000	91.738	92.026	0.250	0.252	239625.737	220640.099	247181.693	225162.677
18380.000	97.405	97.965	0.000	0.000	241517.172	220642.599	249081.602	225165.198
18400.000	96.066	96.893	0.000	0.000	243451.883	220642.599	251030.178	225165.198
18420.000	95.629	96.073	0.248	0.249	245360.437	220651.637	252950.817	225174.268
18440.000	97.803	98.234	0.000	0.000	247294.756	220654.122	254893.887	225176.761
18460.000	100.794	101.052	0.158	0.158	249280.726	220655.706	256886.748	225178.346
18480.000	102.523	102.669	0.000	0.000	251313.895	220657.290	258923.956	225179.930
18500.000	102.071	102.251	0.250	0.250	253359.833	220659.790	260973.152	225182.430
18520.000	100.001	100.169	0.000	0.000	255380.549	220662.290	262997.353	225184.930
18540.000	100.958	101.092	0.000	0.000	257390.138	220662.290	265009.966	225184.930
18560.000	97.587	97.686	0.000	0.000	259375.586	220662.290	266997.748	225184.930
18580.000	96.178	96.318	0.000	0.000	261313.232	220662.290	268937.796	225184.930
18600.000	90.439	90.548	0.000	0.000	263179.402	220662.290	270806.465	225184.930
18620.000	89.697	89.766	0.000	0.000	264980.766	220662.290	272609.610	225184.930

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 13
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
18640.000	88.660	88.701	0.000	0.000	266764.333	220662.290	274394.279	225184.930
18660.000	87.921	88.008	0.000	0.000	268530.138	220662.290	276161.366	225184.930
18680.000	87.287	87.419	0.000	0.000	270282.216	220662.290	277915.634	225184.930
18700.000	86.823	86.919	0.000	0.000	272023.310	220662.290	279659.017	225184.930
18720.000	86.634	86.732	0.000	0.000	273757.879	220662.290	281395.532	225184.930
18740.000	85.761	85.838	0.000	0.000	275481.827	220662.290	283121.236	225184.930
18760.000	84.733	84.785	0.000	0.000	277186.761	220662.290	284827.472	225184.930
18780.000	82.510	82.522	0.000	0.000	278859.183	220662.290	286500.545	225184.930
18800.000	80.843	80.861	0.000	0.000	280492.707	220662.290	288134.374	225184.930
18800.000	80.843	80.861	0.000	0.000	280492.707	220662.290	288134.374	225184.930
18820.000	78.749	78.850	0.000	0.000	282088.631	220662.290	289731.482	225184.930
18840.000	77.315	77.469	0.000	0.000	283649.273	220662.290	291294.669	225184.930
18860.000	76.363	76.475	0.000	0.000	285186.045	220662.290	292834.104	225184.930
18880.000	75.857	76.040	0.000	0.000	286708.240	220662.290	294359.247	225184.930
18900.000	70.450	70.954	0.000	0.000	288161.338	220662.290	295818.882	225184.930
18920.000	69.218	70.004	0.000	0.000	289553.701	220662.290	297226.261	225184.930
18940.000	65.791	66.458	0.000	0.000	290906.171	220662.290	298593.329	225184.930
18960.000	57.110	57.756	0.000	0.000	292149.580	220662.290	299849.545	225184.930
18980.000	54.389	54.695	0.000	0.000	293266.084	220662.290	300975.597	225184.930
19000.000	52.260	52.454	0.000	0.000	294332.486	220662.290	302046.988	225184.930
19020.000	51.330	51.561	0.000	0.000	295368.465	220662.290	303087.224	225184.930
19040.000	52.076	52.531	0.000	0.000	296402.524	220662.290	304128.151	225184.930
19060.000	51.452	52.080	0.000	0.000	297437.744	220662.290	305174.177	225184.930
19080.000	51.692	52.954	0.000	0.000	298472.688	220662.290	306228.016	225184.930
19100.000	49.755	50.560	0.000	0.000	299486.813	220662.290	307263.153	225184.930
19120.000	48.092	48.378	0.000	0.000	300463.846	220662.290	308250.488	225184.930
19140.000	45.471	45.642	0.000	0.000	301395.931	220662.290	309186.657	225184.930
19160.000	45.337	45.430	0.000	0.000	302302.529	220662.290	310095.587	225184.930
19180.000	46.659	46.759	0.000	0.000	303222.494	220662.290	311017.480	225184.930
19200.000	49.876	50.174	0.250	0.252	304177.816	220664.288	311975.778	225186.942
19220.000	47.457	47.457	0.000	0.000	305151.145	220666.788	312952.089	225189.460
19240.000	48.146	48.146	0.250	0.250	306104.108	220667.955	313905.052	225190.628
19260.000	48.901	48.901	1.000	1.000	307074.573	220680.456	314875.524	225203.128
19300.000	57.947	58.590	0.000	0.000	309226.727	220694.826	317038.911	225217.620
19320.000	55.735	56.716	0.000	0.000	310363.548	220694.826	318191.979	225217.620
19340.000	58.091	59.020	0.000	0.000	311501.817	220694.826	319349.347	225217.620
19360.000	60.466	61.270	0.000	0.000	312687.396	220694.826	320552.255	225217.620

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 14
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
19380.000	64.886	65.082	0.000	0.000	313937.759	220694.826	321810.724	225217.620
19400.000	68.963	70.297	0.000	0.000	315276.688	220694.826	323161.403	225217.620
19420.000	71.082	71.300	0.000	0.000	316676.728	220694.826	324573.032	225217.620
19440.000	68.901	69.518	0.000	0.000	318077.069	220694.826	325979.823	225217.620
19460.000	67.926	67.928	0.000	0.000	319445.345	220694.826	327354.284	225217.620
19480.000	71.689	71.746	0.000	0.000	320841.503	220694.826	328751.025	225217.620
19500.000	70.161	70.195	0.000	0.000	322264.363	220694.826	330174.585	225217.620
19520.000	66.120	66.569	0.000	0.000	323627.175	220694.826	331542.217	225217.620
19540.000	59.472	60.704	0.000	0.000	324883.036	220694.826	332815.146	225217.620
19560.000	46.703	47.925	10.824	11.035	325935.574	220805.497	333891.642	225329.658
19580.000	38.286	39.084	17.486	17.992	326786.423	221086.931	334761.797	225618.055
19600.000	28.219	28.346	22.116	22.782	327451.471	221482.946	335436.094	226025.788
19620.000	0.468	0.468	55.082	55.377	327738.332	222254.929	335724.232	226807.376
19640.000	0.405	0.413	59.843	60.330	327745.819	223385.283	335731.785	227943.975
19640.000	0.270	0.275	59.843	60.330	327745.819	223385.283	335731.785	227943.975
19660.000	0.268	0.271	63.653	64.211	327751.198	224620.244	335737.245	229189.391
19680.000	0.295	0.295	67.123	67.438	327756.922	225928.324	335742.999	230505.436
19700.000	0.306	0.306	70.267	70.492	327762.884	227302.645	335748.972	231885.283
19720.000	0.155	0.155	52.865	52.975	327768.317	228652.338	335754.414	233238.967
19740.000	0.154	0.154	54.618	54.703	327771.407	229726.105	335757.506	234314.606
19760.000	0.154	0.154	56.539	56.620	327774.482	230838.075	335760.580	235428.211
19780.000	0.157	0.157	57.944	57.996	327777.584	231981.860	335763.684	236573.301
19800.000	0.155	0.155	60.469	60.510	327780.438	233159.634	335766.538	237751.961
19820.000	0.159	0.160	63.378	63.438	327783.652	234399.895	335769.756	238993.330
19840.000	0.161	0.162	66.498	66.650	327786.931	235697.832	335773.042	240293.257
19860.000	0.169	0.169	72.483	72.687	327790.154	237094.891	335776.270	241693.750
19880.000	2.594	2.615	46.140	46.299	327824.889	238131.207	335811.294	242733.510
19900.000	2.667	2.691	48.231	48.357	327872.897	239079.702	335859.716	243684.751
19920.000	2.737	2.748	50.210	50.315	327927.372	240062.489	335914.528	244669.766
19940.000	2.709	2.714	52.299	52.424	327981.829	241086.213	335969.137	245695.741
19960.000	2.767	2.784	54.672	55.130	328036.582	242154.418	336024.105	246768.872
19980.000	2.721	2.765	58.204	58.999	328091.782	243282.066	336079.911	247907.885
20000.000	2.847	2.891	62.091	62.503	328148.990	244482.802	336137.999	249119.380
20020.000	2.859	2.887	64.072	64.479	328208.299	245749.920	336198.504	250395.901
20040.000	2.851	2.866	63.728	63.979	328264.200	247029.079	336254.797	251681.263
20060.000	0.144	0.144	59.471	59.766	328280.991	248281.554	336271.666	252938.638
20080.000	0.150	0.150	52.483	53.053	328283.931	249396.245	336274.607	254059.671

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 15
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
20100.000	0.150	0.150	47.819	48.062	328285.833	250379.683	336276.509	255050.210
20120.000	2.674	2.674	60.318	60.700	328296.659	251319.674	336287.336	255994.501
20140.000	2.650	2.650	53.232	53.487	328349.253	252445.055	336339.933	257126.011
20160.000	2.647	2.647	49.729	50.184	328402.223	253471.903	336392.902	258158.387
20180.000	5.125	5.125	69.554	69.858	328491.355	254747.251	336482.043	259442.902
20200.000	2.836	2.838	68.753	68.825	328575.782	256123.264	336567.411	260821.767
20220.000	0.154	0.154	31.755	31.760	328618.156	257197.936	336609.792	261896.856
20240.000	0.000	0.000	18.067	18.067	328618.156	257414.643	336609.792	262113.778
20260.000	0.155	0.155	55.723	55.732	328619.752	258158.122	336611.388	262857.366
20280.000	2.890	2.973	67.855	68.156	328665.010	259476.948	336657.770	264179.300
20300.000	2.802	2.802	65.635	65.635	328721.928	260811.847	336715.519	265517.211
20320.000	2.592	2.617	57.008	57.281	328785.118	262077.998	336778.865	266785.574
20340.000	15.411	15.494	35.563	35.737	328890.587	263098.773	336884.977	267811.602
20360.000	51.320	51.553	0.356	0.363	329557.894	263457.960	337555.453	268172.595
20380.000	55.244	55.704	0.000	0.000	330623.536	263461.517	338628.027	268176.223
20400.000	57.467	57.766	0.000	0.000	331750.649	263461.517	339762.732	268176.223
20420.000	58.234	58.259	0.000	0.000	332903.635	263461.517	340918.758	268176.223
20440.000	54.800	54.865	0.000	0.000	334033.974	263461.517	342050.005	268176.223
20460.000	47.810	48.064	0.000	0.000	335060.071	263461.517	343079.296	268176.223
20480.000	24.306	24.560	22.979	23.111	335739.941	263723.721	343764.424	268439.637
20500.000	22.595	22.838	25.090	25.427	336208.950	264204.409	344238.402	268925.017
20520.000	5.240	5.288	40.304	40.639	336487.299	264858.348	344519.659	269585.681
20540.000	2.819	2.848	44.781	45.041	336567.889	265709.202	344601.023	270442.484
20560.000	2.919	2.933	46.052	46.233	336625.941	266614.490	344659.511	271351.972
20580.000	2.912	2.925	48.150	48.303	336684.246	267556.509	344718.090	272297.337
20600.000	2.882	2.890	50.473	50.607	336742.186	268542.739	344776.237	273286.434
20600.000	3.178	3.186	50.473	50.606	336742.186	268542.739	344776.237	273286.434
20620.000	3.151	3.154	52.601	52.695	336805.418	269574.355	344839.571	274320.280
20640.000	3.176	3.185	54.263	54.333	336868.775	270647.663	344903.076	275395.272
20660.000	3.202	3.208	56.564	56.705	336933.275	271756.514	344967.782	276506.469
20680.000	3.157	3.162	58.611	58.725	336996.692	272913.666	345031.318	277666.131
20700.000	3.108	3.108	58.498	58.789	337059.469	274086.666	345094.159	278842.992
20720.000	3.131	3.133	61.352	61.546	337121.867	275285.168	345156.578	280046.327
20740.000	3.307	3.342	62.417	62.560	337186.255	276522.860	345221.333	281287.382
20760.000	3.068	3.085	63.917	63.936	337250.008	277786.206	345285.608	282552.336
20780.000	3.124	3.124	64.572	64.657	337311.928	279071.088	345347.709	283838.248
20800.000	3.119	3.120	65.312	65.322	337374.371	280370.304	345410.171	285138.266

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 16
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

* * * DESBROCES * * *

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
20820.000	3.127	3.129	65.520	65.537	337436.788	281675.678	345472.607	286443.974
20840.000	3.118	3.119	64.940	64.951	337499.324	282981.226	345535.177	287749.797
20860.000	3.128	3.130	65.381	65.395	337561.765	284286.020	345597.642	289054.861
20880.000	3.134	3.137	65.179	65.192	337624.383	285591.224	345660.301	290360.341
20900.000	3.139	3.142	64.893	64.906	337687.114	286891.951	345723.093	291661.320
20920.000	3.128	3.129	64.898	64.917	337749.778	288189.861	345785.810	292959.546
20940.000	3.133	3.135	64.233	64.250	337791.448	289455.852	345827.507	294225.902
20960.000	2.831	2.834	49.291	49.313	337853.597	290706.979	345889.707	295477.414
20980.000	0.000	0.000	35.654	35.655	337900.888	291663.069	345937.027	296433.720
21000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	337900.893	292139.768	345937.032	296910.454
21020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	337900.893	292139.768	345937.032	296910.454
21040.000	0.000	0.000	35.654	35.658	337900.898	292601.136	345937.038	297371.862
21060.000	0.610	0.610	65.184	65.465	337908.404	293671.729	345944.544	298444.169
21080.000	0.607	0.607	65.218	65.534	337920.565	294975.749	345956.707	299754.161
21100.000	0.602	0.602	65.201	65.545	337932.651	296279.940	345968.795	301064.946
21120.000	0.605	0.605	65.210	65.390	337944.722	297584.053	345980.867	302374.291
21140.000	0.656	0.659	64.483	64.703	337957.327	298880.989	345993.505	303675.222
21160.000	0.516	0.524	67.245	67.250	337966.495	300165.899	346002.793	304962.187
21180.000	3.213	3.219	67.341	67.357	338003.785	301511.757	346040.219	306308.257
21200.000	3.098	3.098	66.730	66.744	338066.820	302852.564	346103.297	307649.273
21220.000	3.095	3.095	66.780	66.794	338128.746	304187.662	346165.224	308984.657
21240.000	3.097	3.097	66.692	66.695	338188.833	305503.054	346225.312	310300.194
21260.000	3.097	3.097	66.136	66.150	338250.775	306831.335	346287.254	311628.642
21280.000	3.122	3.122	64.957	64.976	338312.964	308142.267	346349.445	312939.894
21300.000	3.103	3.103	64.279	64.279	338375.211	309434.631	346411.696	314232.445
21320.000	3.120	3.120	64.482	64.487	338437.438	310722.242	346473.925	315520.108
21340.000	3.103	3.103	64.388	64.388	338499.664	312010.942	346536.154	316808.860
21360.000	3.103	3.103	63.818	63.818	338561.721	313293.002	346598.211	318090.924
21380.000	3.105	3.105	62.930	62.931	338623.795	314560.483	346660.285	319358.408
21400.000	3.101	3.101	62.290	62.523	338685.854	315812.683	346722.344	320612.945
21420.000	3.096	3.096	61.632	61.699	338747.825	317051.901	346784.323	321855.166
21440.000	0.302	0.302	49.345	49.346	338792.149	318209.211	346828.654	323012.985
21460.000	0.309	0.309	27.739	27.739	338795.751	318861.298	346832.257	323665.082
21480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 17
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
21560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	338795.806	318866.292	346832.312	323670.075
21700.000	0.000	0.000	14.569	14.570	338795.806	318901.257	346832.312	323705.042
21720.000	0.001	0.001	32.369	32.371	338795.820	319404.782	346832.326	324208.593
21740.000	2.806	2.806	44.978	44.980	338798.555	320115.750	346835.061	324919.610
21760.000	5.603	5.604	54.903	54.925	338886.120	321129.427	346922.628	325933.468
21780.000	5.605	5.605	55.140	55.140	338998.207	322229.851	347034.717	327034.126
21800.000	5.608	5.608	55.200	55.201	339110.335	323333.233	347146.847	328137.515
21820.000	5.603	5.603	54.928	54.928	339222.440	324434.818	347258.954	329239.110
21840.000	5.605	5.605	54.982	54.982	339334.517	325533.876	347371.033	330338.175
21860.000	5.603	5.603	54.948	54.949	339446.595	326633.178	347483.111	331437.486
21880.000	5.602	5.602	54.684	54.684	339558.649	327729.503	347595.166	332533.819
21900.000	5.600	5.600	54.013	54.055	339670.670	328816.470	347707.189	333621.214
21920.000	5.594	5.594	54.924	54.926	339782.606	329905.836	347819.130	334711.025
21940.000	5.606	5.607	54.247	54.249	339894.611	330997.543	347931.138	335802.777
21960.000	5.609	5.610	54.218	54.223	340006.770	332082.196	348043.301	336887.496
21980.000	5.587	5.590	54.778	54.794	340118.740	333172.157	348155.304	337977.665
22000.000	0.001	0.001	35.718	35.743	340211.817	334246.258	348248.397	339052.141
22020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	340211.822	334565.589	348248.402	339371.584
22040.000	0.294	0.294	45.918	45.921	340212.146	334975.771	348248.726	339781.788
22060.000	3.101	3.101	57.591	57.592	340271.026	336112.009	348307.608	340918.072
22080.000	3.102	3.102	57.981	57.981	340333.058	337267.586	348369.641	342073.659
22100.000	3.100	3.100	58.414	58.414	340395.084	338431.404	348431.666	343237.480
22140.000	3.102	3.102	59.083	59.084	340519.146	340781.877	348555.729	345587.961
22220.000	3.106	3.106	60.132	60.137	340744.870	345530.490	348781.457	350336.757
22240.000	3.100	3.100	60.619	60.620	340805.792	346737.598	348842.379	351543.884
22260.000	3.100	3.100	60.941	60.941	340866.125	347935.628	348902.711	352741.921
22280.000	3.100	3.100	61.547	61.547	340928.126	349161.013	348964.713	353967.306
22300.000	3.100	3.100	62.309	62.309	340990.122	350399.550	349026.709	355205.843
22320.000	3.100	3.100	62.926	62.926	341052.120	351651.504	349088.707	356457.797
22340.000	3.100	3.100	63.593	63.593	341114.116	352916.690	349150.702	357722.983
22360.000	3.108	3.108	63.601	63.603	341176.192	354188.630	349212.781	358994.937

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:17 200009 pagina 18
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
22380.000	3.111	3.111	63.990	63.992	341238.381	355464.547	349274.972	360270.881
22400.000	3.110	3.111	64.754	64.760	341300.593	356751.993	349337.186	361558.398
22420.000	3.109	3.109	65.531	65.535	341362.786	358054.847	349399.382	362861.353
22440.000	3.107	3.107	66.282	66.283	341424.946	359372.979	349461.543	364179.541
22460.000	3.110	3.110	66.635	66.638	341487.119	360702.152	349523.718	365508.753
22480.000	3.109	3.109	67.380	67.382	341549.314	362042.299	349585.916	366848.952
22540.000	3.114	3.114	67.360	67.420	341736.000	366084.482	349772.622	370893.034
22560.000	3.110	3.111	66.421	66.435	341798.240	367422.286	349834.876	372231.587
22580.000	3.119	3.120	66.327	66.362	341860.538	368749.764	349897.187	373559.555
22600.000	3.100	3.100	65.390	65.458	341922.746	370062.348	349959.401	374872.874
22620.000	3.097	3.097	63.677	63.695	341984.715	371353.022	350021.371	376164.400
22640.000	3.122	3.123	61.265	61.308	342046.901	372602.446	350083.570	377414.427
22660.000	3.100	3.100	58.497	58.497	342109.120	373800.062	350145.799	378612.471
22680.000	3.118	3.126	52.079	52.202	342171.296	374905.813	350208.057	379719.452
22700.000	7.254	7.265	42.793	43.084	342275.007	375854.524	350311.966	380672.311
22700.000	7.386	7.398	42.793	43.084	342275.007	375854.524	350311.966	380672.311
22720.000	28.743	28.794	20.721	20.870	342636.293	376489.663	350673.889	381311.855
22740.000	50.040	50.120	0.250	0.250	343464.085	376623.595	351503.229	381446.593
22760.000	53.752	53.861	1.000	1.001	344501.999	376636.096	352543.039	381459.107
22780.000	57.217	57.294	0.000	0.000	345611.683	376646.097	353654.595	381469.121
22800.000	59.293	59.408	0.000	0.000	346772.108	376648.597	354816.658	381471.623
22820.000	62.170	62.451	0.000	0.000	347986.732	376648.597	356035.254	381471.623
22840.000	59.842	59.999	1.000	1.004	349206.847	376658.599	357259.756	381481.661
22860.000	58.746	59.018	1.000	1.003	350392.723	376678.602	358449.920	381501.731
22880.000	56.577	57.209	1.000	1.003	351555.629	376688.927	359621.729	381512.082
22900.000	53.911	55.064	1.000	1.001	352670.390	376698.928	360751.203	381522.099
22920.000	52.001	52.685	1.000	1.000	353729.616	376718.931	361825.594	381542.107
22940.000	50.911	51.390	0.250	0.250	354765.270	376725.182	362871.333	381548.359
22960.000	50.651	51.248	0.000	0.000	355772.113	376736.431	363888.117	381559.621
22980.000	47.973	48.707	0.000	0.000	356746.448	376736.431	364874.954	381559.621
23000.000	48.583	50.836	0.000	0.000	357708.069	376736.431	365860.244	381559.621
23020.000	50.138	53.326	0.000	0.000	358695.597	376736.431	366898.332	381559.621
23040.000	55.042	57.484	0.000	0.000	359760.925	376736.431	368015.713	381559.621
23060.000	55.665	58.498	0.000	0.000	360867.979	376736.431	369175.197	381559.621
23080.000	55.812	56.594	0.000	0.000	361982.745	376736.431	370326.117	381559.621
23100.000	54.221	55.511	0.000	0.000	363083.068	376736.431	371447.162	381559.621
23120.000	54.237	55.510	0.000	0.000	364167.649	376736.431	372557.366	381559.621

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 19
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
23140.000	53.083	53.845	0.000	0.000	365242.055	376736.431	373650.066	381559.621
23160.000	50.397	51.415	0.000	0.000	366276.849	376736.431	374702.669	381559.621
23180.000	45.520	46.015	0.000	0.000	367236.019	376736.431	375676.969	381559.621
23200.000	41.533	41.650	0.000	0.000	368106.554	376736.431	376553.612	381559.621
23220.000	2.949	2.950	30.656	30.725	368320.797	377295.864	376768.309	382120.196
23240.000	0.462	0.462	38.747	39.501	368338.935	377765.645	376786.454	382595.587
23260.000	3.030	3.205	44.245	44.866	368379.543	378620.861	376828.342	383461.494
23280.000	0.000	0.000	37.574	37.612	368433.059	379517.778	376883.557	384364.179
23300.000	3.445	3.447	49.629	49.687	368477.077	380438.717	376927.602	385286.124
23300.000	1.537	1.538	50.629	50.688	368477.077	380438.717	376927.602	385286.124
23320.000	2.280	2.280	50.096	50.149	368515.244	381445.958	376965.784	386294.494
23340.000	1.543	1.544	50.412	50.449	368553.471	382451.032	377004.029	387300.481
23360.000	2.548	2.550	49.017	49.051	368594.378	383445.323	377044.968	388295.481
23380.000	2.034	2.034	48.731	48.761	368640.190	384422.808	377090.811	389273.603
23400.000	2.282	2.283	47.768	47.791	368683.343	385387.802	377133.981	390239.130
23420.000	2.522	2.522	46.669	46.693	368731.376	386332.174	377182.027	391183.975
23440.000	2.531	2.532	45.314	45.332	368768.685	387233.102	377222.897	392087.201
23460.000	2.277	2.277	44.444	44.458	368816.763	388130.688	377270.990	392985.108
23480.000	1.536	1.537	44.924	44.933	368854.894	389024.375	377309.135	393879.024
23500.000	1.518	1.518	44.324	44.330	368885.436	389916.861	377339.686	394771.655
23520.000	1.545	1.546	44.661	44.672	368916.062	390806.714	377370.326	395661.674
23540.000	2.546	2.548	42.813	42.820	368956.967	391681.459	377411.262	396536.597
23560.000	1.851	1.855	43.868	43.885	369000.934	392548.271	377455.293	397403.646
23580.000	2.549	2.551	42.870	42.881	369044.932	393415.646	377499.358	398271.303
23600.000	2.551	2.553	43.768	43.789	369095.930	394282.021	377550.403	399137.998
23620.000	1.544	1.546	44.541	44.554	369142.722	395159.664	377597.236	400015.982
23640.000	2.576	2.582	44.635	44.662	369187.195	396052.752	377641.766	400909.551
23660.000	2.296	2.298	44.349	44.366	369229.912	396949.460	377684.572	401806.690
23680.000	2.571	2.576	44.209	44.217	369277.693	397833.402	377732.410	402690.898
23700.000	1.549	1.551	45.823	45.840	369310.772	398742.510	377765.555	403600.226
23740.000	2.291	2.292	45.949	45.965	369383.309	400583.495	377838.152	405441.853
23780.000	1.545	1.546	48.418	48.427	369479.600	402451.256	377934.502	407310.098
23820.000	2.515	2.515	49.191	49.195	369575.008	404389.194	378029.946	409248.279
23840.000	2.507	2.507	50.694	50.695	369625.355	405383.434	378080.300	410242.622
23860.000	1.512	1.512	51.785	51.788	369666.380	406408.005	378121.326	411267.232
23880.000	2.250	2.250	52.124	52.124	369705.358	407455.367	378160.314	412314.677
23900.000	0.000	0.000	12.914	12.922	369735.861	408311.603	378190.831	413170.992

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 20
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
23920.000	4.741	4.741	53.048	53.048	369753.243	408786.435	378208.213	413645.839
23940.000	4.615	4.615	53.234	53.249	369846.794	409849.256	378301.773	414708.804
23960.000	3.727	3.728	53.682	53.723	369930.207	410918.422	378385.205	415778.518
23980.000	4.978	4.987	52.681	52.698	370017.252	411982.054	378472.357	416842.723
24000.000	3.989	3.989	53.920	53.921	370106.923	413048.059	378562.123	417908.916
24020.000	3.073	3.073	54.621	54.625	370177.543	414133.462	378632.749	418994.381
24040.000	3.733	3.733	53.547	53.549	370245.598	415215.143	378700.815	420076.118
24060.000	2.861	2.900	55.240	55.328	370311.534	416303.019	378767.147	421164.890
24080.000	3.010	3.021	55.645	55.754	370370.244	417411.873	378826.362	422275.713
24100.000	4.817	4.821	54.071	54.072	370448.514	418509.040	378904.783	423373.974
24120.000	3.722	3.724	54.551	54.552	370533.903	419595.264	378990.228	424460.220
24140.000	3.584	3.819	52.934	53.013	370614.528	420662.078	379075.423	425528.749
24160.000	4.012	4.012	53.858	53.859	370687.538	421735.080	379150.430	426603.642
24180.000	3.004	3.004	54.743	54.744	370764.702	422813.541	379227.596	427682.107
24200.000	1.499	1.499	39.116	39.116	370833.698	423791.380	379296.592	428659.948
24220.000	2.409	2.415	38.762	38.762	370875.372	424567.315	379338.307	429435.885
24240.000	0.000	0.000	37.524	37.703	370908.914	425340.977	379372.079	430212.773
24260.000	0.000	0.000	40.170	40.170	370908.914	426119.731	379372.079	430992.826
24280.000	0.000	0.000	42.042	42.046	370908.914	426940.722	379372.079	431813.851
24300.000	0.000	0.000	43.501	43.508	370908.914	427796.196	379372.079	432669.435
24320.000	0.000	0.000	44.875	44.880	370908.914	428679.804	379372.079	433553.161
24340.000	0.000	0.000	45.991	45.996	370908.914	429589.358	379372.079	434462.817
24360.000	0.000	0.000	46.769	46.773	370908.914	430517.677	379372.079	435391.229
24380.000	0.000	0.000	47.190	47.195	370908.914	431457.671	379372.079	436331.309
24400.000	0.631	0.631	47.265	47.269	370912.531	432404.315	379375.696	437278.040
24420.000	0.417	0.417	47.278	47.282	370922.636	433351.610	379385.802	438225.427
24440.000	0.288	0.288	47.165	47.166	370929.696	434296.016	379392.863	439169.887
24460.000	1.255	1.255	46.014	46.014	370951.386	435221.542	379414.553	440095.428
24480.000	1.605	1.605	45.879	45.881	370982.488	436137.961	379445.657	441011.872
24500.000	1.213	1.213	46.407	46.412	371010.346	437061.110	379473.517	441935.090
24520.000	0.944	0.944	47.560	47.565	371038.786	437991.321	379501.960	442865.389
24540.000	1.026	1.026	49.255	49.260	371065.260	438951.578	379528.436	443825.733
24560.000	2.116	2.116	35.953	35.956	371095.259	439675.789	379558.438	444550.020
24580.000	1.017	1.018	38.901	38.906	371123.702	440428.141	379586.884	445302.457
24600.000	0.809	0.809	40.853	40.857	371142.005	441225.633	379605.191	446100.040
24620.000	0.252	0.252	43.154	43.163	371152.663	442065.640	379615.850	446940.168
24640.000	1.197	1.198	45.927	45.999	371159.963	442949.610	379623.151	447824.731

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 21
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
24660.000	0.487	0.487	46.440	46.490	371181.813	443868.364	379645.004	448744.471
24680.000	0.758	0.758	45.644	45.652	371190.557	444793.017	379653.750	449669.601
24700.000	0.514	0.514	45.507	45.512	371205.490	445702.424	379668.686	450579.133
24720.000	0.070	0.071	45.471	45.474	371208.410	446615.253	379671.606	451492.036
24740.000	0.000	0.000	45.171	45.178	371208.566	447522.059	379671.762	452398.914
24760.000	0.000	0.000	44.946	44.954	371208.567	448423.301	379671.763	453300.302
24780.000	0.000	0.000	44.659	44.678	371208.568	449319.545	379671.764	454196.799
24800.000	0.000	0.000	44.014	44.027	371208.568	450206.694	379671.764	455084.250
24820.000	0.000	0.000	43.189	43.195	371208.568	451078.945	379671.764	455956.679
24840.000	0.000	0.000	42.183	42.189	371208.568	451932.219	379671.764	456810.076
24860.000	0.000	0.000	41.267	41.274	371208.568	452767.570	379671.764	457645.562
24880.000	0.000	0.000	40.077	40.079	371208.568	453581.205	379671.764	458459.292
24900.000	0.000	0.000	38.997	39.000	371208.568	454370.230	379671.764	459248.361
24920.000	0.000	0.000	38.000	38.003	371208.568	455140.695	379671.764	460018.876
24940.000	0.000	0.000	37.706	37.710	371208.568	455897.383	379671.764	460775.622
24960.000	0.000	0.000	47.662	47.819	371208.714	456668.055	379671.924	461546.709
24980.000	0.000	0.000	45.385	45.585	371208.714	457597.189	379671.924	462479.454
25000.000	0.000	0.000	42.905	43.144	371208.714	458480.340	379671.924	463367.620
25020.000	0.000	0.000	40.152	40.516	371208.714	459310.736	379671.924	464203.978
25040.000	1.885	2.090	37.068	37.209	371224.071	460083.677	379688.969	464983.182
25060.000	2.250	2.257	38.220	38.576	371263.005	460852.231	379728.864	465758.463
25080.000	2.250	2.250	38.073	38.498	371308.005	461615.165	379773.929	466529.202
25100.000	1.530	1.530	38.145	39.457	371345.801	462377.346	379811.730	467308.748
25120.000	2.518	2.519	35.199	36.397	371388.430	463114.219	379854.369	468065.966
25140.000	1.507	1.507	33.064	34.062	371419.911	463803.354	379885.852	468775.386
25160.000	5.713	5.745	27.844	28.633	371456.494	464428.051	379922.513	469419.249
25180.000	18.895	19.415	15.382	15.709	371771.573	464834.695	380243.365	469834.486
25200.000	33.833	36.109	3.443	3.762	372349.267	464960.158	380847.822	469966.300
25220.000	41.501	45.753	5.048	5.381	373100.404	465049.341	381664.830	470061.035
25240.000	50.503	56.278	0.000	0.000	374040.553	465080.629	382705.140	470094.364
25260.000	54.347	60.533	0.250	0.273	375082.862	465092.464	383864.128	470108.491
25280.000	55.308	59.134	0.312	0.341	376183.354	465099.350	385062.331	470115.963
25300.000	54.267	56.043	0.250	0.251	377279.104	465104.969	386214.097	470121.879
25300.000	54.267	56.043	0.250	0.251	377279.104	465104.969	386214.097	470121.879
25320.000	54.744	55.582	0.000	0.000	378366.062	465114.213	387323.771	470131.335
25340.000	51.772	52.211	0.250	0.253	379431.221	465116.713	388401.704	470133.860
25360.000	58.630	59.416	0.000	0.000	380489.350	465119.213	389470.306	470136.382

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 22
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
25380.000	60.898	62.088	0.500	0.506	381684.631	465124.213	390685.338	470141.439
25400.000	59.936	60.886	0.000	0.000	382892.980	465129.214	391915.073	470146.496
25420.000	59.066	59.416	0.500	0.504	384071.064	465143.880	393105.407	470161.340
25440.000	59.102	59.752	1.000	1.001	385252.746	465158.881	394297.082	470176.392
25460.000	56.565	56.743	1.253	1.263	386409.414	465181.417	395462.027	470199.040
25480.000	56.307	56.479	0.250	0.250	387530.437	465202.679	396587.396	470220.401
25500.000	44.338	45.437	10.168	10.793	388552.066	465291.064	397622.697	470315.113
25520.000	13.886	14.531	14.323	14.709	389264.001	465527.768	398353.358	470563.787
25540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	389394.083	465725.253	398490.287	470769.229
25560.000	9.016	9.416	11.987	12.023	389488.860	466035.420	398594.259	471097.388
25580.000	42.128	42.695	4.070	4.081	390101.230	466283.371	399213.400	471346.210
25600.000	46.266	47.326	0.184	0.219	390985.179	466325.908	400113.604	471389.212
25620.000	49.564	51.016	0.000	0.000	391943.481	466327.745	401097.018	471391.401
25640.000	52.683	54.635	0.000	0.000	392972.007	466327.745	402162.979	471391.401
25660.000	53.770	55.751	0.000	0.000	394040.925	466327.745	403273.932	471391.401
25680.000	58.574	60.581	0.250	0.250	395148.198	466328.361	404416.325	471392.017
25700.000	57.801	59.119	1.000	1.011	396319.957	466332.179	405618.002	471395.851
25720.000	55.132	56.267	0.250	0.253	397455.646	466342.050	406777.980	471405.929
25740.000	55.440	56.307	0.000	0.000	398556.831	466348.374	407896.935	471412.331
25760.000	53.453	54.311	0.044	0.046	399649.255	466348.595	409007.149	471412.559
25780.000	44.492	44.827	3.442	3.470	400661.486	466357.422	410029.482	471421.466
25800.000	33.471	34.002	14.632	15.197	401485.330	466497.550	410860.953	471565.499
25820.000	41.727	42.572	0.576	0.703	402297.309	466594.596	411687.623	471667.797
25840.000	49.531	49.556	0.250	0.250	403226.419	466599.560	412622.504	471673.398
25860.000	52.960	53.456	0.250	0.250	404253.731	466604.560	413656.428	471678.398
25880.000	58.620	58.918	0.000	0.000	405359.492	466615.394	414769.387	471689.235
25900.000	63.534	64.893	1.000	1.007	406577.032	466626.228	416003.574	471700.127
25920.000	74.476	75.699	0.500	0.501	407957.134	466641.230	417409.497	471715.205
25940.000	75.387	77.223	0.000	0.000	409457.269	466647.038	418936.188	471721.023
25960.000	80.847	82.744	0.250	0.250	411019.607	466649.538	420535.861	471723.523
25980.000	84.273	86.304	0.250	0.250	412670.809	466654.538	422226.345	471728.523
26000.000	83.561	86.663	1.000	1.001	414349.148	466667.038	423956.016	471741.031
26020.000	86.397	90.114	0.250	0.250	416048.729	466679.538	425723.784	471753.538
26040.000	89.448	94.087	0.250	0.250	417807.183	466684.538	427565.793	471758.542
26060.000	94.466	98.255	0.250	0.250	419646.327	466689.538	429489.214	471763.547
26080.000	98.611	99.860	1.000	1.000	421577.098	466702.039	431470.364	471776.050
26100.000	96.089	98.203	0.500	0.500	423524.094	466717.042	433450.993	471791.054

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 23
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
26120.000	94.481	96.309	0.250	0.250	425429.795	466724.543	435396.112	471798.555
26140.000	91.663	93.326	0.250	0.250	427291.236	466729.543	437292.457	471803.557
26160.000	88.968	90.519	0.000	0.000	429097.547	466732.043	439130.900	471806.059
26180.000	82.395	84.348	0.029	0.029	430796.667	466736.828	440863.233	471810.883
26200.000	77.540	80.860	0.250	0.250	432396.017	466739.621	442515.320	471813.677
26220.000	64.510	67.507	7.447	7.498	433816.514	466816.592	443998.995	471891.158
26240.000	38.871	40.568	20.778	21.002	434850.318	467098.843	445079.740	472176.157
26260.000	14.423	14.809	38.637	39.044	435383.251	467692.993	445633.508	472776.613
26280.000	3.968	4.019	46.614	47.285	435520.079	468559.757	445774.315	473653.284
26300.000	4.030	4.044	48.450	49.572	435600.064	469510.400	445854.952	474621.850
26320.000	4.073	4.217	51.001	52.146	435681.097	470504.910	445937.564	475639.024
26320.000	4.073	4.217	51.001	52.146	435681.097	470504.910	445937.564	475639.024
26340.000	5.257	5.316	50.332	51.784	435766.678	471526.002	446024.620	476686.635
26360.000	4.427	4.495	51.058	52.967	435848.016	472560.250	446106.750	477749.356
26380.000	4.027	4.029	57.127	57.209	435939.097	473668.879	446198.430	478869.250
26400.000	3.546	3.551	55.469	55.555	436014.822	474794.835	446274.236	479996.895
26420.000	4.544	4.551	51.710	51.789	436095.728	475866.621	446355.257	481070.335
26440.000	4.537	4.543	47.705	47.761	436186.540	476860.767	446446.197	482065.834
26460.000	4.010	4.016	44.692	44.741	436272.002	477784.732	446531.787	482990.859
26480.000	4.941	4.946	39.023	39.062	436361.507	478621.878	446621.401	483828.893
26500.000	26.746	26.791	21.145	21.177	436665.592	479249.563	446925.949	484457.336
26520.000	34.775	34.870	14.266	14.292	437280.801	479603.675	447542.563	484812.025
26540.000	49.938	50.020	0.250	0.251	438151.510	479713.798	448415.067	484922.352
26560.000	52.898	52.926	0.250	0.250	439179.876	479718.798	449444.532	484927.365
26580.000	53.548	53.586	0.000	0.000	440260.198	479720.048	450525.683	484928.618
26600.000	55.560	55.756	0.000	0.000	441351.273	479720.048	451619.093	484928.618
26620.000	55.907	56.234	0.000	0.000	442465.937	479720.048	452738.991	484928.618
26640.000	55.167	55.429	0.000	0.000	443576.671	479720.048	453855.624	484928.618
26660.000	55.922	56.011	0.000	0.000	444688.499	479720.048	454970.801	484928.618
26680.000	53.318	53.483	0.000	0.000	445780.901	479720.048	456065.744	484928.618
26700.000	40.906	41.452	0.011	0.011	446723.141	479720.162	457015.091	484928.732
26720.000	26.618	26.721	15.965	15.982	447398.378	479879.930	457696.817	485088.666
26740.000	6.005	6.018	37.690	37.739	447724.605	480416.482	458024.203	485625.873
26760.000	3.822	3.825	43.332	43.376	447816.524	481232.748	458116.227	486443.045
26780.000	4.786	4.787	44.797	44.838	447902.603	482114.032	458202.348	487325.180
26800.000	3.588	3.591	49.124	49.158	447986.339	483053.238	458286.132	488265.133
26820.000	4.846	4.855	50.061	50.083	448070.677	484045.083	458370.590	489257.538

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 24
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
26840.000	4.582	4.586	52.675	52.689	448164.956	485072.437	458464.995	490285.258
26860.000	4.776	4.777	54.688	54.698	448241.978	486158.256	458542.076	491371.318
26880.000	3.025	3.025	44.680	44.690	448319.988	487151.939	458620.099	492365.199
26900.000	2.017	2.017	46.744	46.750	448370.401	488066.188	458670.521	493279.601
26920.000	2.767	2.768	47.001	47.006	448414.840	489008.755	458714.979	494222.311
26940.000	0.500	0.501	45.681	45.691	448470.158	489955.215	458770.306	495168.915
26960.000	3.015	3.015	48.413	48.415	448480.979	490764.534	458781.129	495978.300
26980.000	2.765	2.765	49.194	49.203	448538.778	491740.605	458838.933	496954.472
27000.000	2.755	2.755	49.479	49.489	448586.459	492734.212	458886.621	497948.292
27020.000	2.510	2.510	62.792	62.795	448633.103	493785.279	458933.272	498999.469
27040.000	2.512	2.513	62.093	62.097	448683.327	495034.130	458983.498	500248.392
27060.000	2.259	2.260	63.228	63.229	448727.258	496284.649	459027.432	501498.980
27080.000	1.508	1.508	63.087	63.958	448764.928	497547.803	459065.103	502770.848
27100.000	1.532	1.533	61.581	61.587	448795.326	498794.481	459095.508	504026.294
27120.000	2.272	2.273	59.996	60.701	448842.451	500000.977	459142.651	505238.156
27140.000	1.526	1.527	59.959	60.558	448880.642	501200.943	459180.856	506450.988
27160.000	2.544	2.546	58.567	59.276	448921.349	502386.202	459221.585	507649.323
27180.000	1.514	1.514	57.081	57.120	448956.603	503568.182	459256.861	508836.067
27200.000	1.512	1.512	55.286	55.624	448986.863	504691.848	459287.123	509963.501
27220.000	1.530	1.530	53.124	53.328	449017.283	505775.952	459317.549	511053.014
27240.000	2.528	2.529	50.544	50.687	449057.863	506812.638	459358.142	512093.162
27260.000	2.325	2.329	49.292	49.551	449106.391	507810.998	459406.724	513095.548
27280.000	2.600	2.609	48.030	48.222	449155.640	508784.211	459456.110	514073.282
27300.000	2.591	2.599	49.429	49.484	449207.555	509757.615	459508.190	515049.157
27320.000	2.533	2.534	47.618	47.739	449258.798	510728.081	459559.519	516021.386
27340.000	1.554	1.556	48.861	48.890	449299.670	511692.873	459600.419	516987.674
27360.000	1.538	1.539	49.238	49.689	449330.598	512673.862	459631.372	517973.466
27380.000	1.531	1.532	48.615	48.903	449361.296	513652.386	459662.085	518959.383
27400.000	2.520	2.521	47.967	48.770	449401.814	514618.206	459702.612	519936.109
27420.000	1.496	1.496	48.002	48.007	449441.742	515596.975	459742.770	520919.050
27440.000	1.523	1.523	47.517	47.528	449471.934	516552.171	459772.966	521874.398
27460.000	2.281	2.281	46.194	46.213	449509.970	517489.289	459811.013	522811.803
27480.000	1.530	1.530	44.869	44.894	449553.783	518394.109	459854.841	523717.050
27500.000	1.529	1.529	42.370	42.402	449584.281	519266.802	459885.347	524590.327
27520.000	6.697	6.706	34.533	34.590	449643.206	520054.171	459944.331	525378.598
27540.000	25.228	25.340	19.092	19.139	449962.449	520590.427	460264.789	525915.881
27560.000	29.893	30.233	16.733	16.771	450519.530	520946.734	460826.309	526273.058

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 25
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
27580.000	25.317	25.493	19.777	19.813	451075.030	521307.374	461387.717	526634.425
27600.000	11.910	11.964	31.039	31.092	451429.953	521833.962	461744.800	527161.994
27620.000	2.080	2.085	40.626	40.695	451565.118	522551.403	461880.481	527880.676
27640.000	2.340	2.346	43.225	43.285	451615.881	523381.981	461931.362	528712.503
27660.000	2.574	2.579	44.633	44.680	451664.194	524261.349	461979.790	529592.947
27680.000	1.554	1.555	47.595	47.644	451709.851	525177.673	462025.518	530510.211
27700.000	2.555	2.558	47.886	47.924	451753.080	526130.551	462068.792	531463.963
27720.000	1.554	1.555	50.377	50.416	451801.089	527096.623	462116.870	532430.733
27740.000	1.551	1.553	52.016	52.049	451842.218	528089.272	462158.055	533426.281
27760.000	2.047	2.048	52.374	52.410	451874.922	529137.869	462190.792	534475.606
27780.000	2.564	2.568	52.737	52.774	451923.421	530185.650	462239.333	535524.097
27800.000	2.558	2.561	53.370	53.416	451964.721	531257.097	462280.692	536596.377
27820.000	2.064	2.067	53.822	53.869	452007.912	532332.852	462323.941	537673.056
27840.000	2.323	2.327	53.362	53.436	452052.868	533404.416	462368.966	538745.836
27860.000	1.573	1.577	53.039	53.119	452087.543	534473.252	462403.702	539816.316
27880.000	2.295	2.297	49.852	49.929	452126.227	535502.158	462442.434	540846.797
27900.000	8.826	8.833	43.105	43.167	452224.113	536451.589	462540.392	541797.625
27920.000	31.133	31.156	21.207	21.234	452623.709	537094.703	462940.277	542441.628
27940.000	27.583	27.749	27.743	27.802	453260.406	537533.940	463578.336	542881.825
27960.000	12.943	12.963	40.372	40.432	453645.047	538259.515	463967.106	543608.418
27980.000	4.307	4.314	57.253	58.580	453812.401	539272.203	464134.671	544637.244
28000.000	1.553	1.554	37.845	37.893	453851.639	540086.066	464173.977	545456.490
28020.000	0.000	0.000	28.509	28.634	453872.198	540751.459	464194.554	546123.114
28040.000	0.000	0.000	30.213	30.336	453872.198	541338.221	464194.554	546712.414
28060.000	0.000	0.000	31.995	32.085	453872.198	541959.707	464194.554	547335.396
28080.000	0.000	0.000	34.292	34.404	453872.198	542621.293	464194.554	547998.941
28100.000	0.000	0.000	36.828	37.016	453872.198	543332.185	464194.554	548712.747
28120.000	0.000	0.000	40.058	40.216	453872.198	544101.057	464194.554	549485.045
28140.000	0.000	0.000	42.292	42.439	453872.198	544927.688	464194.554	550314.708
28160.000	0.000	0.000	44.288	44.512	453872.198	545793.458	464194.554	551184.152
28180.000	0.000	0.000	46.064	46.306	453872.198	546698.417	464194.554	552093.722
28200.000	0.000	0.000	48.350	48.595	453872.198	547642.561	464194.554	553042.728
28220.000	0.000	0.000	51.620	51.908	453872.198	548642.261	464194.554	554047.756
28240.000	0.000	0.000	57.503	58.906	453872.198	549735.416	464194.554	555156.154
28260.000	0.000	0.000	42.223	43.530	453872.198	550729.065	464194.554	556170.879
28280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	453872.198	551186.259	464194.554	556643.642
28300.000	0.000	0.000	41.470	41.751	453872.198	551446.976	464194.554	556905.946

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 26
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
28320.000	0.000	0.000	56.092	56.116	453872.199	552419.795	464194.555	557881.483
28340.000	0.000	0.000	52.944	52.949	453872.199	553510.159	464194.555	558972.137
28360.000	0.000	0.000	50.217	50.218	453872.199	554527.942	464194.555	559990.016
28380.000	0.000	0.000	49.920	49.939	453872.199	555529.315	464194.555	560991.582
28400.000	0.000	0.000	48.791	48.829	453872.199	556518.513	464194.555	561981.328
28420.000	0.000	0.000	45.745	45.802	453872.199	557464.399	464194.555	562928.141
28440.000	0.000	0.000	42.452	42.515	453872.199	558346.284	464194.555	563811.212
28460.000	0.000	0.000	39.320	39.380	453872.199	559163.195	464194.555	564629.344
28480.000	0.000	0.000	36.627	36.694	453872.199	559921.704	464194.555	565389.090
28500.000	0.000	0.000	34.004	34.068	453872.199	560628.564	464194.555	566097.148
28520.000	0.000	0.000	31.618	31.663	453872.199	561282.948	464194.555	566752.610
28540.000	0.000	0.000	29.805	29.879	453872.199	561896.689	464194.555	567367.520
28560.000	0.000	0.000	41.190	41.305	453872.199	562525.610	464194.555	567998.128
28580.000	11.030	11.461	28.937	29.276	453974.016	563233.102	464300.791	568711.320
28600.000	7.775	7.826	30.285	30.505	454104.160	563886.008	464433.421	569368.934
28620.000	4.286	4.303	44.335	44.643	454197.469	564655.929	464527.107	570142.909
28640.000	15.355	15.389	35.831	36.139	454413.876	565440.811	464744.053	570933.451
28660.000	15.378	15.423	35.047	35.322	454718.297	566152.592	465049.262	571652.211
28680.000	15.832	15.879	34.490	34.733	455010.869	566866.215	465342.682	572371.102
28700.000	29.727	29.785	21.225	21.232	455428.487	567437.193	465761.360	572942.871
28720.000	51.273	51.320	1.000	1.002	456238.485	567659.441	466572.411	573165.212
28740.000	51.655	51.729	1.000	1.001	457267.769	567679.445	467602.899	573185.238
28760.000	39.970	40.105	12.275	12.324	458184.025	567812.200	468521.241	573318.484
28780.000	12.059	12.084	39.459	39.614	458766.226	568274.226	469105.523	573782.293
28800.000	1.587	1.592	52.471	52.716	458902.689	569193.531	469242.275	574705.601
28820.000	2.546	2.548	59.208	59.313	458944.019	570310.320	469283.666	575825.893
28840.000	1.528	1.529	51.723	51.799	458983.840	571540.767	469323.511	577060.090
28860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	458990.594	571977.456	469330.267	577499.031
28880.000	0.000	0.000	55.190	55.206	458990.594	572453.188	469330.267	577974.923
28900.000	1.520	1.520	64.853	64.946	459019.153	573762.769	469358.833	579285.521
28920.000	2.291	2.292	60.795	61.270	459058.670	575016.386	469398.362	580543.077
28940.000	1.563	1.565	54.791	55.869	459099.524	576177.678	469439.256	581716.691
28960.000	2.556	2.559	51.185	51.806	459140.712	577237.431	469480.495	582793.445
28980.000	2.298	2.300	48.227	48.575	459189.247	578231.544	469529.079	583797.253
29000.000	2.307	2.310	44.739	45.068	459235.298	579161.203	469575.178	584733.684
29020.000	7.751	7.757	34.721	34.740	459305.906	579957.026	469646.885	585531.967
29040.000	47.685	47.758	0.500	0.500	459948.983	580219.207	470290.726	585794.286

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 27
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
29060.000	53.361	53.379	0.250	0.250	460959.449	580226.708	471302.102	585801.790
29080.000	57.741	57.760	0.000	0.000	462070.475	580229.208	472413.500	585804.292
29100.000	59.334	59.501	0.250	0.250	463241.226	580231.708	473586.114	585806.792
29120.000	59.259	60.901	1.000	1.000	464427.151	580244.210	474790.136	585819.295
29140.000	56.313	57.204	0.000	0.000	465582.872	580254.212	475971.192	585829.299
29160.000	54.475	54.490	0.000	0.000	466690.756	580254.212	477088.131	585829.299
29180.000	53.058	53.129	0.000	0.000	467766.082	580254.212	478164.317	585829.299
29200.000	52.324	52.497	0.000	0.000	468819.897	580254.212	479220.574	585829.299
29220.000	49.896	49.992	0.000	0.000	469842.092	580254.212	480245.457	585829.299
29240.000	44.785	44.839	0.000	0.000	470788.901	580254.212	481193.760	585829.299
29260.000	36.338	36.402	4.874	4.877	471635.981	580262.334	482041.657	585837.426
29280.000	2.526	2.526	37.492	37.506	471957.529	580741.858	482363.574	586317.124
29300.000	2.277	2.278	38.110	38.130	472005.284	581521.226	482411.385	587096.834
29320.000	2.533	2.534	38.901	38.912	472045.492	582311.302	482451.639	587887.251
29340.000	1.548	1.550	40.491	40.528	472085.934	583108.512	482492.096	588685.250
29360.000	2.606	2.616	38.717	38.973	472128.377	583917.619	482535.325	589500.310
29380.000	10.624	10.865	30.270	30.367	472236.802	584625.300	482645.791	590211.202
29400.000	38.118	38.518	7.377	7.415	472671.325	585027.860	483083.706	590614.685
29420.000	45.459	45.718	0.297	0.297	473507.443	585104.247	483926.383	590691.450
29440.000	47.847	48.496	1.000	1.003	474436.503	585120.005	484863.577	590707.549
29460.000	47.282	47.916	0.000	0.000	475390.548	585123.340	485831.427	590710.893
29480.000	44.534	44.984	0.000	0.000	476308.049	585123.340	486757.616	590710.893
29500.000	41.097	41.128	0.000	0.000	477142.319	585123.340	487593.882	590710.893
29520.000	2.202	2.205	40.142	40.231	477485.103	585572.885	487936.819	591161.026
29540.000	2.250	2.250	45.190	45.603	477522.115	586434.159	487973.858	592026.513
29560.000	1.502	1.503	48.064	48.353	477559.635	587366.698	488011.388	592966.067
29580.000	2.719	2.897	50.177	50.372	477607.257	588357.978	488062.291	593970.207
29600.000	2.749	2.857	50.387	50.606	477661.937	589363.616	488119.834	594979.980
29620.000	2.373	2.378	52.382	52.736	477711.587	590385.586	488170.415	596007.400
29640.000	2.332	2.338	54.133	54.520	477758.641	591450.732	488217.575	597079.955
29660.000	2.250	2.250	54.824	55.315	477804.462	592540.301	488263.452	598178.298
29680.000	1.542	1.543	54.249	54.786	477842.381	593631.025	488301.381	599279.303
29700.000	2.687	2.716	53.414	53.859	477884.669	594707.646	488343.970	600365.752
29720.000	2.285	2.286	54.404	54.730	477934.390	595785.825	488393.993	601451.640
29740.000	3.561	4.351	56.415	56.565	477992.854	596894.014	488460.361	602564.583
29760.000	2.880	3.332	56.834	57.007	478057.263	598026.505	488537.182	603700.303
29780.000	1.739	1.768	50.653	50.858	478109.218	599143.016	488593.546	604820.459

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 28
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
29800.000	0.000	0.000	49.018	49.501	478129.256	600029.540	488613.800	605710.866
29820.000	2.392	2.407	52.899	53.123	478155.057	601089.430	488639.701	606777.618
29840.000	2.650	2.670	48.516	48.802	478205.478	602103.575	488690.475	607796.869
29860.000	11.314	11.343	38.266	38.603	478291.015	603005.705	488776.285	608705.078
29880.000	30.422	30.641	19.935	20.307	478708.376	603587.709	489196.125	609294.175
29900.000	34.810	35.045	16.727	16.957	479360.697	603954.329	489852.985	609666.815
29920.000	34.883	35.474	18.486	18.719	480057.626	604306.466	490558.171	610023.574
29940.000	31.185	31.687	23.021	23.348	480718.305	604721.542	491229.772	610444.239
29960.000	27.611	28.291	27.202	27.613	481306.266	605223.777	491829.553	610953.842
29980.000	31.648	32.127	21.414	21.801	481885.271	605726.993	492421.467	611465.886
30000.000	36.373	36.719	15.287	15.522	482565.482	606094.007	493109.927	611839.116
30020.000	34.609	35.159	16.157	16.302	483275.302	606408.447	493828.704	612157.354
30040.000	30.532	31.075	20.470	20.643	483926.710	606774.716	494491.044	612526.810
30060.000	25.028	25.682	26.364	26.553	484482.308	607243.055	495058.615	612998.777
30080.000	25.765	26.125	25.247	25.409	484990.237	607759.165	495576.688	613518.401
30100.000	23.389	23.678	27.576	27.784	485481.776	608287.391	496074.718	614050.334
30120.000	17.507	17.690	33.923	34.260	485890.732	608902.382	496488.393	614670.777
30140.000	8.997	9.056	40.667	41.036	486155.772	609648.289	496755.853	615423.738
30160.000	1.655	1.668	46.009	46.323	486262.294	610515.057	496863.094	616297.335
30180.000	1.609	1.615	46.398	46.568	486304.077	611428.697	496905.004	617215.610
30200.000	2.333	2.339	44.346	44.881	486343.500	612336.135	496944.550	618130.104
30220.000	2.026	2.027	44.583	44.986	486387.792	613228.443	496988.872	619028.329
30240.000	1.925	2.066	40.657	41.427	486427.152	614093.378	497028.827	619909.275
30260.000	0.000	0.000	39.765	40.116	486439.544	614913.253	497041.472	620739.103
30280.000	0.000	0.000	43.084	43.103	486439.544	615741.741	497041.472	621571.291
30300.000	0.000	0.000	43.414	43.420	486439.544	616606.725	497041.472	622436.525
30320.000	0.000	0.000	43.734	43.747	486439.544	617478.204	497041.472	623308.194
30340.000	0.000	0.000	43.839	43.885	486439.544	618355.809	497041.472	624186.447
30360.000	0.000	0.000	43.382	43.448	486439.544	619228.015	497041.472	625059.777
30380.000	0.000	0.000	43.757	43.857	486439.544	620099.399	497041.472	625932.822
30400.000	0.000	0.000	43.811	43.875	486439.544	620975.072	497041.472	626810.136
30420.000	0.000	0.000	44.216	44.293	486439.544	621855.338	497041.472	627691.819
30440.000	0.000	0.000	43.615	43.713	486439.544	622733.649	497041.472	628571.883
30460.000	0.000	0.000	44.250	44.325	486439.544	623612.304	497041.472	629452.265
30480.000	2.284	2.285	44.185	44.206	486471.664	624499.833	497073.600	630340.654
30500.000	2.282	2.283	43.440	43.455	486517.330	625376.082	497119.286	631217.263
30520.000	2.520	2.521	42.970	42.982	486565.357	626240.185	497167.325	632081.638

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 29
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
30540.000	2.523	2.523	42.436	42.449	486615.789	627094.245	497217.766	632935.945
30560.000	1.519	1.519	42.972	42.983	486656.202	627948.318	497258.186	633790.259
30580.000	2.513	2.513	41.232	41.242	486696.520	628790.350	497298.508	634632.503
30600.000	1.509	1.509	42.290	42.303	486736.746	629625.568	497338.736	635467.950
30600.000	1.509	1.509	42.290	42.303	486736.746	629625.568	497338.736	635467.950
30620.000	3.176	3.571	41.383	41.395	486783.603	630462.296	497389.539	636304.933
30640.000	1.691	1.792	41.571	42.029	486832.273	631291.832	497443.168	637139.179
30660.000	2.250	2.356	40.650	40.749	486871.679	632114.038	497484.650	637966.965
30680.000	1.508	1.508	40.913	40.936	486909.258	632929.662	497523.292	638783.821
30700.000	2.024	2.273	40.004	40.271	486944.581	633738.829	497561.107	639595.898
30720.000	4.999	5.000	42.579	42.973	487014.816	634564.657	497633.837	640428.340
30740.000	4.753	4.753	44.307	44.493	487112.335	635433.516	497731.365	641302.992
30760.000	5.034	5.036	45.888	46.153	487210.203	636335.468	497829.254	642209.447
30780.000	4.527	4.528	47.341	47.665	487305.813	637267.763	497924.892	643147.625
30800.000	5.044	5.047	47.775	48.552	487401.522	638218.928	498020.642	644109.791
30820.000	3.771	3.771	49.716	50.341	487489.669	639193.841	498108.827	645098.720
30840.000	4.014	4.014	50.445	51.293	487560.099	640208.345	498179.262	646121.540
30860.000	4.053	4.054	49.729	49.742	487640.785	641215.808	498259.962	647134.384
30880.000	4.016	4.017	49.694	49.708	487730.217	642201.247	498349.413	648120.075
30900.000	4.531	4.532	48.690	48.705	487815.681	643185.086	498434.901	649104.204
30920.000	3.784	3.786	49.139	49.156	487898.831	644163.376	498518.084	650082.816
30940.000	5.034	5.036	47.973	47.990	487978.755	645142.546	498598.043	651062.314
30960.000	4.536	4.539	48.390	48.411	488074.454	646106.180	498693.787	652026.328
30980.000	4.526	4.528	48.359	48.395	488165.079	647073.677	498784.450	652994.389
31000.000	4.695	4.697	49.605	49.653	488257.293	648053.317	498876.698	653974.868
31020.000	4.778	4.779	51.827	51.836	488352.024	649067.633	498971.452	654989.759
31040.000	1.525	1.525	25.400	25.404	488406.835	649967.914	499026.274	655890.178
31060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	488420.432	650136.361	499039.874	656058.653
31100.000	3.997	3.998	55.856	56.609	488483.748	651714.506	499103.197	657644.808
31120.000	2.524	2.525	55.745	56.548	488548.961	652830.518	499168.426	658776.375
31140.000	1.499	1.499	57.015	57.156	488589.193	653958.122	499208.663	659913.419
31160.000	2.250	2.250	57.674	57.676	488626.683	655105.018	499246.153	661061.740
31180.000	2.251	2.251	57.758	57.758	488671.689	656259.337	499291.159	662216.075
31200.000	2.505	2.505	57.767	58.258	488719.242	657414.581	499338.712	663376.235
31220.000	2.126	2.153	57.597	58.079	488765.308	658560.292	499386.364	664531.067
31240.000	1.942	2.101	56.231	56.540	488802.481	659694.811	499426.185	665672.752
31260.000	2.088	2.167	56.040	56.539	488842.767	660815.250	499468.910	666802.668

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 30
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
31280.000	2.209	2.223	56.872	56.873	488881.295	661937.489	499508.952	667929.806
31300.000	1.513	1.513	57.865	57.869	488921.336	663068.909	499549.048	669061.457
31320.000	2.007	2.115	54.757	55.210	488964.001	664187.728	499592.788	670184.816
31340.000	2.511	2.524	53.447	53.900	489009.186	665269.769	499639.181	671275.914
31360.000	2.252	2.252	56.667	56.681	489056.815	666370.907	499686.939	672381.717
31380.000	1.577	1.581	57.743	57.837	489105.065	667505.044	499735.244	673516.901
31400.000	2.496	2.496	55.483	55.602	489145.673	668635.887	499775.897	674649.993
31420.000	2.109	2.145	54.051	54.175	489193.506	669732.038	499824.020	675748.868
31440.000	1.507	1.507	54.301	54.963	489234.133	670817.101	499864.827	676843.323
31460.000	1.560	1.562	54.639	55.227	489275.237	671894.705	499905.987	677933.933
31480.000	2.250	2.250	52.797	53.558	489321.541	672961.435	499952.324	679013.616
31500.000	1.515	1.515	55.329	55.340	489359.188	674042.693	499989.972	680102.602
31520.000	2.513	2.515	53.745	53.755	489399.461	675133.429	500030.267	681193.555
31540.000	2.286	2.287	53.786	53.801	489447.445	676208.738	500078.282	682269.117
31560.000	2.538	2.540	53.222	53.237	489495.686	677278.821	500126.548	683339.502
31580.000	1.535	1.536	53.758	53.768	489536.422	678348.621	500167.306	684409.558
31600.000	2.103	2.188	52.850	52.996	489572.807	679414.702	500204.551	685477.202
31620.000	2.191	2.328	52.731	52.856	489615.743	680470.512	500249.719	686535.728
31640.000	1.514	1.519	52.598	52.862	489652.790	681523.795	500288.194	687592.912
31660.000	1.624	1.624	51.870	52.188	489684.176	682568.467	500319.630	688643.408
31680.000	2.295	2.421	50.785	50.933	489723.374	683595.013	500360.082	689674.619
31700.000	2.537	2.539	50.966	50.971	489771.703	684612.517	500409.679	690693.666
31720.000	2.305	2.314	50.266	50.378	489807.290	685628.617	500445.377	691710.651
31740.000	2.256	2.256	51.087	51.407	489848.072	686639.202	500486.205	692723.970
31760.000	2.506	2.506	49.891	49.892	489887.605	687659.495	500525.738	693744.712
31780.000	2.504	2.504	49.855	49.858	489937.705	688656.959	500575.839	694742.212
31800.000	2.250	2.250	49.684	49.684	489985.246	689652.348	500623.380	695737.631
31820.000	2.250	2.250	49.835	49.835	490030.246	690647.535	500668.380	696732.818
31840.000	2.250	2.250	50.102	50.102	490075.246	691646.902	500713.380	697732.185
31860.000	2.212	2.215	45.725	46.278	490119.869	692605.167	500758.033	698695.980
31880.000	32.380	32.590	15.921	16.720	490465.792	693221.623	501106.081	699325.957
31900.000	36.997	37.365	11.332	12.136	491159.564	693494.156	501805.633	699614.523
31920.000	32.942	33.265	13.242	14.057	491858.954	693739.896	502511.939	699876.460
31940.000	27.198	27.407	18.506	19.957	492460.354	694057.373	503118.659	700216.599
31960.000	24.500	24.929	22.414	23.584	492977.333	694466.574	503642.017	700652.011
31980.000	22.403	22.737	25.413	26.433	493446.361	694944.849	504118.678	701152.188
32000.000	20.080	20.374	27.360	28.753	493871.196	695472.580	504549.795	701704.055

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 31
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 2: Tronco de A-11

D E S B R O C E S

PK inicial : 10000.000
PK final : 32249.344

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
32020.000	20.775	21.063	33.941	36.405	494279.747	696085.590	504964.173	702355.635
32040.000	25.456	25.701	23.923	25.456	494742.059	696664.236	505431.811	702974.244
32060.000	28.433	28.697	18.606	20.379	495280.948	697089.533	505975.788	703432.599
32080.000	27.017	27.361	18.175	19.447	495835.448	697457.342	506536.366	703830.858
32100.000	25.954	26.219	9.886	9.975	496365.165	697737.952	507072.167	704125.074
32120.000	25.277	25.531	12.019	12.358	496879.124	697945.376	507591.188	704335.593
32140.000	27.115	27.385	9.590	9.654	497402.296	698146.516	508119.481	704539.241
32160.000	30.485	30.770	5.852	5.934	497978.303	698300.937	508701.032	704695.125
32180.000	30.814	31.098	5.988	6.100	498591.295	698419.337	509319.713	704815.473
32200.000	29.868	30.182	6.447	6.556	499198.113	698543.684	509932.519	704942.041
32220.000	29.618	29.939	6.484	6.625	499792.974	698672.989	510533.738	705073.854
32240.000	30.291	30.614	5.971	6.124	500392.063	698797.536	511139.274	705201.340
32249.344	30.202	30.760	10.163	10.673	500674.685	698872.913	511426.016	705279.816

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 5: Ramal EC Enlace Langa

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 390.456

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.211	8.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.177	15.422	0.000	0.000	235.512	0.000	240.148	0.000
60.000	15.584	15.628	0.000	0.000	833.537	0.000	841.954	0.000
80.000	17.084	17.147	0.000	0.000	1159.417	0.000	1169.001	0.000
100.000	18.151	18.182	0.000	0.000	1513.062	0.000	1523.704	0.000
120.000	16.931	17.055	0.000	0.000	1869.266	0.000	1881.072	0.000
140.000	4.469	4.957	9.999	10.006	2128.310	46.553	2148.910	46.576
160.000	0.000	0.000	19.621	19.769	2150.656	344.511	2173.695	346.875
180.000	0.000	0.000	27.788	27.792	2150.656	825.672	2173.695	829.088
200.000	0.000	0.000	35.432	35.685	2150.656	1447.768	2173.695	1452.703
220.000	0.000	0.000	35.013	35.064	2150.656	2153.457	2173.695	2160.182
240.000	0.000	0.000	31.538	31.686	2150.656	2818.969	2173.695	2827.676
260.000	0.000	0.000	23.655	24.659	2150.656	3371.671	2173.695	3393.272
280.000	5.286	5.324	13.165	14.266	2203.515	3739.866	2226.937	3782.519
300.000	16.408	16.604	0.000	0.000	2417.399	3833.305	2442.564	3883.045
320.000	12.328	12.625	3.138	3.493	2704.759	3864.685	2734.858	3917.978
340.000	9.050	9.554	5.834	6.171	2917.867	3953.236	2955.403	4013.288
353.360	18.244	18.873	1.612	1.647	3058.351	4011.328	3103.239	4073.395

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 6: SO-P-5001 conexión glorietas

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 178.662

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
15.377	6.871	6.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.773	6.775	0.000	0.000	31.538	0.000	31.547	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	99.263	0.000	99.296	0.000
60.000	7.609	7.867	0.798	0.837	213.492	10.154	228.537	11.806
80.000	4.998	5.298	2.676	2.830	339.560	44.896	360.191	48.477
100.000	12.170	12.318	3.806	4.164	471.095	105.719	496.188	113.698
120.000	5.606	6.100	19.738	20.335	739.281	301.970	774.496	320.016
140.000	11.263	12.058	8.178	8.776	859.893	676.030	909.492	706.416
158.408	0.000	0.000	8.705	8.851	942.331	805.364	997.543	843.542

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:18 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 7: Ramal ED Enlace Langa

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 351.126

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.609	3.614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.509	13.515	0.000	0.000	167.027	0.779	167.082	0.779
40.000	0.332	0.332	11.727	11.731	363.383	59.794	363.496	59.812
60.000	2.239	2.239	15.537	15.539	389.091	332.435	389.208	332.509
80.000	2.247	2.247	19.322	19.322	422.840	665.694	422.958	665.784
100.000	2.451	2.456	19.662	19.853	469.812	1055.528	469.988	1057.534
120.000	2.420	2.438	21.045	21.496	515.944	1463.375	516.367	1471.412
140.000	2.482	2.482	23.555	23.838	564.920	1910.087	565.498	1928.338
160.000	2.455	2.460	16.511	16.574	607.057	2319.695	607.679	2341.234
180.000	2.391	2.392	16.681	16.739	655.932	2651.823	656.615	2674.117
200.000	1.445	1.449	25.085	26.599	696.895	3063.134	697.920	3096.277
220.000	1.422	1.431	26.030	27.492	733.066	3566.312	734.248	3625.232
240.000	1.983	1.983	26.390	26.960	773.247	4084.387	774.526	4160.416
260.000	1.521	1.522	27.195	28.098	814.892	4615.108	816.175	4704.006
273.545	1.475	1.475	27.067	28.126	842.829	4974.913	844.118	5076.106

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

PK inicial : 0.000
PK final : 125.664

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	19.983	20.164	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	19.983	20.014	0.000	422.068	0.000	424.598
40.000	0.000	0.000	23.662	24.002	0.000	852.804	0.000	857.639
60.000	0.606	0.688	19.373	19.974	17.411	1282.611	17.547	1299.481
80.000	0.000	0.000	19.996	20.009	17.830	1682.298	18.018	1702.105
100.000	0.000	0.000	19.989	20.090	17.830	2081.935	18.018	2102.184
120.000	0.000	0.000	19.992	20.160	17.830	2571.938	18.018	2594.361
125.664	0.000	0.000	19.983	20.164	17.830	2685.157	18.018	2708.579

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

PK inicial : 0.000
PK final : 125.664

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	13.453	14.108	6.234	6.558	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	19.978	19.987	166.925	232.540	177.110	235.661
40.000	0.000	0.000	23.440	23.453	166.925	649.716	177.110	653.254
60.000	0.000	0.000	19.926	20.021	166.925	1092.895	177.110	1097.637
80.000	0.000	0.000	19.898	19.920	166.925	1495.669	177.110	1501.970
100.000	21.814	22.620	10.337	10.730	288.171	1822.950	306.780	1832.251
120.000	13.418	14.081	6.114	6.468	754.660	1978.267	795.040	1995.820
125.664	13.453	14.108	6.234	6.558	830.934	2012.973	875.129	2032.480

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

PK inicial : 0.000
PK final : 391.058

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
77.311	17.220	17.273	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	17.564	17.685	0.250	0.250	46.572	1.872	46.797	1.872
100.000	13.811	14.192	1.000	1.028	365.911	9.212	372.577	9.249
120.000	12.034	12.455	0.000	0.000	613.967	11.922	628.043	12.035
140.000	12.404	12.851	0.000	0.000	857.296	11.922	879.550	12.035
160.000	12.898	13.602	0.160	0.164	1113.747	12.723	1147.118	12.853
180.000	14.769	15.026	0.000	0.000	1387.718	13.524	1429.866	13.672
200.000	15.436	15.770	0.000	0.000	1689.337	13.524	1735.938	13.672
220.000	0.000	0.000	12.032	12.073	1907.972	73.685	1956.719	74.037
240.000	0.000	0.000	13.768	13.855	1907.972	337.373	1956.719	340.020
260.000	0.000	0.000	15.976	15.980	1907.972	634.804	1956.719	638.132
280.000	0.000	0.000	16.018	16.021	1907.972	954.840	1956.719	958.232
300.000	0.000	0.000	15.786	16.279	1907.972	1273.409	1956.719	1278.395
320.000	0.000	0.000	15.427	15.430	1907.972	1582.677	1956.719	1594.603
340.000	0.000	0.000	13.612	13.878	1907.972	1877.876	1956.719	1891.752
360.000	13.192	13.201	0.259	0.259	1993.243	2046.938	2042.064	2062.456
360.000	13.192	13.201	0.259	0.259	1993.243	2046.938	2042.064	2062.456
380.000	10.837	10.845	0.000	0.000	2268.956	2047.198	2318.047	2062.716
391.058	4.711	4.713	0.000	0.000	2343.722	2047.198	2392.845	2062.716

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

PK inicial : 0.000
PK final : 77.405

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
27.000	5.773	5.875	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	6.586	6.652	0.743	0.761	79.285	5.699	80.240	5.864
51.432	7.923	7.980	1.110	1.228	162.277	17.892	163.961	18.956

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

PK inicial : 0.000
PK final : 317.368

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
18.069	11.726	11.775	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.046	12.101	0.000	0.000	22.953	0.000	23.052	0.000
40.000	14.721	15.261	0.000	0.000	297.270	0.000	303.423	0.000
60.000	12.426	12.487	0.000	0.000	571.066	0.000	583.005	0.000
80.000	11.149	11.158	0.000	0.000	817.663	0.000	831.586	0.000
100.000	2.447	2.485	13.173	13.327	920.786	148.258	935.281	148.790
120.000	1.485	1.486	15.374	15.397	962.084	421.423	976.690	422.575
140.000	1.984	1.985	19.036	19.051	993.028	766.364	1007.640	767.874
160.000	2.484	2.485	24.133	24.150	1035.137	1201.384	1049.758	1203.800
180.000	2.488	2.488	27.906	27.914	1076.664	1729.425	1091.293	1732.084
200.000	2.250	2.250	32.861	32.865	1115.823	2343.331	1130.457	2346.089
220.000	2.250	2.250	35.803	35.803	1160.771	3023.395	1175.406	3027.358
240.000	1.513	1.513	34.044	34.046	1200.957	3743.199	1215.593	3750.747
260.000	1.517	1.517	27.699	27.702	1244.480	4337.381	1259.119	4344.965
280.000	1.521	1.521	24.067	24.069	1283.651	4840.632	1298.295	4848.305
290.785	2.277	2.277	39.864	39.890	1304.027	5091.644	1318.675	5099.342

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

PK inicial : 0.000
PK final : 335.781

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
30.734	2.236	2.236	23.793	23.795	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	2.353	2.368	24.166	24.170	21.897	221.304	21.968	221.327
60.000	2.486	2.501	25.478	25.738	66.805	715.094	67.004	716.032
80.000	0.000	0.000	24.132	24.152	112.236	1217.609	112.561	1219.761
100.000	2.416	2.417	25.060	25.070	146.362	1734.026	146.689	1736.547
120.000	0.000	0.000	14.956	14.962	152.403	2133.807	152.730	2137.094
140.000	21.913	21.957	0.000	0.000	406.680	2231.905	407.185	2235.212
160.000	38.437	38.888	0.000	0.000	1019.428	2231.905	1024.775	2235.212
180.000	42.208	42.639	0.000	0.000	1846.171	2231.905	1860.297	2235.212
200.000	33.928	34.676	0.000	0.000	2615.804	2231.905	2642.324	2235.212
220.000	28.577	29.126	0.000	0.000	3235.918	2231.905	3276.456	2235.212
240.000	23.083	23.487	0.000	0.000	3758.811	2231.905	3807.056	2235.212
260.000	18.050	18.056	0.000	0.000	4167.935	2231.905	4218.394	2235.212
260.000	18.050	18.056	0.000	0.000	4167.935	2231.905	4218.394	2235.212
280.000	14.272	14.274	0.000	0.000	4489.496	2231.905	4540.041	2235.212
280.000	14.272	14.274	0.000	0.000	4489.496	2231.905	4540.041	2235.212
300.000	12.585	12.610	0.000	0.000	4761.062	2231.905	4811.684	2235.212
316.944	12.259	12.259	0.000	0.000	4970.939	2231.905	5021.874	2235.212

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

PK inicial : 0.000
PK final : 334.367

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
63.451	0.000	0.000	22.098	23.400	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	22.811	24.361	0.000	371.548	0.000	394.111
100.000	0.000	0.000	24.642	26.178	0.000	846.171	0.000	892.703
120.000	0.000	0.000	20.255	20.386	0.000	1295.706	0.000	1356.354
140.000	0.000	0.000	20.261	20.325	0.000	1664.679	0.000	1726.299
160.000	0.000	0.000	23.012	23.098	0.000	2094.463	0.000	2158.040
180.000	0.000	0.000	23.275	23.403	0.000	2556.083	0.000	2621.749
200.000	0.000	0.000	20.610	20.728	0.000	2995.104	0.000	3063.179
220.000	0.000	0.000	18.855	19.029	0.000	3392.943	0.000	3463.941
240.000	0.000	0.000	17.896	18.178	0.000	3760.686	0.000	3835.850
260.000	0.000	0.000	16.861	17.033	0.000	4111.478	0.000	4190.936
280.000	0.560	0.563	15.440	15.714	5.605	4434.490	5.630	4518.410
300.000	0.000	0.000	15.698	15.844	8.226	4744.321	8.263	4831.635
300.000	0.000	0.000	15.698	15.844	8.226	4744.321	8.263	4831.635
320.000	0.000	0.000	19.478	19.529	8.226	5097.680	8.263	5187.245
334.367	0.000	0.000	7.968	7.969	8.226	5250.657	8.264	5340.456

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 361.467

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.026	4.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.517	7.771	7.834	8.386	111.647	69.333	114.754	76.570
40.000	18.363	18.385	0.000	0.000	371.832	134.365	378.880	145.848
40.000	18.363	18.385	0.000	0.000	371.832	134.365	378.880	145.848
60.000	19.177	19.180	0.000	0.000	744.790	134.365	751.934	145.848
80.000	18.849	18.849	0.000	0.000	1129.989	134.365	1137.140	145.848
100.000	17.398	17.408	0.000	0.000	1492.352	134.365	1499.578	145.848
120.000	4.927	4.930	7.699	7.703	1715.610	211.356	1722.951	222.874
140.000	0.000	0.000	14.689	14.694	1738.120	456.445	1745.472	468.051
160.000	0.000	0.000	16.368	16.375	1738.120	767.025	1745.472	778.741
180.000	0.000	0.000	16.963	16.971	1738.120	1100.585	1745.472	1112.446
200.000	0.000	0.000	17.217	17.226	1738.120	1442.673	1745.472	1454.730
220.000	0.000	0.000	16.830	16.838	1738.120	1783.146	1745.472	1795.369
240.000	0.000	0.000	15.952	15.970	1738.120	2110.498	1745.472	2122.976
260.000	0.000	0.000	15.359	15.431	1738.120	2424.094	1745.472	2437.327
280.000	0.000	0.000	14.362	14.392	1738.120	2720.634	1745.472	2734.610
299.331	0.000	0.000	18.610	18.674	1738.120	2986.875	1745.472	3001.604

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 384.276

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
82.098	5.763	5.776	10.347	10.535	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	4.404	4.529	9.062	9.202	94.755	133.652	95.945	135.468
120.000	5.098	5.146	6.855	6.858	193.617	281.811	196.103	284.597
140.000	2.354	2.364	10.078	10.127	254.791	463.774	257.526	466.907
160.000	2.354	2.362	11.465	11.503	301.629	678.893	304.532	682.898
180.000	2.759	2.947	12.743	12.775	351.456	923.410	355.794	928.083
200.000	1.610	1.617	13.330	13.379	400.755	1178.819	406.604	1184.240
220.000	2.703	2.830	12.180	12.233	443.946	1432.058	450.913	1438.503
240.000	1.624	1.633	12.722	12.766	492.437	1676.439	500.599	1683.825
260.000	2.479	2.485	11.363	11.392	538.981	1912.314	547.311	1920.391
280.000	5.893	5.905	8.570	8.590	618.968	2116.146	627.472	2124.715
300.000	11.241	11.260	3.694	3.700	791.547	2237.360	800.372	2246.184
320.000	16.018	16.024	0.240	0.240	1064.133	2276.693	1073.217	2285.580
340.000	16.400	16.402	0.335	0.335	1389.092	2282.459	1398.237	2291.348
360.000	2.525	2.529	12.398	12.499	1693.314	2304.508	1702.520	2313.500
380.000	2.261	2.266	4.886	4.890	1727.801	2528.667	1737.047	2538.070
384.276	1.733	1.738	4.559	4.561	1737.094	2547.954	1746.361	2557.371

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 371.480

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	12.259	12.294	0.333	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	22.888	23.038	0.501	0.502	331.623	10.243	333.343	10.271
40.000	26.593	26.750	0.000	0.000	836.274	16.413	841.558	16.457
40.000	26.593	26.750	0.000	0.000	836.274	16.413	841.558	16.457
60.000	27.192	27.338	0.250	0.251	1364.374	28.415	1372.464	28.481
80.000	27.725	27.932	0.250	0.251	1911.293	35.917	1922.874	36.007
100.000	27.729	27.909	0.000	0.000	2465.834	38.417	2481.283	38.514
120.000	25.211	25.340	1.000	1.004	2995.236	48.419	3013.782	48.555
140.000	21.792	21.862	1.000	1.002	3465.269	68.422	3485.808	68.617
160.000	18.489	18.506	1.000	1.001	3882.031	79.303	3903.226	79.510
180.000	11.846	11.886	5.258	5.300	4202.884	116.224	4224.703	116.711
200.000	1.980	1.983	12.381	12.454	4358.376	276.322	4380.500	278.048
220.000	2.250	2.250	13.803	13.827	4400.463	536.914	4422.608	539.541
240.000	1.698	1.718	12.385	12.472	4432.188	793.532	4454.475	797.062
260.000	7.294	7.307	5.946	6.031	4488.813	997.557	4511.422	1002.697
280.000	2.554	2.556	10.218	10.229	4549.350	1191.748	4572.073	1197.524
295.357	2.543	2.545	9.631	9.637	4588.485	1344.219	4611.242	1350.128

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 733.464

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.302	3.315	4.407	4.407	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.040	5.110	5.147	5.164	96.035	81.457	97.018	81.884
40.000	3.460	3.474	8.996	9.095	191.165	212.151	193.055	213.459
60.000	2.953	3.030	12.003	12.404	251.401	432.244	254.095	438.643
80.000	3.409	3.558	10.925	11.377	316.397	658.057	321.815	671.961
100.000	0.997	1.103	13.039	13.827	351.451	909.357	358.524	935.359
120.000	0.000	0.000	15.975	16.121	356.436	1171.865	364.039	1204.497
140.000	0.000	0.000	17.887	17.888	356.436	1512.562	364.039	1545.983
160.000	0.000	0.000	20.035	20.043	356.436	1890.703	364.039	1924.211
180.000	0.000	0.000	22.196	22.201	356.436	2311.048	364.039	2344.690
200.000	0.000	0.000	25.221	25.233	356.436	2785.217	364.039	2819.037
220.000	0.000	0.000	26.972	26.981	356.436	3307.148	364.039	3341.176
240.000	0.000	0.000	27.230	27.263	356.436	3849.171	364.039	3883.611
260.000	0.000	0.000	23.817	24.155	356.436	4359.645	364.039	4397.786
280.000	0.000	0.000	20.357	20.720	356.436	4801.388	364.039	4846.532
300.000	0.000	0.000	15.658	15.725	356.436	5161.544	364.039	5210.982
320.000	0.000	0.000	15.954	15.956	356.436	5477.668	364.039	5527.788
340.000	16.367	16.367	0.000	0.000	520.108	5637.208	527.711	5687.344
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	577.697	5637.208	585.300	5687.344
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	577.697	5637.208	585.300	5687.344
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	577.697	5637.208	585.300	5687.344
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	577.697	5637.208	585.300	5687.344
440.000	16.376	16.402	0.000	0.000	711.474	5739.244	719.131	5789.464
460.000	21.642	21.753	0.000	0.000	1198.469	5739.244	1208.848	5789.464
480.000	16.277	16.343	0.000	0.000	1559.330	5739.244	1571.066	5789.464
500.000	19.885	20.197	0.000	0.000	1906.438	5739.244	1920.848	5789.464
520.000	23.240	23.752	0.000	0.000	2345.535	5739.244	2371.176	5789.464
540.000	17.527	17.593	0.000	0.000	2773.067	5739.244	2803.491	5789.464
560.000	8.727	8.728	5.782	5.784	3054.381	5766.790	3085.123	5817.022
580.000	14.460	14.487	0.000	0.000	3252.668	5856.745	3283.697	5907.088
600.000	8.824	8.834	6.970	7.041	3485.753	5926.583	3517.097	5977.263
620.000	6.524	6.524	8.157	8.160	3580.933	6130.371	3612.343	6181.287
640.000	10.023	10.027	4.856	4.858	3744.503	6262.080	3775.952	6313.035
660.000	15.562	15.566	0.000	0.000	4014.231	6294.170	4045.761	6345.140
680.000	16.047	16.050	0.000	0.000	4330.905	6294.170	4362.467	6345.140
700.000	15.589	15.598	0.000	0.000	4649.518	6294.170	4681.229	6345.140
701.430	15.540	15.549	0.000	0.000	4671.776	6294.170	4703.500	6345.140

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 1904.644

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	11.618	11.675	1.585	1.625	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.710	11.776	1.013	1.036	232.639	26.378	233.842	27.018
40.000	12.297	12.376	0.592	0.608	472.712	42.427	475.363	43.455
60.000	11.590	11.643	0.000	0.000	711.587	48.345	715.559	49.531
80.000	14.490	14.680	0.000	0.000	972.395	48.345	978.796	49.531
100.000	16.169	16.357	0.000	0.000	1274.072	48.345	1284.925	49.531
120.000	16.065	16.255	0.000	0.000	1596.274	48.345	1610.571	49.531
140.000	15.841	16.091	0.000	0.000	1914.075	48.345	1933.319	49.531
160.000	16.475	16.585	0.000	0.000	2240.467	48.345	2262.770	49.531
180.000	15.067	15.289	0.000	0.000	2555.147	48.345	2580.383	49.531
200.000	16.042	16.101	0.000	0.000	2865.090	48.345	2892.915	49.531
220.000	16.132	16.286	0.000	0.000	3185.957	48.345	3215.703	49.531
240.000	17.409	17.542	0.000	0.000	3521.346	48.345	3553.633	49.531
260.000	17.317	17.736	0.000	0.000	3866.148	48.345	3903.611	49.531
280.000	15.599	16.178	2.333	2.717	4191.670	66.667	4238.850	70.480
300.000	13.588	14.287	4.648	5.513	4483.807	136.205	4543.495	152.515
320.000	13.484	14.128	5.102	5.357	4746.134	241.654	4820.252	270.225
340.000	14.343	14.909	4.907	4.983	5024.402	341.753	5110.619	373.622
360.000	17.948	18.452	1.968	1.989	5349.259	405.704	5446.589	438.501

380.000	19.382	19.704	0.000	0.000	5722.552	425.384	5828.150	458.388
400.000	8.620	8.825	2.428	2.473	6002.568	449.662	6113.442	483.121
420.000	0.000	0.000	14.242	14.846	6079.072	689.271	6191.763	729.774
440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6079.072	760.480	6191.763	804.268
460.000	0.000	0.000	13.889	14.346	6079.072	830.758	6191.763	878.275
480.000	0.752	0.752	14.980	14.998	6085.574	1169.350	6198.272	1222.174
500.000	0.000	0.000	16.878	16.908	6093.090	1487.932	6205.797	1541.229
520.000	0.000	0.000	21.087	21.219	6093.090	1868.683	6205.797	1923.198
540.000	0.000	0.000	24.522	24.678	6093.090	2327.564	6205.797	2384.660
560.000	0.000	0.000	24.450	24.605	6093.090	2817.285	6205.797	2877.491
580.000	0.000	0.000	29.941	30.124	6093.090	3361.191	6205.797	3424.787
600.000	0.000	0.000	28.459	28.905	6093.090	3945.191	6205.797	4015.077
620.000	0.000	0.000	31.207	31.348	6093.090	4541.855	6205.797	4617.598
640.000	0.000	0.000	31.979	32.184	6093.090	5173.712	6205.797	5252.912
660.000	0.000	0.000	34.700	34.948	6093.090	5840.496	6205.797	5924.234
680.000	0.000	0.000	35.977	36.450	6093.090	6551.089	6205.797	6640.820
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 21: Variante N-122 (Valladar)

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1904.644

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6093.090	6652.384	6205.797	6743.309
880.000	0.000	0.000	42.058	42.075	6093.090	6755.661	6205.797	6846.637
900.000	0.000	0.000	39.443	39.706	6093.090	7570.715	6205.797	7663.911
920.000	0.000	0.000	37.473	37.511	6093.090	8339.878	6205.797	8436.084
940.000	0.000	0.000	34.840	34.873	6093.090	9063.003	6205.797	9159.928
960.000	0.000	0.000	32.712	32.747	6093.090	9738.864	6205.797	9836.462
980.000	0.000	0.000	29.289	29.485	6093.090	10358.877	6205.797	10458.786
1000.000	0.000	0.000	25.928	26.297	6093.090	10911.046	6205.797	11016.607
1020.000	0.000	0.000	22.162	22.358	6093.090	11391.947	6205.797	11503.160
1040.000	0.000	0.000	18.143	18.184	6093.090	11789.822	6205.797	11902.819
1060.000	0.000	0.000	15.964	15.991	6093.090	12130.887	6205.797	12244.572
1080.000	0.000	0.000	14.852	14.864	6093.090	12439.049	6205.797	12553.117
1100.000	9.100	9.133	3.593	3.604	6184.089	12623.505	6297.122	12737.791
1120.000	13.430	13.453	0.000	0.000	6409.388	12659.436	6522.980	12773.830
1140.000	1.483	1.486	13.063	13.098	6558.515	12790.065	6672.368	12904.806
1160.000	0.000	0.000	15.901	15.963	6567.709	13085.644	6681.581	13201.582
1180.000	0.000	0.000	16.724	16.785	6567.709	13411.892	6681.581	13529.053
1200.000	0.000	0.000	17.361	17.403	6567.709	13752.738	6681.581	13870.924
1220.000	1.486	1.486	18.489	18.496	6590.597	14104.305	6704.473	14222.938
1240.000	1.507	1.508	18.833	18.833	6620.521	14477.533	6734.411	14596.232
1260.000	2.260	2.260	18.655	18.655	6658.188	14852.413	6772.090	14971.112
1280.000	2.281	2.282	19.125	19.127	6703.598	15230.213	6817.510	15348.923
1300.000	2.526	2.660	19.207	19.233	6751.665	15613.534	6866.927	15732.522
1320.000	2.250	2.250	18.665	18.734	6796.022	15986.824	6912.017	16107.816
1340.000	2.235	2.236	17.849	18.174	6840.873	16351.967	6956.872	16476.901
1360.000	1.512	1.512	17.807	17.808	6878.344	16708.531	6994.349	16836.726
1380.000	2.513	2.513	16.703	16.705	6913.502	17058.234	7029.509	17186.457
1400.000	2.296	2.296	16.690	16.692	6961.586	17392.160	7077.596	17520.422
1420.000	2.273	2.274	15.899	15.903	7007.276	17718.051	7123.292	17846.363
1440.000	5.744	5.745	11.141	11.143	7075.898	17998.853	7191.926	18127.205
1460.000	7.934	7.936	8.510	8.512	7212.674	18195.358	7328.735	18323.752

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 21: Variante N-122 (Valladar)

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1904.644

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1480.000	8.034	8.037	5.422	5.423	7365.078	18333.994	7481.187	18462.432
1500.000	15.232	15.236	0.000	0.000	7597.738	18388.209	7713.917	18516.667
1520.000	15.493	15.498	0.000	0.000	7904.986	18388.209	8021.263	18516.667
1540.000	15.617	15.621	0.000	0.000	8215.182	18388.209	8331.546	18516.667
1560.000	14.462	14.464	0.000	0.000	8498.042	18388.209	8614.454	18516.667
1580.000	14.728	14.729	0.000	0.000	8790.408	18388.209	8906.841	18516.667
1600.000	14.581	14.581	0.276	0.276	9083.496	18390.972	9199.937	18519.430
1620.000	6.617	6.617	6.458	6.459	9310.932	18460.561	9427.375	18589.019
1640.000	4.259	4.259	9.996	9.997	9419.698	18625.110	9536.142	18753.570
1660.000	3.714	3.714	11.424	11.602	9496.555	18841.712	9613.001	18971.664
1680.000	1.011	1.011	15.075	15.630	9543.797	19106.697	9660.244	19243.986
1700.000	0.000	0.000	17.352	17.856	9553.903	19430.964	9670.350	19578.853
1720.000	0.000	0.000	18.004	18.424	9553.903	19784.523	9670.350	19941.654
1740.000	0.000	0.000	18.297	18.670	9553.903	20143.865	9670.350	20307.891
1760.000	0.000	0.000	18.971	19.626	9553.903	20519.889	9670.350	20694.688
1780.000	0.000	0.000	18.314	18.908	9553.903	20892.731	9670.350	21080.033
1800.000	0.000	0.000	17.526	18.028	9553.903	21251.128	9670.350	21449.393
1820.000	0.000	0.000	16.871	17.368	9553.903	21595.097	9670.350	21803.350
1840.000	10.290	10.325	5.812	6.276	9634.263	21844.245	9750.972	22062.142
1860.000	11.853	11.968	3.832	4.251	9856.874	21938.973	9975.164	22165.480
1880.000	10.129	10.152	0.000	0.000	10094.616	21997.845	10215.246	22231.058
1900.000	10.279	10.314	0.000	0.000	10298.696	21997.845	10419.911	22231.058
1904.644	10.283	10.323	0.000	0.000	10346.442	21997.845	10467.830	22231.058

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 24: Deflectora glorieta sur-eje 11

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

PK inicial : 0.000
PK final : 34.608

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.465	3.465	0.309	0.309	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.866	4.971	4.248	4.329	148.411	9.728	148.549	9.778
34.608	8.233	8.236	0.000	0.000	260.334	22.807	260.757	23.373

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 25: Deflectora eje 11-glorieta sur

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

PK inicial : 0.000
PK final : 33.678

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.177	5.211	1.860	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.853	5.946	3.974	4.351	117.749	16.501	118.631	17.798
33.678	2.208	2.229	0.000	0.000	186.136	26.958	187.636	28.810

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 26: BU-923 conexión glorietas

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

PK inicial : 0.000
PK final : 302.517

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
19.730	0.000	0.000	11.550	11.845	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.521	11.828	0.000	3.115	0.000	3.196
40.000	0.000	0.000	10.028	10.371	0.000	217.967	0.000	224.907
60.000	0.000	0.000	9.722	9.836	0.000	421.055	0.000	431.600
80.000	0.000	0.000	8.856	9.115	0.000	607.028	0.000	621.510
100.000	2.201	2.277	6.337	6.579	22.005	758.961	22.772	778.449
120.000	12.702	17.629	2.772	3.029	171.027	850.054	221.830	874.529
140.000	6.098	6.192	2.171	2.306	359.025	899.488	460.038	927.883
160.000	7.679	7.714	0.311	0.316	496.797	924.309	599.102	954.106
180.000	0.000	0.000	10.790	11.659	577.608	1024.353	681.422	1059.492
200.000	7.801	7.946	0.446	0.451	669.133	1122.499	775.910	1164.419
220.000	8.042	8.231	0.206	0.207	827.562	1129.021	937.688	1170.999
240.000	8.097	8.203	0.170	0.171	988.956	1132.785	1102.036	1174.782
260.000	8.046	8.244	0.625	0.653	1150.382	1140.737	1266.514	1183.019
280.000	8.837	9.172	0.077	0.077	1319.205	1147.755	1440.678	1190.317
281.920	9.024	9.361	0.000	0.000	1336.351	1147.829	1458.469	1190.391

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 27: Acceso Área de servicio sur

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

PK inicial : 0.000
PK final : 921.245

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
88.043	2.502	2.502	17.884	18.017	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	2.345	2.367	11.417	11.502	24.275	137.357	24.287	138.750
120.000	1.523	1.528	12.936	13.030	69.880	374.492	70.465	377.473
140.000	2.431	2.495	12.634	12.754	113.504	625.961	114.713	630.669
160.000	0.000	0.000	8.061	8.127	150.398	855.124	152.187	861.574
180.000	0.000	0.000	8.284	8.306	150.398	1018.574	152.187	1025.768

200.000	0.000	0.000	8.508	8.529	150.398	1186.496	152.187	1194.017
220.000	0.000	0.000	9.074	9.074	150.398	1362.343	152.187	1370.014
240.000	0.000	0.000	9.454	9.455	150.398	1547.633	152.187	1555.326
260.000	0.000	0.000	9.829	9.830	150.398	1740.299	152.187	1748.014
280.000	0.000	0.000	10.257	10.257	150.398	1941.228	152.187	1948.959
300.000	0.000	0.000	10.619	10.620	150.398	2150.068	152.187	2157.818
320.000	0.000	0.000	10.919	10.922	150.398	2365.519	152.187	2373.312
340.000	0.000	0.000	10.738	10.740	150.398	2582.589	152.187	2590.436
360.000	0.000	0.000	10.629	10.630	150.398	2796.253	152.187	2804.138
380.000	0.000	0.000	10.578	10.582	150.398	3008.322	152.187	3016.265
400.000	0.000	0.000	10.665	10.667	150.398	3220.749	152.187	3228.763
420.000	0.000	0.000	10.674	10.680	150.398	3434.129	152.187	3442.227
440.000	0.000	0.000	10.535	10.542	150.398	3646.222	152.187	3654.445
460.000	1.076	1.076	8.747	8.748	155.778	3844.362	157.567	3852.667
480.000	5.054	5.054	4.689	4.690	215.403	3978.909	217.199	3987.232
500.000	3.503	3.517	6.164	6.165	300.642	4087.781	302.551	4096.116
520.000	5.395	5.399	4.321	4.324	389.497	4192.771	391.524	4201.142
540.000	9.949	9.951	0.109	0.109	575.234	4205.398	577.342	4213.777
560.000	3.414	3.414	6.481	6.484	723.374	4256.945	725.497	4265.349
580.000	3.047	3.098	6.524	6.549	787.291	4387.490	789.760	4396.120
600.000	4.487	4.558	5.330	5.388	864.442	4504.821	867.893	4514.149
620.000	3.970	3.999	5.619	5.639	949.672	4614.222	954.030	4624.275
640.000	0.000	0.000	10.134	10.136	969.521	4791.677	974.027	4801.993
660.000	1.779	1.787	13.867	13.868	1010.729	5056.663	1015.356	5067.010
680.000	1.638	1.653	14.045	14.045	1051.388	5328.976	1056.209	5339.346
700.000	2.296	2.298	13.486	13.487	1094.071	5600.500	1099.036	5610.887
720.000	2.509	2.510	13.763	13.764	1142.264	5873.065	1147.255	5883.467
740.000	1.523	1.523	14.589	14.592	1182.097	6157.338	1187.091	6167.768
760.000	1.516	1.517	15.188	15.190	1212.489	6455.180	1217.488	6465.655
780.000	1.508	1.508	15.519	15.520	1254.859	6751.346	1259.861	6761.840
800.000	2.020	2.021	14.460	14.462	1296.878	7043.773	1301.883	7054.291

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 27: Acceso Área de servicio sur

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 921.245

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
820.000	2.500	2.500	15.296	15.296	1336.273	7347.013	1341.280	7357.547
840.000	2.502	2.502	15.276	15.276	1379.134	7660.714	1384.141	7671.249
850.536	2.502	2.502	24.420	24.420	1405.497	7820.992	1410.504	7831.527

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 28: Acceso Área de servicio norte

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 783.778

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
44.191	0.000	0.000	13.929	13.939	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	14.650	15.029	0.000	226.174	0.000	227.154
80.000	0.000	0.000	15.896	15.939	0.000	529.863	0.000	533.279
100.000	0.000	0.000	19.063	19.431	0.000	877.861	0.000	884.494
120.000	0.000	0.000	14.871	14.916	0.000	1273.615	0.000	1284.122
140.000	0.000	0.000	12.986	12.994	0.000	1553.997	0.000	1565.087
160.000	0.000	0.000	11.949	11.951	0.000	1799.729	0.000	1810.891
180.000	0.000	0.000	11.975	11.980	0.000	2034.612	0.000	2045.868
200.000	0.000	0.000	12.086	12.086	0.000	2274.788	0.000	2286.077
220.000	0.000	0.000	12.072	12.072	0.000	2516.362	0.000	2527.654
240.000	0.000	0.000	12.010	12.010	0.000	2757.178	0.000	2768.471
260.000	0.000	0.000	12.009	12.009	0.000	2997.365	0.000	3008.659
280.000	0.000	0.000	11.955	11.955	0.000	3237.006	0.000	3248.301
300.000	0.000	0.000	11.882	11.883	0.000	3475.379	0.000	3486.680
320.000	0.000	0.000	11.969	11.970	0.000	3713.897	0.000	3725.207
340.000	0.000	0.000	11.982	11.982	0.000	3953.405	0.000	3964.720
360.000	0.000	0.000	11.793	11.793	0.000	4191.147	0.000	4202.465
380.000	0.000	0.000	11.670	11.670	0.000	4425.773	0.000	4437.095
400.000	0.000	0.000	11.659	11.660	0.000	4659.059	0.000	4670.388
420.000	0.000	0.000	11.780	11.780	0.000	4893.449	0.000	4904.783
440.000	0.000	0.000	11.809	11.810	0.000	5129.342	0.000	5140.687
460.000	0.000	0.000	11.724	11.727	0.000	5364.852	0.000	5376.232
480.000	0.000	0.000	11.916	11.917	0.000	5600.991	0.000	5612.405
500.000	0.000	0.000	12.067	12.068	0.000	5841.382	0.000	5852.808
520.000	0.000	0.000	11.958	11.958	0.000	6081.548	0.000	6092.990
540.000	0.000	0.000	17.197	17.197	0.000	6337.337	0.000	6348.782
560.000	0.000	0.000	17.101	17.101	0.000	6681.007	0.000	6692.456
580.000	0.000	0.000	16.957	16.957	0.000	7016.900	0.000	7028.351
600.000	0.000	0.000	17.132	17.166	0.000	7357.421	0.000	7369.154
620.000	0.000	0.000	18.246	18.247	0.000	7709.340	0.000	7721.246
640.000	0.000	0.000	17.804	17.805	0.000	8075.229	0.000	8087.158
660.000	0.000	0.000	16.544	16.548	0.000	8418.706	0.000	8430.692
680.000	0.000	0.000	15.578	16.315	0.000	8739.923	0.000	8759.330
700.000	0.000	0.000	14.202	14.907	0.000	9039.870	0.000	9072.508
720.000	0.000	0.000	11.007	11.210	0.000	9283.797	0.000	9323.682
729.248	2.968	2.968	7.019	7.295	3.784	9377.808	3.784	9419.835

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 29: BU-923 dir. La Vid

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 275.210

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
17.550	5.701	6.256	3.688	3.851	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.591	5.150	5.122	5.299	12.608	10.792	13.972	11.208
40.000	4.163	4.708	6.379	6.599	98.742	125.890	111.079	129.891
60.000	5.054	5.554	6.133	6.473	193.228	248.363	216.012	257.156
80.000	6.028	6.394	5.243	5.477	307.077	359.727	338.176	373.953
100.000	5.959	6.356	5.222	5.455	427.911	464.181	466.590	483.167
120.000	5.809	6.263	4.685	4.792	546.604	562.753	593.658	584.842
140.000	6.371	6.820	3.613	3.651	668.408	645.735	724.490	669.273
160.000	8.004	8.535	2.080	2.114	813.731	701.555	879.384	725.777
180.000	7.735	8.100	1.679	1.702	972.012	738.093	1046.466	762.784
200.000	7.977	8.101	0.531	0.541	1137.864	749.060	1216.384	773.891
220.000	6.718	6.848	0.966	1.179	1274.427	773.810	1355.438	800.311
240.000	4.654	4.710	2.596	2.607	1389.841	811.939	1472.775	840.487
260.000	3.098	3.264	3.869	4.246	1469.037	872.544	1553.207	903.515
270.000	6.171	6.206	0.000	0.000	1512.929	892.335	1598.127	924.454

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 30: Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 480.067

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
51.504	0.000	0.000	27.542	27.554	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	27.645	27.653	0.000	234.387	0.000	234.469
80.000	0.000	0.000	28.268	28.269	0.000	795.168	0.000	795.611
100.000	0.000	0.000	29.378	29.642	0.000	1370.206	0.000	1372.592
120.000	0.000	0.000	30.150	30.376	0.000	1965.159	0.000	1971.085
140.000	0.000	0.000	32.228	32.259	0.000	2587.110	0.000	2595.020
160.000	0.000	0.000	34.781	34.817	0.000	3255.352	0.000	3264.266
180.000	0.000	0.000	38.325	38.360	0.000	3984.832	0.000	3994.428
200.000	0.000	0.000	39.358	39.410	0.000	4772.995	0.000	4783.433
220.000	2.624	2.638	36.114	36.193	41.321	5494.407	41.531	5512.961
240.000	1.664	1.678	33.330	33.463	84.198	6188.843	84.686	6209.525
260.000	2.662	2.684	28.479	28.637	127.457	6806.933	128.303	6830.532
280.000	2.399	2.419	25.456	25.630	178.067	7346.281	179.337	7373.199
300.000	1.299	1.424	22.905	23.393	217.788	7834.908	219.891	7866.476
320.000	1.593	1.598	22.986	23.027	252.182	8294.186	254.943	8331.914
340.000	1.474	1.475	18.474	18.721	294.843	8693.362	297.629	8733.270
360.000	2.293	2.295	15.190	15.199	338.737	9025.590	341.546	9066.550
380.000	1.538	1.538	14.506	15.456	379.098	9307.291	381.917	9356.123
400.000	11.615	12.061	0.000	0.000	462.555	9497.594	466.883	9552.534
420.000	17.253	17.309	0.000	0.000	742.501	9497.594	749.060	9552.534
440.000	24.284	24.638	0.000	0.000	1183.049	9497.594	1193.792	9552.534
460.000	19.813	19.951	0.000	0.000	1652.793	9497.594	1667.639	9552.534
461.994	17.789	17.844	0.000	0.000	1690.276	9497.594	1705.309	9552.534

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 31: Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 527.971

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
18.801	12.517	12.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.718	12.718	0.000	0.000	15.116	0.000	15.117	0.000
40.000	13.185	13.186	0.000	0.000	278.151	0.000	278.450	0.000
60.000	14.364	14.375	0.000	0.000	551.622	0.000	551.983	0.000
60.000	14.364	14.375	0.000	0.000	551.622	0.000	551.983	0.000
80.000	17.949	18.013	0.000	0.000	874.429	0.000	875.463	0.000
80.000	17.949	18.013	0.000	0.000	874.429	0.000	875.463	0.000
100.000	20.549	20.749	0.000	0.000	1257.870	0.000	1261.387	0.000
120.000	25.770	26.127	0.000	0.000	1719.029	0.000	1729.271	0.000
140.000	32.447	32.844	0.000	0.000	2299.617	0.000	2317.034	0.000
160.000	40.469	40.810	0.000	0.000	3025.457	0.000	3049.762	0.000
180.000	45.702	45.886	0.000	0.000	3888.629	0.000	3919.215	0.000
200.000	49.749	49.987	0.000	0.000	4843.141	0.000	4877.943	0.000
220.000	37.275	37.437	0.000	0.000	5713.385	0.000	5752.178	0.000
240.000	27.530	27.780	0.250	0.253	6361.442	2.500	6404.343	2.533
260.000	13.949	14.138	8.416	8.504	6788.741	62.706	6837.201	63.282
280.000	4.992	5.068	15.913	16.019	6978.157	306.003	7029.261	308.512
300.000	2.773	2.831	20.069	20.197	7055.811	665.823	7108.250	670.669

320.000	1.661	1.675	25.650	25.856	7105.630	1116.410	7158.784	1124.543
340.000	1.681	1.698	29.796	30.043	7139.048	1670.866	7192.513	1683.527
360.000	2.720	2.751	28.038	28.207	7187.501	2242.687	7241.386	2259.434
380.000	2.616	2.628	27.772	27.905	7241.039	2799.959	7295.419	2819.647
400.000	2.653	2.673	27.402	27.503	7293.726	3351.593	7348.422	3373.586
420.000	2.396	2.413	25.261	25.374	7345.468	3876.205	7400.542	3900.340
440.000	2.647	2.665	23.438	23.551	7387.146	4371.178	7442.512	4397.621
460.000	2.363	2.373	22.953	23.030	7429.153	4841.889	7484.771	4870.365
480.000	1.578	1.582	21.886	21.947	7466.666	5292.414	7522.405	5322.268
480.613	2.577	2.583	39.069	39.164	7467.940	5305.557	7523.682	5335.448

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 32: BU-923 dir. Peñaranda

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

PK inicial : 0.000
PK final : 101.689

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	12.429	12.981	2.199	2.304	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.658	11.973	2.298	2.427	243.748	41.468	252.080	44.368
40.000	11.005	11.308	3.310	3.421	470.442	97.482	484.927	102.779
60.000	9.848	10.011	4.655	4.789	678.967	177.130	698.116	184.877
79.185	8.075	8.188	5.972	6.285	856.484	276.433	878.545	288.435

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 33: Ramal SC Enlace Langa

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

PK inicial : 0.000
PK final : 292.878

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
39.135	1.981	1.982	19.549	21.101	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	2.483	2.483	19.066	20.623	1.929	16.702	1.930	18.047
60.000	1.493	1.493	19.607	20.955	45.710	403.671	45.716	434.734
80.000	0.000	0.000	13.676	14.187	54.594	741.242	54.616	790.442
100.000	8.684	8.747	8.190	8.402	114.744	1014.256	115.463	1072.857
120.000	19.026	19.772	2.707	2.872	406.822	1099.729	414.227	1162.090
140.000	28.131	30.710	3.092	3.217	905.439	1144.743	949.118	1209.237
160.000	29.023	32.794	2.648	2.832	1499.031	1196.191	1598.419	1263.399
180.000	12.501	12.586	0.180	0.182	1882.569	1221.980	2015.344	1290.939
200.000	11.658	11.721	0.459	0.474	2117.704	1233.611	2252.067	1302.819
220.000	11.412	11.487	0.913	0.952	2348.938	1245.313	2484.506	1314.909
240.000	3.768	3.768	8.891	8.931	2524.357	1312.660	2660.713	1382.778
260.000	0.293	0.293	12.973	13.285	2599.860	1497.532	2736.349	1570.176
280.000	0.000	0.000	10.984	10.994	2600.356	1773.507	2736.846	1847.615
292.878	0.011	0.012	2.440	2.446	2600.358	1859.931	2736.848	1934.428

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 39: Glorieta Semienlace Langa

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

PK inicial : 0.000
PK final : 251.327

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	40.003	40.773	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	39.947	40.455	0.000	799.631	0.000	807.307
40.000	0.000	0.000	33.090	33.789	0.000	1563.356	0.000	1584.038
60.000	0.000	0.000	29.522	30.351	8.698	2190.205	10.815	2226.838
80.000	0.000	0.000	32.184	32.432	20.465	2782.548	23.312	2835.377
100.000	2.800	2.807	40.892	40.978	67.751	3486.426	70.935	3542.108
120.000	0.000	0.000	39.949	40.492	71.222	4295.448	74.415	4354.974
140.000	0.000	0.000	39.946	41.028	71.222	5095.021	74.415	5164.424
180.000	0.000	0.000	45.893	46.728	71.222	6961.780	74.415	7074.551
200.000	0.000	0.000	45.964	46.295	71.222	7889.977	74.415	8012.945
220.000	0.000	0.000	46.981	47.279	71.222	8818.055	74.415	8956.907
240.000	0.000	0.000	39.972	40.694	71.222	9687.747	74.415	9834.735
251.327	0.000	0.000	40.003	40.773	71.222	10139.196	74.415	10297.502

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 40: N-122 Este Semienlace Langa

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

PK inicial : 0.000
PK final : 182.563

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.697	4.855	0.951	0.999	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.670	4.000	5.981	6.515	83.668	69.322	88.543	75.147
40.000	3.504	3.736	7.634	8.337	150.825	215.724	161.032	234.357
60.000	4.346	4.562	7.281	8.027	231.674	361.379	246.368	394.576
80.000	4.060	4.313	8.883	9.903	315.991	523.975	335.313	575.011
100.000	3.228	3.283	10.819	11.739	394.783	702.637	417.933	774.076
120.000	0.905	0.936	13.090	14.230	443.514	931.849	468.091	1024.063
140.000	1.292	1.354	18.042	19.039	458.525	1246.069	483.933	1359.212
151.336	0.414	0.416	21.217	22.035	468.659	1469.945	494.394	1593.437

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 41: N-122 Oeste Semienlace Langa

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

PK inicial : 0.000
PK final : 741.426

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
26.608	0.229	0.236	24.832	26.545	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	23.949	25.226	10.607	324.261	10.774	349.763
60.000	0.183	0.183	23.098	24.923	74.446	745.706	76.088	801.104
80.000	4.104	4.213	12.132	12.169	81.146	1113.950	82.962	1180.381
100.000	14.146	17.068	2.042	2.238	307.691	1219.622	336.338	1289.532
120.000	14.527	16.906	0.000	0.000	608.085	1227.564	692.995	1298.078
140.000	13.723	16.379	0.000	0.000	886.181	1227.564	1019.788	1298.078
160.000	13.372	15.940	0.000	0.000	1155.982	1227.564	1339.995	1298.078
180.000	11.474	12.899	0.000	0.000	1409.222	1227.564	1639.910	1298.078
200.000	12.788	14.731	0.000	0.000	1653.287	1227.564	1921.045	1298.078
220.000	11.907	13.721	0.000	0.000	1898.819	1227.564	2203.539	1298.078
240.000	11.190	12.760	0.000	0.000	2127.674	1227.564	2465.739	1298.078
260.000	10.047	11.481	1.182	1.272	2345.314	1236.223	2715.247	1307.184
280.000	8.641	10.062	1.909	2.068	2533.625	1265.784	2932.481	1338.499
300.000	7.987	8.928	1.292	1.465	2703.170	1294.679	3125.127	1370.408
320.000	6.892	7.461	1.184	1.280	2850.769	1319.393	3288.469	1397.645
340.000	5.995	6.489	1.434	1.592	2979.050	1346.455	3428.036	1426.449
360.000	5.649	6.067	1.201	1.257	3095.231	1371.944	3552.810	1453.380
380.000	5.005	5.227	0.000	0.000	3204.342	1381.067	3668.900	1462.850
400.000	3.897	3.977	0.000	0.000	3291.697	1381.067	3759.061	1462.850
420.000	3.344	3.382	0.000	0.000	3364.105	1381.067	3832.596	1462.850
440.000	3.705	3.804	0.000	0.000	3429.335	1381.067	3898.829	1462.850
460.000	3.567	3.705	0.000	0.000	3502.054	1381.067	3973.912	1462.850
480.000	4.553	4.707	0.000	0.000	3583.358	1381.067	4057.941	1462.850
500.000	5.337	5.479	0.000	0.000	3682.258	1381.067	4159.808	1462.850
520.000	5.295	5.426	0.000	0.000	3788.616	1381.067	4268.833	1462.850
540.000	5.184	5.310	0.000	0.000	3893.518	1381.067	4376.303	1462.850
560.000	4.842	4.983	0.000	0.000	3993.653	1381.067	4479.109	1462.850
580.000	4.006	4.178	0.415	0.433	4082.129	1385.220	4570.714	1467.184
600.000	3.198	3.357	0.971	1.016	4154.167	1399.088	4646.058	1481.682
620.000	3.304	3.434	1.567	1.655	4219.185	1424.474	4713.966	1508.392
640.000	2.649	2.756	2.505	2.638	4278.710	1465.192	4775.869	1551.319
660.000	3.306	3.352	2.544	2.672	4340.414	1515.572	4839.003	1604.472
680.000	3.238	3.279	2.367	2.554	4405.847	1564.688	4905.318	1656.732
700.000	2.425	2.510	2.896	3.115	4463.692	1617.983	4964.404	1714.525
720.000	2.616	2.741	2.608	2.792	4514.106	1673.021	5016.908	1773.598
740.000	3.157	3.315	2.071	2.215	4571.842	1719.808	5077.463	1823.670

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 41: N-122 Oeste Semienlace Langa

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

PK inicial : 0.000
PK final : 741.426

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
741.426	3.168	3.329	2.050	2.192	4576.352	1722.746	5082.200	1826.812

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 42: Ramal EC Semienlace Langa

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

PK inicial : 0.000
PK final : 512.476

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.873	3.155	2.753	2.852	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.453	5.561	7.402	7.480	81.273	97.559	87.001	98.680
40.000	5.234	5.250	9.420	9.628	238.480	234.725	248.605	246.485
60.000	5.597	5.598	6.909	6.910	451.230	279.416	461.586	291.768
80.000	0.000	0.000	13.340	13.370	484.169	504.845	494.530	517.369
100.000	1.275	1.291	11.615	11.790	490.545	758.344	500.985	772.765
120.000	6.036	6.061	6.628	6.668	568.027	945.122	579.300	961.555
140.000	0.000	0.000	14.720	14.899	605.576	1172.021	617.021	1190.040
160.000	0.000	0.000	17.584	17.833	605.576	1489.191	617.021	1510.845
180.000	0.000	0.000	23.607	24.561	605.576	1876.899	617.021	1906.937
200.000	2.713	3.123	28.478	29.213	635.227	2393.922	648.338	2438.070
220.000	2.915	3.346	25.980	27.103	693.834	2938.204	712.927	2998.020
240.000	2.865	3.062	22.808	24.412	740.667	3429.687	763.338	3514.939
240.000	2.865	3.062	22.808	24.412	740.667	3429.687	763.338	3514.939
260.000	4.650	4.691	16.561	17.639	796.843	3818.435	820.922	3935.465
260.000	4.650	4.691	16.561	17.639	796.843	3818.435	820.922	3935.465
280.000	24.750	25.841	0.030	0.031	1098.503	4005.074	1138.588	4131.077
300.000	27.009	27.255	0.000	0.000	1608.613	4005.136	1662.550	4131.139
320.000	29.952	30.080	0.000	0.000	2183.718	4005.136	2240.014	4131.139
340.000	29.012	29.093	0.000	0.000	2771.768	4005.136	2830.135	4131.139
360.000	31.902	32.003	0.000	0.000	3368.467	4005.136	3428.348	4131.139
380.000	35.173	35.224	0.000	0.000	4046.672	4005.136	4107.668	4131.139
400.000	35.220	35.268	0.000	0.000	4751.344	4005.136	4813.569	4131.139
420.000	34.421	34.427	0.000	0.000	5446.287	4005.136	5508.900	4131.139
440.000	25.290	25.398	0.000	0.000	6084.350	4005.136	6147.675	4131.139
460.000	16.363	17.184	0.000	0.000	6488.063	4005.136	6559.060	4131.139
480.000	11.268	11.834	0.000	0.000	6756.926	4005.136	6843.956	4131.139
484.764	14.419	14.941	6.876	6.968	6796.334	4018.706	6884.606	4144.882

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 43: Ramal SD Semienlace Langa

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

PK inicial : 0.000
PK final : 515.048

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
95.370	0.000	0.000	13.345	13.779	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	12.460	12.812	0.000	59.659	0.000	61.222
120.000	0.000	0.000	8.680	9.139	0.000	270.622	0.000	278.635
140.000	0.000	0.000	5.022	5.383	0.000	407.346	0.000	419.605
160.000	0.000	0.000	1.542	1.623	0.000	472.641	0.000	487.246
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	480.988	0.000	495.973
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	480.988	0.000	495.973
220.000	0.000	0.000	10.041	10.664	0.000	674.271	0.000	694.830
240.000	0.000	0.000	8.504	9.459	0.000	859.974	0.000	892.439
260.000	0.000	0.000	7.597	8.460	0.000	1018.812	0.000	1067.153
280.000	0.000	0.000	7.008	7.884	0.000	1164.609	0.000	1229.466
300.000	0.000	0.000	6.328	7.151	0.000	1297.270	0.000	1378.335
320.000	0.000	0.000	5.620	6.322	0.000	1416.918	0.000	1512.445
340.000	0.000	0.000	1.274	1.298	0.000	1613.277	0.000	1718.547
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1616.601	0.000	1721.934
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1616.601	0.000	1721.934
400.000	7.158	8.389	1.599	1.722	55.347	1630.688	64.595	1736.845
420.000	3.012	3.130	8.271	8.680	179.034	1710.311	199.414	1820.102
440.000	1.018	1.078	12.030	13.840	219.335	1913.326	241.492	2045.305
460.000	1.884	1.949	9.855	10.926	246.891	2148.423	270.158	2317.289
480.000	1.625	1.708	5.215	5.514	279.008	2310.703	304.038	2492.008
500.000	0.000	0.000	10.774	10.842	334.601	2414.137	360.946	2597.428
515.048	0.000	0.000	3.517	3.542	334.601	2507.158	360.946	2691.121

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 44: Deflectora glorieta sur-eje 29

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

PK inicial : 0.000
PK final : 33.087

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.141	4.143	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.947	1.985	7.465	7.747	3.576	154.741	3.646	157.563
33.087	2.701	2.703	4.188	4.240	39.073	217.103	39.341	220.513

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 45: Deflectora eje 29-glorieta sur

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

PK inicial : 0.000
PK final : 30.305

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.173	5.607	2.644	2.647	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.659	6.007	4.949	4.990	89.861	72.977	98.105	73.139
30.305	4.217	4.218	0.000	0.000	147.626	80.286	156.740	80.523

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 46: Glorieta sur Enlace Zuzones-La Vid

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

PK inicial : 0.000
PK final : 144.513

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	17.938	18.313	5.061	5.143	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.284	15.506	7.714	7.772	360.280	116.259	366.332	117.705
40.000	1.417	1.417	21.565	21.568	627.719	308.769	635.256	310.554
60.000	0.000	0.000	27.111	27.387	628.174	806.457	635.712	810.797
80.000	0.000	0.000	27.500	27.832	628.174	1353.297	635.712	1364.470
100.000	0.000	0.000	22.884	22.918	628.174	1861.923	635.712	1877.568
120.000	12.273	12.471	10.712	10.756	681.129	2268.897	689.346	2284.861
140.000	17.836	18.208	5.174	5.255	1013.976	2405.442	1028.121	2422.605
144.513	17.938	18.313	5.061	5.143	1094.757	2428.474	1110.534	2445.996

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 47: Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

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

PK inicial : 0.000
PK final : 144.513

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.928	1.937	21.121	21.243	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.922	0.926	22.062	22.123	63.908	407.494	64.272	409.389
40.000	0.000	0.000	22.985	22.988	64.738	866.662	65.105	869.042
60.000	0.000	0.000	28.184	28.195	64.738	1380.496	65.105	1382.968
80.000	0.000	0.000	28.635	28.656	64.738	1947.279	65.105	1950.061
100.000	0.000	0.000	22.937	22.952	64.738	2478.274	65.105	2481.473
120.000	0.000	0.000	22.955	22.962	64.738	2938.041	65.105	2941.384
140.000	0.000	0.000	22.956	23.064	64.738	3402.456	65.105	3406.661
144.513	1.928	1.937	21.121	21.243	69.392	3501.531	69.778	3506.260

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 48: RC 10+540

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

PK inicial : 0.000
PK final : 312.830

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.051	6.084	0.507	0.519	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.016	7.084	0.393	0.430	130.670	9.002	131.682	9.489
40.000	6.353	6.461	3.060	3.313	264.354	43.533	267.139	46.914
60.000	2.585	2.653	4.542	4.611	339.528	128.316	345.132	133.219
80.000	0.165	0.166	6.277	6.285	399.148	204.835	405.068	210.215
100.000	12.027	13.443	2.713	2.729	508.822	267.269	521.517	272.891
120.000	23.310	23.381	0.000	0.000	865.650	272.427	893.301	278.115
140.000	0.367	0.368	9.910	9.929	1157.708	298.942	1188.145	304.681
160.000	0.000	0.000	10.820	10.828	1159.043	513.531	1189.482	519.543
180.000	0.000	0.000	10.820	10.820	1159.043	729.931	1189.482	736.018
200.000	0.000	0.000	15.722	15.776	1159.043	958.303	1189.482	964.534
220.000	0.000	0.000	14.207	14.229	1159.043	1268.767	1189.482	1276.259
240.000	0.000	0.000	13.675	13.793	1159.043	1554.037	1189.482	1562.701
260.000	0.000	0.000	9.701	9.715	1159.043	1790.352	1189.482	1800.377
280.000	0.137	0.137	5.932	5.932	1159.384	1947.083	1189.824	1957.275
300.000	7.228	7.233	0.000	0.000	1212.561	2025.710	1243.239	2035.907
312.830	7.730	7.767	0.000	0.000	1308.515	2025.710	1339.465	2035.907

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 49: RC 11+430 MI

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

PK inicial : 0.000
PK final : 313.622

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	6.142	6.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	8.834	8.876	61.419	88.336	62.566	88.757
40.000	7.390	7.412	0.000	0.000	128.188	182.769	129.534	183.422
60.000	0.000	0.000	8.601	8.718	192.365	273.166	193.907	274.798
80.000	3.623	3.702	5.418	5.568	223.816	414.955	225.935	419.366
100.000	7.455	7.737	2.714	2.819	357.781	472.484	364.184	478.563
120.000	5.013	5.120	4.361	4.614	482.626	543.110	492.793	552.711
140.000	8.843	9.479	3.629	3.847	621.188	623.008	638.784	637.328
160.000	2.862	2.869	3.917	3.931	729.260	694.691	750.774	711.040
180.000	0.338	0.338	6.185	6.190	761.257	795.703	782.844	812.245
200.000	0.000	0.000	6.753	6.754	764.634	925.076	786.220	941.681
220.000	4.967	4.971	1.481	1.485	793.947	1023.088	815.555	1039.743
240.000	6.804	6.806	0.000	0.000	914.925	1034.925	936.600	1051.611
260.000	6.794	6.794	0.000	0.000	1050.901	1034.925	1072.600	1051.611
280.000	7.009	7.010	0.000	0.000	1188.951	1034.925	1210.658	1051.611
300.000	0.000	0.000	10.519	10.565	1320.562	1047.874	1342.393	1064.637
313.622	0.000	0.000	8.796	8.798	1320.562	1186.085	1342.393	1203.050

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 275.063

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.640	7.696	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.802	7.812	0.000	0.000	149.764	0.000	150.391	0.000
40.000	21.047	22.724	0.000	0.000	381.742	0.000	386.784	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	543.102	0.005	555.262	0.005
80.000	10.810	10.817	0.010	0.010	651.204	0.103	663.429	0.103
100.000	3.161	3.391	12.338	13.531	775.333	114.836	788.652	120.069
120.000	0.057	0.057	12.928	13.912	778.627	366.497	792.175	390.282
140.000	8.191	8.241	1.837	1.838	860.161	515.413	874.198	549.560
160.000	0.444	0.444	9.280	9.287	965.284	603.701	979.531	637.914
180.000	0.344	0.345	9.512	9.526	972.276	791.683	986.532	826.079
200.000	3.891	3.893	5.603	5.607	1014.635	942.839	1028.910	977.404
220.000	0.000	0.000	10.187	10.188	1053.549	1100.738	1067.837	1135.348
240.000	4.090	4.112	7.180	7.293	1073.349	1289.501	1087.736	1324.826
260.000	14.828	16.252	2.206	2.217	1224.283	1390.397	1244.070	1428.296
275.058	14.345	15.786	1.242	1.250	1446.125	1413.403	1487.096	1451.439

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 506.129

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.936	4.049	4.358	4.378	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.311	4.354	4.644	4.680	106.994	62.649	108.134	63.004
40.000	9.675	9.769	0.000	0.000	246.880	109.214	249.446	109.920
60.000	6.274	6.342	3.054	3.097	406.370	139.758	410.558	140.894
80.000	9.926	9.993	0.000	0.000	568.365	170.302	573.906	171.868
100.000	1.507	1.508	6.088	6.092	682.691	231.186	688.918	232.791
120.000	0.000	0.000	15.733	15.761	684.943	439.950	691.174	441.868
140.000	0.000	0.000	15.788	15.792	684.943	753.651	691.174	755.813
160.000	0.000	0.000	10.271	10.360	684.943	1011.373	691.174	1014.411
180.000	0.000	0.000	9.794	10.268	684.943	1211.789	691.174	1219.993
200.000	0.000	0.000	14.177	14.389	684.943	1446.682	691.174	1461.372
220.000	0.000	0.000	13.170	13.396	684.943	1723.502	691.174	1741.815
240.000	0.000	0.000	13.237	13.285	684.943	1957.566	691.174	1976.787
260.000	0.000	0.000	10.760	10.789	684.943	2217.779	691.174	2237.772
280.000	14.805	14.839	0.000	0.000	827.414	2282.026	833.875	2302.305
300.000	11.669	11.676	0.000	0.000	1135.017	2282.026	1142.443	2302.305
320.000	19.165	19.885	0.000	0.000	1352.949	2286.446	1363.650	2306.792
340.000	23.876	24.894	0.000	0.000	1816.052	2286.446	1846.537	2306.792
360.000	27.513	28.392	0.000	0.000	2324.158	2286.446	2375.237	2306.792
380.000	26.405	26.988	0.000	0.000	2875.039	2286.446	2940.817	2306.792
400.000	10.205	10.340	0.015	0.016	3139.748	2286.554	3210.084	2306.902
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3317.944	2286.669	3393.743	2307.018
440.000	9.838	9.928	0.000	0.000	3451.426	2286.691	3533.730	2307.040
460.000	0.386	0.386	7.674	7.690	3543.595	2365.582	3626.358	2386.343
480.000	2.186	2.186	6.357	6.510	3551.897	2518.404	3634.663	2540.103
500.000	6.850	6.870	1.988	2.105	3673.075	2570.656	3756.056	2595.269
506.129	6.925	6.942	2.059	2.206	3715.290	2583.058	3798.383	2608.480

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 43.484

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.396	3.431	3.477	3.487	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.664	5.710	1.448	1.454	86.456	53.550	87.095	53.742
40.000	9.914	9.921	0.000	0.000	244.971	67.302	246.135	67.557
43.484	9.710	9.711	0.000	0.000	279.156	67.302	280.334	67.557

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 142.798

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.133	7.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.718	1.719	4.763	4.783	106.685	28.925	106.799	28.995
40.000	0.000	0.000	11.179	11.188	110.980	195.078	111.096	195.596
60.000	0.000	0.000	16.045	16.053	110.980	464.363	111.096	465.067
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	110.980	680.777	111.096	681.615
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	110.980	680.777	111.096	681.615
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	110.980	680.777	111.096	681.615
139.771	0.000	0.000	26.416	26.418	110.980	996.934	111.096	998.904

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 562.836

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.163	7.259	0.711	0.718	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.555	3.655	5.874	6.054	107.182	65.847	109.146	67.722
40.000	8.195	8.323	0.000	0.000	224.682	124.589	228.935	128.267
60.000	7.242	7.377	0.930	0.946	371.056	144.758	377.839	148.831
80.000	8.669	8.760	0.000	0.000	536.393	149.716	545.658	153.873
100.000	8.406	8.480	0.000	0.000	707.374	149.716	718.234	153.873
120.000	8.111	8.219	0.000	0.000	874.054	149.716	886.763	153.873
140.000	2.081	2.082	4.278	4.279	975.970	192.497	989.771	196.664
160.000	7.509	7.511	0.000	0.000	1071.866	235.278	1085.700	239.454
180.000	0.000	0.000	7.724	7.725	1155.630	297.069	1169.580	301.254
200.000	0.000	0.000	8.373	8.375	1155.630	454.207	1169.580	458.410
220.000	0.000	0.000	12.329	12.331	1155.630	657.980	1169.580	662.216
240.000	0.000	0.000	5.935	5.944	1155.630	875.654	1169.580	879.952
260.000	0.000	0.000	12.704	12.719	1155.630	1139.769	1169.580	1144.276
280.000	0.000	0.000	9.160	9.163	1155.630	1358.741	1169.580	1363.411
300.000	0.383	0.383	5.814	5.817	1157.049	1507.044	1171.000	1511.773
320.000	3.334	3.341	3.161	3.168	1194.220	1596.792	1208.245	1601.618
340.000	2.697	2.717	4.644	4.678	1254.527	1674.842	1268.833	1680.073
360.000	7.589	7.661	0.071	0.072	1357.382	1721.992	1372.614	1727.569
380.000	2.724	2.746	4.786	4.832	1460.506	1770.562	1476.676	1776.601
400.000	0.000	0.000	8.879	8.926	1487.742	1907.216	1504.131	1914.176
420.000	0.000	0.000	11.148	11.174	1487.742	2107.487	1504.131	2115.178
440.000	0.000	0.000	15.438	15.446	1487.742	2373.350	1504.131	2381.384
460.000	0.000	0.000	22.877	23.096	1487.742	2756.507	1504.131	2766.811
480.000	0.000	0.000	25.623	25.625	1487.742	3241.512	1504.131	3254.029
500.000	0.000	0.000	25.068	25.087	1487.742	3752.410	1504.131	3765.124
520.000	0.000	0.000	14.072	14.111	1487.742	4167.125	1504.131	4180.890
540.000	2.098	2.228	5.135	5.200	1507.677	4364.551	1526.456	4382.972
560.000	7.413	7.415	0.000	0.000	1591.635	4423.335	1611.611	4442.220
562.836	7.250	7.253	0.000	0.000	1612.427	4423.335	1632.409	4442.220

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 2076.050

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	15.137	15.137	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	12.751	12.752	0.000	557.760	0.000	557.769
80.000	0.476	0.476	5.762	5.762	9.521	928.019	9.521	928.037

100.000	7.573	7.573	0.000	0.000	90.009	985.635	90.013	985.654
120.000	7.507	7.507	0.000	0.000	240.809	985.635	240.819	985.654
140.000	7.578	7.578	0.000	0.000	391.660	985.635	391.674	985.654
180.000	6.653	6.653	0.000	0.000	676.280	985.635	676.296	985.654
220.000	6.584	6.584	0.000	0.000	941.022	985.635	941.045	985.654
240.000	6.846	6.846	0.000	0.000	1075.323	985.635	1075.353	985.654
260.000	7.133	7.134	0.000	0.000	1215.118	985.635	1215.156	985.654
280.000	7.484	7.486	0.000	0.000	1361.294	985.635	1361.356	985.654
300.000	7.841	7.847	0.000	0.000	1514.545	985.635	1514.691	985.654
320.000	3.113	3.123	3.948	3.964	1624.081	1025.117	1624.398	1025.292
340.000	0.000	0.000	7.462	7.464	1655.207	1139.224	1655.631	1139.568
360.000	0.000	0.000	8.675	8.676	1655.207	1300.602	1655.631	1300.965
380.000	0.000	0.000	7.923	7.937	1655.207	1466.217	1655.631	1466.672
400.000	0.000	0.000	7.580	7.582	1655.207	1621.245	1655.631	1621.860
420.000	0.055	0.055	6.226	6.226	1655.445	1761.461	1655.869	1762.103
440.000	6.592	6.592	0.000	0.000	1721.911	1823.718	1722.335	1824.364
460.000	7.277	7.277	0.000	0.000	1860.600	1823.718	1861.025	1824.364
480.000	6.880	6.880	0.000	0.000	2002.172	1823.718	2002.598	1824.364
500.000	7.233	7.233	0.000	0.000	2143.298	1823.718	2143.724	1824.364
520.000	8.423	8.424	0.000	0.000	2299.858	1823.718	2300.288	1824.364
540.000	9.068	9.069	0.000	0.000	2474.773	1823.718	2475.217	1824.364
560.000	0.000	0.000	7.048	7.048	2564.390	1894.476	2564.843	1895.128
580.000	7.360	7.361	0.000	0.000	2670.430	1927.977	2670.893	1928.631
600.000	7.233	7.280	0.000	0.000	2819.450	1927.977	2820.294	1928.631
620.000	9.334	9.342	0.000	0.000	2894.137	1991.269	2895.244	1991.941
640.000	8.190	8.191	0.000	0.000	3069.376	1991.269	3070.576	1991.941
660.000	9.087	9.089	0.000	0.000	3242.150	1991.269	3243.382	1991.941
680.000	0.000	0.000	8.280	8.295	3333.021	2074.068	3334.274	2074.894
700.000	0.000	0.000	6.847	6.848	3333.021	2225.341	3334.274	2226.328
720.000	4.900	5.265	4.231	4.473	3382.019	2336.121	3386.924	2339.538
740.000	9.175	9.177	0.000	0.000	3522.770	2378.427	3531.341	2384.268
760.000	8.183	8.184	0.000	0.000	3696.352	2378.427	3704.949	2384.268
780.000	7.221	7.223	0.000	0.000	3850.395	2378.427	3859.018	2384.268
800.000	7.197	7.198	0.000	0.000	3994.576	2378.427	4003.224	2384.268

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

PK inicial : 0.000
PK final : 2076.050

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
820.000	7.200	7.202	0.000	0.000	4138.547	2378.427	4147.220	2384.268
840.000	7.828	7.829	0.000	0.000	4288.830	2378.427	4297.527	2384.268
860.000	7.185	7.188	0.000	0.000	4438.955	2378.427	4447.703	2384.268
880.000	6.877	6.878	0.000	0.000	4579.575	2378.427	4588.372	2384.268
900.000	7.254	7.255	0.000	0.000	4720.888	2378.427	4729.707	2384.268
920.000	7.354	7.355	0.000	0.000	4866.964	2378.427	4875.807	2384.268
940.000	7.012	7.014	0.000	0.000	5010.625	2378.427	5019.500	2384.268
960.000	7.064	7.065	0.000	0.000	5151.385	2378.427	5160.297	2384.268
980.000	7.064	7.066	0.000	0.000	5292.656	2378.427	5301.610	2384.268
1000.000	6.921	6.924	0.000	0.000	5432.498	2378.427	5441.506	2384.268
1020.000	7.026	7.029	0.000	0.000	5571.965	2378.427	5581.030	2384.268
1040.000	7.050	7.053	0.000	0.000	5712.724	2378.427	5721.848	2384.268
1060.000	6.863	6.867	0.000	0.000	5851.854	2378.427	5861.051	2384.268
1080.000	6.973	6.978	0.000	0.000	5990.216	2378.427	5999.500	2384.268
1100.000	6.919	6.925	0.000	0.000	6129.141	2378.427	6138.526	2384.268
1120.000	6.741	6.745	0.000	0.000	6265.747	2378.427	6275.227	2384.268
1140.000	5.963	5.971	0.589	0.590	6392.790	2384.321	6402.389	2390.170
1160.000	4.711	4.716	1.760	1.762	6499.527	2407.819	6509.258	2413.696
1180.000	6.292	6.301	0.290	0.290	6609.555	2428.321	6619.429	2434.221
1200.000	6.810	6.822	0.000	0.000	6740.572	2431.218	6750.663	2437.122
1220.000	5.508	5.515	1.011	1.012	6863.752	2441.324	6874.037	2447.241
1240.000	6.678	6.687	0.000	0.000	6989.529	2447.745	6999.969	2453.670
1260.000	6.980	7.000	0.000	0.000	7126.107	2447.745	7136.844	2453.670
1280.000	1.874	1.879	4.816	4.830	7214.645	2495.909	7225.637	2501.968
1300.000	0.000	0.000	7.590	7.667	7233.384	2619.973	7244.428	2626.931
1320.000	7.233	7.242	0.000	0.000	7305.709	2695.873	7316.844	2703.596
1340.000	3.228	3.247	3.770	3.793	7410.316	2733.576	7421.733	2741.524
1360.000	0.324	0.325	6.602	6.627	7445.835	2837.295	7457.458	2845.723
1380.000	6.885	6.916	0.100	0.100	7517.922	2904.309	7529.871	2912.997
1400.000	9.580	9.604	0.000	0.000	7682.356	2904.409	7694.855	2913.097
1420.000	21.121	21.231	0.000	0.000	7987.404	2904.409	8001.087	2913.097
1440.000	24.721	24.792	0.000	0.000	8486.608	2904.409	8502.377	2913.097
1460.000	10.512	10.620	0.000	0.000	8849.674	2904.409	8867.608	2913.097
1480.000	0.000	0.000	8.391	8.392	8927.704	3000.693	8946.956	3010.342
1500.000	0.000	0.000	8.090	8.094	8927.704	3170.381	8946.956	3180.078
1520.000	0.000	0.000	6.732	6.734	8927.704	3317.472	8946.956	3327.218
1540.000	0.520	0.522	5.753	5.759	8932.909	3442.323	8952.177	3452.150

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

PK inicial : 0.000
PK final : 2076.050

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1560.000	0.000	0.000	8.465	8.477	8938.114	3584.498	8957.397	3594.512
1580.000	0.000	0.000	8.892	8.898	8938.114	3759.474	8957.397	3769.685
1600.000	8.545	8.545	0.000	0.000	9011.184	3853.421	9030.704	3864.373
1620.000	8.739	8.787	0.000	0.000	9184.022	3853.421	9204.024	3864.373
1640.000	6.533	6.536	0.000	0.000	9336.658	3853.421	9357.179	3864.373
1660.000	7.085	7.087	0.000	0.000	9472.838	3853.421	9493.411	3864.373
1680.000	0.224	0.224	6.367	6.376	9545.923	3917.087	9566.524	3928.137
1700.000	6.900	6.905	0.000	0.000	9617.158	3980.754	9637.814	3991.901
1720.000	7.347	7.350	0.000	0.000	9759.630	3980.754	9780.367	3991.901
1740.000	5.059	5.075	1.647	1.651	9883.689	3997.225	9904.621	4008.415
1760.000	4.042	4.064	3.160	3.172	9967.814	4053.203	9989.082	4064.603
1780.000	6.845	6.881	0.000	0.000	10058.721	4110.529	10080.735	4122.251
1800.000	0.000	0.000	12.397	12.579	10127.175	4234.500	10149.545	4248.040
1820.000	0.000	0.000	10.784	10.784	10127.175	4463.256	10149.545	4478.375
1840.000	0.000	0.000	9.927	10.065	10127.175	4678.838	10149.545	4695.152
1860.000	5.087	5.465	4.985	5.079	10159.053	4836.976	10183.790	4855.797
1880.000	12.155	12.611	0.000	0.000	10331.475	4886.829	10364.554	4906.589
1900.000	14.433	14.801	0.000	0.000	10597.357	4886.829	10638.674	4906.589
1920.000	2.690	2.703	4.380	4.413	10768.587	4930.629	10813.715	4950.716
1940.000	3.935	3.983	3.689	3.734	10803.141	5046.101	10848.571	5068.346
1960.000	9.934	10.093	0.000	0.000	10967.751	5057.478	11015.273	5079.860
1980.000	0.375	0.387	7.802	7.947	11115.101	5104.548	11166.841	5128.253
2000.000	2.873	2.879	3.500	3.507	11147.580	5217.566	11199.500	5242.794
2020.000	7.039	7.049	0.000	0.000	11246.697	5252.562	11298.778	5277.863
2040.000	7.174	7.186	0.000	0.000	11388.830	5252.562	11441.128	5277.863
2060.000	7.280	7.289	0.000	0.000	11533.374	5252.562	11585.876	5277.863
2076.050	7.489	7.527	0.000	0.000	11653.049	5252.562	11706.172	5277.863

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

PK inicial : 0.000
PK final : 367.105

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.278	7.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.457	7.458	0.000	0.000	147.356	0.000	147.401	0.000
40.000	6.976	6.976	0.000	0.000	291.684	0.000	291.741	0.000
60.000	6.942	6.943	0.000	0.000	430.823	0.000	430.897	0.000
80.000	6.712	6.714	0.000	0.000	568.136	0.000	568.236	0.000
100.000	7.054	7.057	0.000	0.000	705.800	0.000	705.940	0.000
120.000	7.166	7.169	0.000	0.000	848.005	0.000	848.200	0.000
140.000	7.183	7.187	0.000	0.000	991.499	0.000	991.762	0.000
160.000	7.285	7.288	0.000	0.000	1136.178	0.000	1136.506	0.000
180.000	7.158	7.164	0.000	0.000	1280.608	0.000	1281.019	0.000
200.000	6.978	6.982	0.000	0.000	1421.971	0.000	1422.482	0.000
220.000	7.216	7.221	0.000	0.000	1563.910	0.000	1564.519	0.000
240.000	7.068	7.074	0.000	0.000	1706.744	0.000	1707.474	0.000
260.000	7.114	7.117	0.000	0.000	1848.556	0.000	1849.390	0.000
280.000	7.058	7.063	0.000	0.000	1990.271	0.000	1991.199	0.000
300.000	7.076	7.082	0.000	0.000	2131.613	0.000	2132.658	0.000
320.000	7.131	7.137	0.000	0.000	2273.686	0.000	2274.848	0.000
340.000	5.090	5.144	1.979	2.000	2410.942	4.948	2412.580	5.000
360.000	6.628	6.690	0.000	0.000	2539.391	16.105	2541.775	16.490
367.105	6.266	6.351	0.000	0.000	2585.197	16.105	2588.106	16.490

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

PK inicial : 0.000
PK final : 83.265

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.102	7.102	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.773	7.776	0.000	0.000	143.608	0.000	143.635	0.000
40.000	8.756	8.838	0.000	0.000	310.777	0.000	311.422	0.000
60.000	8.382	8.395	0.000	0.000	486.429	0.000	487.910	0.000
80.000	7.355	7.355	0.000	0.000	644.920	0.000	646.436	0.000
83.265	7.240	7.241	0.000	0.000	668.747	0.000	670.264	0.000

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

PK inicial : 0.000
PK final : 174.285

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.001	7.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.554	7.569	0.000	0.000	145.075	0.000	145.229	0.000
40.000	7.021	7.037	0.000	0.000	294.727	0.000	295.243	0.000
60.000	7.196	7.210	0.000	0.000	435.466	0.000	436.215	0.000
80.000	7.118	7.132	0.000	0.000	578.599	0.000	579.633	0.000
100.000	1.792	1.808	5.322	5.348	656.747	58.708	657.993	58.934
120.000	5.271	5.309	2.472	2.535	727.380	136.650	729.160	137.773

140.000	10.974	11.570	0.000	0.000	889.835	161.372	897.955	163.128
160.000	7.983	8.014	0.000	0.000	1079.408	161.372	1093.795	163.128
174.285	7.100	7.107	0.000	0.000	1187.136	161.372	1201.793	163.128

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 59: RC 18+040

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 753.691

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.654	6.700	0.099	0.102	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.364	3.375	3.075	3.085	119.301	12.347	120.343	12.860
40.000	1.237	1.244	5.913	6.021	157.509	111.558	159.228	114.665
60.000	9.017	9.032	0.000	0.000	209.427	204.848	211.265	208.595
80.000	19.767	19.807	0.000	0.000	491.308	204.848	493.647	208.595
100.000	22.440	22.456	0.000	0.000	931.437	204.848	934.539	208.595
120.000	12.940	12.956	0.000	0.000	1295.975	204.848	1299.339	208.595
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1429.776	257.083	1434.361	261.847
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1429.776	257.083	1434.361	261.847
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1429.776	257.083	1434.361	261.847
200.000	6.301	6.524	7.026	7.287	1513.487	319.415	1521.451	326.371
220.000	0.801	0.812	8.204	8.415	1587.781	446.205	1597.764	456.870
240.000	0.000	0.000	19.386	19.608	1589.838	688.894	1599.847	702.290
260.000	0.000	0.000	18.236	18.308	1589.838	1093.675	1599.847	1109.578
280.000	0.000	0.000	9.952	10.126	1589.838	1375.619	1599.847	1394.373
300.000	0.445	0.458	8.830	9.054	1609.218	1545.677	1619.911	1568.365
320.000	0.000	0.000	12.095	12.303	1610.331	1755.641	1621.057	1782.699
340.000	0.000	0.000	9.937	9.974	1610.331	1986.418	1621.057	2015.682
360.000	9.877	9.879	0.000	0.000	1700.161	2061.943	1710.961	2091.452
380.000	22.414	23.077	0.000	0.000	2012.026	2061.943	2026.425	2091.452
400.000	14.453	15.075	0.000	0.000	2413.611	2061.943	2441.990	2091.452
420.000	3.306	3.387	5.553	5.675	2595.877	2093.623	2630.992	2123.827
440.000	6.443	6.592	2.362	2.410	2686.197	2191.617	2725.982	2223.646
460.000	2.739	2.840	6.856	7.071	2773.762	2292.844	2816.772	2327.456
480.000	0.000	0.000	12.372	12.828	2792.542	2476.156	2836.250	2516.359
500.000	0.000	0.000	15.984	16.744	2792.542	2768.682	2836.250	2820.879
520.000	8.058	8.107	0.000	0.000	2832.834	2984.636	2876.786	3047.591
540.000	7.833	7.862	0.000	0.000	2994.373	2984.636	3038.899	3047.591
560.000	7.798	7.874	0.000	0.000	3150.685	2984.636	3196.259	3047.591
580.000	7.524	7.547	0.000	0.000	3303.907	2984.636	3350.468	3047.591
600.000	4.467	4.493	2.830	2.861	3415.301	3015.450	3462.308	3078.598
620.000	2.231	2.235	4.596	4.611	3479.849	3085.834	3527.061	3149.299
640.000	2.963	2.964	3.511	3.512	3577.667	3121.500	3624.933	3185.043
660.000	5.611	5.613	0.908	0.908	3642.159	3185.890	3689.444	3249.450
680.000	6.894	6.897	0.000	0.000	3767.213	3194.970	3814.544	3258.532
700.000	0.311	0.312	6.217	6.286	3839.263	3257.136	3886.637	3321.391
720.000	1.680	1.683	5.138	5.153	3859.167	3370.687	3906.590	3435.775

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:21 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 59: RC 18+040

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 753.691

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	7.293	7.309	0.000	0.000	3948.899	3422.072	3996.510	3487.300
753.691	7.197	7.203	0.000	0.000	4048.094	3422.072	4095.848	3487.300

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 60: RC 19+030 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 2392.611

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	10.222	10.487	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.986	6.150	3.230	3.318	162.076	32.300	166.362	33.178
40.000	6.042	6.117	1.440	1.449	300.581	63.308	308.356	64.574
60.000	4.094	4.158	4.419	4.535	396.322	122.377	405.906	124.802
80.000	0.423	0.425	6.675	6.701	446.904	230.258	457.312	234.547
100.000	6.655	6.656	0.000	0.000	517.687	297.006	528.124	301.556
120.000	0.000	0.000	8.433	8.486	583.002	368.767	593.509	373.481
140.000	0.000	0.000	10.493	10.853	583.002	570.319	593.509	579.372
160.000	0.000	0.000	11.887	12.516	600.744	776.165	612.118	799.734
180.000	0.000	0.000	10.773	10.961	600.744	1002.765	612.118	1034.503
200.000	2.442	2.517	6.206	6.315	625.169	1172.554	637.283	1207.263
220.000	1.072	1.101	6.957	7.043	671.922	1292.957	685.297	1329.416
240.000	8.161	8.308	0.124	0.125	764.254	1363.766	779.379	1401.095
260.000	7.372	7.374	0.000	0.000	912.331	1369.502	928.422	1406.871
280.000	6.732	6.732	0.000	0.000	1053.367	1369.502	1069.484	1406.871
300.000	6.511	6.515	0.000	0.000	1185.798	1369.502	1201.951	1406.871
320.000	6.797	6.797	0.000	0.000	1318.879	1369.502	1335.065	1406.871
340.000	6.934	6.934	0.000	0.000	1456.187	1369.502	1472.373	1406.871
360.000	7.128	7.129	0.000	0.000	1596.805	1369.502	1612.999	1406.871
380.000	7.839	7.842	0.000	0.000	1746.477	1369.502	1762.702	1406.871
400.000	0.984	0.985	5.298	5.300	1834.714	1422.481	1850.965	1459.869
420.000	0.000	0.000	6.534	6.534	1844.557	1540.800	1860.811	1578.206
440.000	6.687	6.688	0.000	0.000	1911.427	1606.139	1927.686	1643.545
460.000	6.698	6.705	0.000	0.000	2045.276	1606.139	2061.610	1643.545
480.000	3.302	3.325	3.964	3.990	2145.277	1645.777	2161.909	1683.443
500.000	4.776	4.935	4.162	4.254	2227.802	1717.751	2245.440	1756.445
520.000	6.668	6.737	1.178	1.214	2347.778	1769.280	2368.819	1808.767
540.000	0.000	0.000	6.696	6.697	2412.957	1845.941	2434.598	1885.765
560.000	6.824	6.830	0.000	0.000	2481.196	1912.901	2502.902	1952.737
580.000	2.149	2.160	5.037	5.067	2570.923	1963.270	2592.808	2003.409
600.000	1.259	1.288	7.588	7.797	2605.000	2089.517	2627.293	2132.056
620.000	4.873	4.957	3.856	3.969	2655.829	2212.216	2679.134	2257.709
640.000	3.391	3.419	4.103	4.147	2738.463	2291.809	2762.893	2338.869
660.000	0.249	0.250	6.831	6.857	2774.862	2401.143	2799.583	2448.911
680.000	8.334	8.342	0.000	0.000	2860.694	2469.449	2885.503	2517.480
700.000	8.549	8.562	0.000	0.000	3029.523	2469.449	3054.541	2517.480
720.000	6.637	6.641	0.000	0.000	3181.379	2469.449	3206.571	2517.480

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:21 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 60: RC 19+030 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 2392.611

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	7.047	7.070	0.000	0.000	3318.214	2469.449	3343.686	2517.480
760.000	7.278	7.306	0.000	0.000	3461.464	2469.449	3487.451	2517.480
780.000	7.235	7.260	0.000	0.000	3606.596	2469.449	3633.114	2517.480
800.000	7.257	7.258	0.000	0.000	3751.513	2469.449	3778.303	2517.480
820.000	6.748	6.752	0.000	0.000	3891.558	2469.449	3918.410	2517.480
840.000	6.659	6.661	0.000	0.000	4025.623	2469.449	4052.544	2517.480
860.000	4.915	4.927	1.751	1.755	4141.363	2486.960	4168.423	2535.034
880.000	7.897	7.935	0.000	0.000	4269.487	2504.470	4297.039	2552.588
900.000	9.023	9.025	0.000	0.000	4438.685	2504.470	4466.636	2552.588
920.000	0.435	0.435	5.784	5.785	4533.260	2562.314	4561.232	2610.441
940.000	0.000	0.000	7.001	7.002	4537.609	2690.166	4565.582	2738.317
960.000	0.000	0.000	7.373	7.374	4537.609	2833.902	4565.582	2882.081
980.000	0.000	0.000	6.803	6.803	4537.609	2975.657	4565.582	3023.854
1000.000	0.804	0.804	5.541	5.541	4545.650	3099.094	4573.624	3147.300
1020.000	6.851	6.859	0.000	0.000	4622.199	3154.505	4650.257	3202.713
1040.000	8.028	8.028	0.000	0.000	4770.983	3154.505	4799.128	3202.713
1060.000	8.203	8.203	0.000	0.000	4933.292	3154.505	4961.441	3202.713
1080.000	9.198	9.198	0.000	0.000	5107.301	3154.505	5135.460	3202.713
1100.000	10.445	10.450	0.000	0.000	5303.119	3154.505	5331.307	3202.713
1120.000	7.230	7.258	0.000	0.000	5484.715	3154.505	5513.499	3202.713
1140.000	4.557	4.636	3.359	3.390	5580.107	3212.301	5609.863	3261.086
1160.000	9.106	9.229	0.000	0.000	5716.739	3245.894	5748.510	3294.984
1180.000	8.585	8.768	0.150	0.152	5893.656	3247.397	5928.474	3296.507
1200.000	6.630	6.748	1.682	1.707	6045.809	3265.718	6083.628	3315.101
1220.000	5.163	5.352	5.110	5.487	6170.169	3338.162	6211.031	3392.676
1240.000	0.596	0.596	5.950	5.959	6227.754	3448.763	6270.509	3507.140
1260.000	6.628	6.630	0.000	0.000	6299.994	3508.265	6342.768	3566.735
1280.000	2.329	2.337	4.552	4.570	6389.568	3553.781	6432.437	3612.431
1300.000	6.971	6.976	0.000	0.000	6482.566	3599.297	6525.570	3658.127
1320.000	6.747	6.748	0.000	0.000	6619.745	3599.297	6662.813	3658.127
1340.000	7.249	7.249	0.000	0.000	6759.704	3599.297	6802.783	3658.127
1360.000	6.795	6.795	0.000	0.000	6900.139	3599.297	6943.224	3658.127
1380.000	0.931	0.931	5.393	5.394	6977.396	3653.228	7020.487	3712.064
1400.000	6.574	6.574	0.000	0.000	7052.449	3707.158	7095.543	3766.001
1420.000	6.920	6.920	0.000	0.000	7187.388	3707.158	7230.491	3766.001
1440.000	8.175	8.175	0.000	0.000	7338.336	3707.158	7381.447	3766.001
1460.000	8.324	8.324	0.000	0.000	7503.330	3707.158	7546.441	3766.001

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:21 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 60: RC 19+030 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 2392.611

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1480.000	7.478	7.478	0.000	0.000	7661.350	3707.158	7704.461	3766.001
1500.000	7.387	7.405	0.000	0.000	7809.994	3707.158	7853.280	3766.001
1520.000	0.020	0.022	6.904	7.044	7860.715	3796.465	7904.515	3856.155
1540.000	11.069	11.096	0.000	0.000	8000.964	3829.776	8045.958	3890.142
1560.000	8.213	9.007	2.982	3.039	8218.077	3838.438	8266.154	3898.971
1580.000	1.550	1.550	4.826	4.827	8261.197	3943.723	8311.192	4004.526
1600.000	6.815	6.815	0.000	0.000	8370.200	3967.855	8420.200	4028.659
1620.000	7.064	7.064	0.000	0.000	8509.723	3967.855	8559.724	4028.659
1640.000	6.909	6.909	0.000	0.000	8649.403	3967.855	8699.404	4028.659
1660.000	6.819	6.820	0.000	0.000	8786.567	3967.855	8836.569	4028.659
1680.000	9.809	9.814	0.000	0.000	8937.116	3967.855	8987.163	4028.659
1680.000	9.809	9.814	0.000	0.000	8937.116	3967.855	8987.163	4028.659
1700.000	11.376	11.399	0.000	0.000	9164.073	3967.855	9214.458	4028.659
1720.000	7.713	7.731	0.000	0.000	9355.991	3967.855	9406.978	4028.659
1740.000	0.124	0.124	6.707	6.722	9395.229	4067.985	9446.311	4128.946

1760.000	2.107	2.179	7.080	7.254	9417.600	4204.988	9469.255	4267.751
1780.000	6.464	6.672	3.120	3.211	9503.313	4306.989	9557.764	4372.393
1800.000	8.926	9.032	0.000	0.000	9657.211	4338.190	9714.797	4404.499
1820.000	6.103	6.145	1.488	1.544	9809.296	4348.608	9868.044	4415.310
1840.000	1.158	1.159	5.406	5.412	9917.551	4380.886	9976.760	4448.027
1860.000	1.234	1.238	5.678	5.695	9941.466	4491.728	10000.721	4559.104
1880.000	3.072	3.089	4.037	4.059	9984.521	4588.879	10043.983	4656.644
1900.000	8.318	8.378	0.000	0.000	10098.418	4629.252	10158.645	4697.231
1920.000	4.689	4.715	2.513	2.532	10228.490	4654.381	10289.568	4722.555
1940.000	0.000	0.000	8.907	8.979	10271.547	4773.339	10332.859	4842.486
1960.000	2.512	2.535	4.920	4.959	10296.155	4912.474	10357.692	4982.720
1980.000	8.280	8.515	0.526	0.531	10404.082	4966.942	10468.195	5037.618
2000.000	6.806	6.982	1.649	1.658	10554.943	4988.695	10623.164	5059.501
2020.000	3.152	3.216	5.018	5.088	10660.062	5055.921	10732.473	5127.385
2040.000	2.721	2.829	5.547	5.602	10715.805	5171.929	10789.250	5247.029
2060.000	2.415	2.469	6.206	6.327	10761.763	5298.726	10836.473	5376.271
2080.000	2.448	2.479	5.279	5.334	10830.520	5395.990	10906.485	5475.155
2080.000	2.448	2.479	5.279	5.334	10830.520	5395.990	10906.485	5475.155
2100.000	2.392	2.401	4.528	4.545	10855.022	5519.804	10931.197	5599.825
2120.000	15.466	15.678	0.000	0.000	11064.539	5531.124	11142.883	5611.187
2140.000	6.431	6.482	0.699	0.705	11291.377	5532.173	11372.321	5612.244
2160.000	0.000	0.000	7.928	7.960	11355.687	5618.441	11437.141	5698.898

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 2392.611

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2180.000	0.000	0.000	7.576	7.595	11355.687	5773.475	11437.141	5854.454
2200.000	0.000	0.000	7.493	7.541	11355.687	5924.163	11437.141	6005.814
2220.000	1.530	1.533	4.773	4.778	11369.717	6046.654	11451.223	6128.762
2240.000	1.717	1.718	5.017	5.037	11402.193	6144.554	11483.727	6226.913
2260.000	0.000	0.000	8.185	8.186	11412.496	6285.075	11494.033	6367.710
2280.000	0.000	0.000	7.305	7.312	11412.496	6439.975	11494.033	6522.682
2300.000	0.366	0.366	5.817	5.817	11416.155	6571.196	11497.692	6653.973
2320.000	0.000	0.000	7.941	7.942	11465.541	6661.706	11547.309	6744.797
2340.000	7.376	7.381	0.000	0.000	11502.158	6765.522	11583.944	6848.632
2360.000	10.384	10.388	0.000	0.000	11685.210	6765.522	11767.146	6848.632
2380.000	12.617	12.755	0.000	0.000	11933.118	6765.522	12018.281	6848.632
2392.611	9.702	9.706	0.000	0.000	12075.737	6765.522	12161.516	6848.632

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 502.888

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.323	6.406	0.747	0.758	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.485	7.512	0.000	0.000	135.657	10.794	136.759	10.875
40.000	7.213	7.221	0.000	0.000	286.340	10.794	287.916	10.875
60.000	7.088	7.094	0.000	0.000	427.947	10.794	429.628	10.875
80.000	7.560	7.567	0.000	0.000	574.533	10.794	576.400	10.875
100.000	6.925	6.934	0.000	0.000	719.385	10.794	721.407	10.875
120.000	4.188	4.212	2.938	2.954	830.515	40.177	832.865	40.417
140.000	7.043	7.091	0.243	0.246	942.832	71.992	945.899	72.423
160.000	4.955	4.996	2.453	2.472	1062.812	98.958	1066.771	99.605
180.000	5.608	5.665	2.056	2.079	1168.434	144.054	1173.378	145.110
200.000	6.154	6.186	0.902	0.909	1286.048	173.638	1291.892	174.983
220.000	7.329	7.364	0.000	0.000	1420.876	182.657	1427.398	184.068
240.000	6.177	6.204	0.826	0.829	1554.511	193.274	1561.785	194.742
260.000	3.093	3.097	3.384	3.390	1651.253	230.467	1658.787	232.017
280.000	0.000	0.000	7.000	7.006	1669.491	346.152	1677.052	347.836
300.000	0.000	0.000	9.291	9.296	1669.491	507.005	1677.052	508.771
320.000	0.000	0.000	10.151	10.172	1669.491	703.690	1677.052	705.625
340.000	0.000	0.000	8.163	8.170	1669.491	897.044	1677.052	899.386
360.000	0.000	0.000	6.767	6.769	1671.964	1031.904	1679.524	1034.304
380.000	9.287	9.299	0.000	0.000	1778.887	1078.383	1786.505	1080.800
380.000	9.287	9.299	0.000	0.000	1778.887	1078.383	1786.505	1080.800
400.000	1.676	1.677	4.877	4.882	1968.946	1086.564	1977.522	1089.015
420.000	0.000	0.000	8.622	8.732	1975.606	1253.112	1984.208	1257.437
440.000	6.267	6.348	1.714	1.741	2033.047	1362.213	2042.716	1368.264
460.000	6.858	6.955	0.981	0.990	2170.194	1380.576	2181.676	1386.848
480.000	11.579	11.714	0.000	0.000	2360.535	1384.199	2374.276	1390.502
500.000	9.623	9.636	0.000	0.000	2592.564	1384.199	2608.330	1390.502
502.888	7.616	7.622	0.000	0.000	2618.460	1384.199	2634.261	1390.502

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 510.436

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.509	6.509	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.205	2.205	4.112	4.113	87.140	41.124	87.143	41.126
40.000	5.672	5.672	0.825	0.825	165.905	90.493	165.908	90.498
60.000	6.452	6.452	0.059	0.059	287.146	99.325	287.151	99.329
80.000	6.598	6.598	0.000	0.000	417.648	99.910	417.653	99.915
100.000	6.602	6.602	0.000	0.000	549.640	99.910	549.645	99.915
120.000	6.554	6.554	0.000	0.000	681.193	99.910	681.198	99.915
140.000	6.771	6.771	0.000	0.000	814.443	99.910	814.449	99.915
160.000	7.025	7.025	0.000	0.000	952.401	99.910	952.408	99.915
180.000	6.842	6.842	0.000	0.000	1091.069	99.910	1091.076	99.915
200.000	7.090	7.090	0.000	0.000	1230.390	99.910	1230.397	99.915
220.000	6.897	6.897	0.000	0.000	1370.257	99.910	1370.264	99.915
240.000	7.091	7.091	0.000	0.000	1510.139	99.910	1510.147	99.915
260.000	7.016	7.017	0.000	0.000	1651.218	99.910	1651.226	99.915
280.000	7.006	7.006	0.000	0.000	1791.226	99.910	1791.234	99.915
300.000	7.000	7.000	0.000	0.000	1931.285	99.910	1931.293	99.915
320.000	6.789	6.789	0.000	0.000	2069.175	99.910	2069.185	99.915
340.000	6.801	6.801	0.000	0.000	2205.079	99.910	2205.094	99.915
360.000	5.206	5.206	1.243	1.243	2333.048	104.781	2333.068	104.786
380.000	0.600	0.600	5.700	5.700	2391.107	174.205	2391.128	174.211
400.000	0.416	0.416	5.792	5.792	2401.266	289.116	2401.287	289.127
420.000	0.251	0.251	5.874	5.874	2407.934	405.772	2407.954	405.788
440.000	0.162	0.162	5.919	5.919	2412.063	523.700	2412.084	523.718
460.000	1.333	1.333	5.004	5.004	2427.010	632.926	2427.031	632.945
480.000	6.597	6.597	0.000	0.000	2506.307	682.965	2506.329	682.985
500.000	6.856	6.856	0.000	0.000	2640.837	682.965	2640.859	682.985
510.436	7.014	7.014	0.000	0.000	2713.210	682.965	2713.232	682.985

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 118.031

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.890	0.891	11.877	11.889	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.089	144.316	22.380	159.221
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.089	144.316	22.380	159.221
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.089	144.316	22.380	159.221
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.089	144.316	22.380	159.221
100.000	0.000	0.000	16.349	16.379	22.089	321.174	22.380	336.349
118.031	4.596	4.602	8.661	8.683	56.629	551.678	56.968	567.314

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 346.145

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.364	7.396	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.274	7.341	0.290	0.292	146.378	2.905	147.368	2.918
40.000	2.749	2.771	5.366	5.482	226.310	77.116	228.149	78.698
60.000	0.519	0.522	6.855	6.898	256.232	196.645	258.245	199.324
80.000	4.806	5.003	3.691	3.713	297.890	311.082	301.365	314.675
100.000	7.666	7.749	0.000	0.000	422.615	347.989	428.885	351.802
120.000	6.559	6.562	0.000	0.000	564.872	347.989	571.995	351.802
140.000	0.197	0.197	6.202	6.204	632.436	410.012	639.587	413.838
160.000	0.220	0.220	6.220	6.222	636.601	534.235	643.754	538.094
180.000	0.000	0.000	7.715	7.756	638.797	673.580	645.951	677.871
200.000	0.000	0.000	7.811	7.869	638.797	828.838	645.951	834.115
220.000	4.922	5.270	5.019	5.105	688.013	957.139	698.649	963.857
240.000	3.198	3.244	4.995	5.078	769.204	1057.280	783.790	1065.691
260.000	0.000	0.000	10.600	10.964	801.179	1213.235	816.232	1226.107
280.000	0.000	0.000	15.715	15.739	801.179	1475.848	816.232	1491.578
300.000	0.000	0.000	17.962	17.964	801.179	1812.611	816.232	1828.605
320.000	0.000	0.000	19.689	19.805	801.179	2185.412	816.232	2202.350
340.000	0.000	0.000	20.036	20.166	801.179	2584.280	816.232	2603.754
346.145	0.000	0.000	19.553	19.660	801.179	2705.965	816.232	2726.179

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 872.476

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

P.K.	DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	17.527	17.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.200	11.187	6.939	7.933	101.996	244.663	111.866	257.495		
40.000	17.888	18.049	0.000	0.000	392.080	262.010	413.396	277.327		
60.000	7.751	7.815	0.000	0.000	692.849	262.010	719.018	277.327		
80.000	1.547	1.577	5.129	5.149	722.945	380.996	749.512	398.294		
100.000	6.923	6.930	0.000	0.000	857.516	388.397	884.977	405.720		
120.000	5.099	5.171	3.838	4.365	977.735	426.773	1005.982	449.373		
140.000	5.231	5.236	1.173	1.173	1081.035	476.876	1110.055	504.758		
160.000	6.838	6.869	0.000	0.000	1207.364	482.741	1236.733	510.623		
180.000	3.178	3.180	4.089	4.269	1327.482	497.510	1357.275	526.030		
180.000	0.426	0.426	6.841	7.023	1327.482	497.510	1357.275	526.030		
200.000	0.000	0.000	7.790	7.814	1332.423	641.849	1362.219	673.003		
220.000	0.000	0.000	8.119	8.136	1332.423	802.294	1362.219	833.883		
240.000	0.000	0.000	7.783	7.793	1332.423	961.309	1362.219	993.182		
260.000	0.000	0.000	7.194	7.200	1332.423	1111.082	1362.219	1143.115		
280.000	0.000	0.000	6.745	6.750	1332.423	1250.478	1362.219	1282.617		
300.000	0.010	0.010	6.484	6.490	1332.521	1382.774	1362.316	1415.021		
320.000	0.228	0.228	6.169	6.173	1334.895	1509.308	1364.692	1541.651		
340.000	0.225	0.225	5.891	5.894	1339.420	1629.904	1369.220	1662.320		
360.000	1.469	1.469	4.976	4.979	1356.354	1738.570	1386.163	1771.046		
380.000	6.855	6.859	0.000	0.000	1439.591	1788.330	1469.448	1820.834		
400.000	7.263	7.267	0.000	0.000	1580.772	1788.330	1610.706	1820.834		
420.000	7.163	7.164	0.000	0.000	1725.034	1788.330	1755.013	1820.834		
440.000	7.217	7.220	0.000	0.000	1868.841	1788.330	1898.848	1820.834		
460.000	6.954	6.956	0.000	0.000	2010.560	1788.330	2040.601	1820.834		
480.000	6.863	6.864	0.000	0.000	2148.734	1788.330	2178.798	1820.834		
500.000	6.663	6.664	0.000	0.000	2283.996	1788.330	2314.073	1820.834		
520.000	5.199	5.199	1.364	1.364	2402.614	1801.975	2432.697	1834.479		
540.000	1.776	1.776	4.636	4.636	2472.356	1861.976	2502.440	1894.482		
560.000	0.252	0.252	6.142	6.142	2492.633	1969.749	2522.718	2002.258		
580.000	1.849	1.851	4.868	4.874	2513.642	2079.844	2543.753	2112.419		
600.000	1.010	1.011	5.647	5.651	2542.233	2184.993	2572.379	2217.677		
620.000	1.162	1.163	5.512	5.517	2563.957	2296.582	2594.120	2329.365		
640.000	6.833	6.833	0.000	0.000	2643.901	2351.702	2674.072	2384.538		
660.000	7.075	7.078	0.000	0.000	2782.976	2351.702	2813.173	2384.538		
680.000	6.883	6.885	0.000	0.000	2922.552	2351.702	2952.795	2384.538		
700.000	6.496	6.497	0.186	0.186	3056.337	2353.565	3086.613	2386.401		

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

PK inicial : 0.000
PK final : 872.476

P.K.	DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
720.000	6.654	6.654	0.000	0.000	3187.832	2355.428	3218.122	2388.264		
740.000	7.103	7.103	0.000	0.000	3325.398	2355.428	3355.692	2388.264		
760.000	7.153	7.153	0.000	0.000	3467.962	2355.428	3498.259	2388.264		
780.000	7.110	7.110	0.000	0.000	3610.593	2355.428	3640.891	2388.264		
800.000	6.925	6.926	0.000	0.000	3750.944	2355.428	3781.244	2388.264		
820.000	7.155	7.155	0.000	0.000	3891.748	2355.428	3922.051	2388.264		
840.000	7.343	7.344	0.000	0.000	4036.732	2355.428	4067.037	2388.264		
860.000	8.153	8.154	0.000	0.000	4191.693	2355.428	4222.016	2388.264		
872.476	7.094	7.095	0.000	0.000	4286.803	2355.428	4317.138	2388.264		

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

PK inicial : 0.000
PK final : 904.257

P.K.	DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	7.324	7.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
20.000	6.935	6.935	0.000	0.000	142.588	0.000	142.594	0.000		
40.000	6.857	6.857	0.000	0.000	280.504	0.000	280.513	0.000		
60.000	7.242	7.243	0.000	0.000	421.493	0.000	421.512	0.000		
80.000	6.951	6.952	0.000	0.000	563.429	0.000	563.464	0.000		
100.000	0.256	0.256	5.873	5.873	635.503	58.732	635.547	58.734		
120.000	0.280	0.280	5.860	5.861	640.861	176.068	640.906	176.075		
140.000	4.308	4.308	2.146	2.146	686.735	256.130	686.780	256.139		
160.000	0.000	0.000	7.128	7.129	729.811	348.871	729.856	348.884		
180.000	0.000	0.000	7.054	7.054	729.811	490.691	729.856	490.708		
200.000	0.539	0.539	5.731	5.731	735.199	618.533	735.244	618.552		
220.000	0.391	0.391	5.805	5.805	744.492	733.887	744.537	733.906		
240.000	6.586	6.586	0.000	0.000	814.253	791.935	814.300	791.954		
260.000	6.970	6.970	0.000	0.000	949.805	791.935	949.856	791.954		
280.000	7.270	7.271	0.000	0.000	1092.197	791.935	1092.268	791.954		
300.000	7.772	7.772	0.000	0.000	1242.612	791.935	1242.701	791.954		
320.000	7.774	7.774	0.000	0.000	1398.073	791.935	1398.163	791.954		
340.000	7.833	7.885	0.000	0.000	1554.147	791.935	1554.757	791.954		
360.000	7.971	7.971	0.000	0.000	1720.390	791.935	1724.455	791.954		
380.000	7.643	7.644	0.000	0.000	1876.532	791.935	1880.605	791.954		
400.000	7.326	7.327	0.000	0.000	2026.229	791.935	2030.316	791.954		
420.000	7.026	7.027	0.000	0.000	2169.755	791.935	2173.861	791.954		
440.000	6.887	6.888	0.000	0.000	2308.884	791.935	2313.009	791.954		
460.000	6.760	6.775	0.000	0.000	2445.349	791.935	2449.633	791.954		
480.000	6.656	6.657	0.000	0.000	2579.506	791.935	2583.947	791.954		
500.000	6.752	6.753	0.000	0.000	2713.584	791.935	2718.041	791.954		
520.000	6.963	6.964	0.000	0.000	2850.736	791.935	2855.205	791.954		
540.000	6.586	6.586	0.000	0.000	2986.227	791.935	2990.700	791.954		
560.000	6.705	6.706	0.000	0.000	3119.135	791.935	3123.614	791.954		
580.000	6.938	6.938	0.000	0.000	3255.561	791.935	3260.054	791.954		
600.000	7.059	7.060	0.000	0.000	3395.532	791.935	3400.040	791.954		
620.000	7.212	7.213	0.000	0.000	3538.235	791.935	3542.760	791.954		
640.000	7.142	7.142	0.000	0.000	3681.777	791.935	3686.311	791.954		
660.000	7.037	7.037	0.000	0.000	3822.880	791.935	3827.415	791.954		
680.000	3.640	3.640	2.819	2.819	3896.006	853.943	3901.312	854.058		
700.000	2.435	2.435	3.982	3.983	3991.941	887.947	3997.253	888.066		
720.000	0.521	0.521	5.740	5.740	4012.099	993.869	4017.413	993.992		

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

PK inicial : 0.000
PK final : 904.257

P.K.	DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
740.000	6.497	6.497	0.000	0.000	4053.786	1079.268	4059.101	1079.392		
760.000	6.743	6.744	0.000	0.000	4186.457	1079.268	4191.778	1079.392		
780.000	0.744	0.745	5.607	5.607	4230.926	1163.791	4236.251	1163.917		
800.000	0.393	0.393	5.805	5.805	4242.772	1277.779	4248.098	1277.914		
820.000	2.544	2.547	3.772	3.777	4261.136	1386.604	4266.482	1386.804		
840.000	6.557	6.606	0.000	0.000	4353.482	1421.775	4359.374	1422.075		
860.000	6.881	6.935	0.000	0.000	4488.814	1421.775	4495.756	1422.075		
880.000	6.836	6.840	0.000	0.000	4623.824	1421.775	4631.009	1422.075		
900.000	7.196	7.204	0.000	0.000	4764.145	1421.775	4771.450	1422.075		
904.257	7.203	7.207	0.000	0.000	4794.793	1421.775	4802.124	1422.075		

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1479.497

P.K.	DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	9.228	9.730	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
20.000	8.873	8.882	0.000	0.000	166.194	11.806	173.152	12.073		
40.000	6.930	6.935	0.000	0.000	324.230	11.806	331.327	12.073		
60.000	6.900	6.905	0.000	0.000	462.533	11.806	469.731	12.073		
80.000	6.938	6.956	0.000	0.000	600.915	11.806	608.348	12.073		
100.000	7.172	7.184	0.000	0.000	742.018	11.806	749.746	12.073		
120.000	4.378	4.403	2.737	2.750	857.513	39.174	865.608	39.578		
140.000	8.006	8.062	0.000	0.000	981.352	66.542	990.256	67.083		
160.000	7.475	7.486	0.000	0.000	1136.162	66.542	1145.738	67.083		
180.000	8.004	8.530	1.487	1.505	1293.294	80.083	1307.832	80.785		
200.000	3.540	3.570	3.740	3.761	1408.736	132.353	1428.827	133.443		
220.000	3.386	3.403	3.740	3.763	1477.993	207.152	1498.556	208.679		
240.000	5.769	5.808	1.373	1.380	1569.538	258.287	1590.672	260.113		
260.000	7.204	7.244	0.075	0.076	1699.262	272.770	1721.194	274.673		
280.000	2.977	2.992	3.976	3.990	1801.069	313.279	1823.548	315.331		
300.000	2.714	2.728	4.382	4.406	1857.981	396.858	1880.748	399.290		
320.000	1.808	1.813	4.970	4.982	1902.542	492.179	1925.510	495.011		
340.000	0.981	0.983	5.815	5.828	1930.431	600.032	1953.467	603.110		
360.000	3.301	3.306	3.180	3.184	1973.245	689.982	1996.349	693.235		
380.000	2.624	2.627	3.781	3.784	2032.496	759.591	2055.672	762.924		
400.000	6.779	6.779	0.000	0.000	2126.531	797.401	2149.731	800.768		
420.000	6.578	6.580	0.000	0.000	2260.106	797.401	2283.326	800.768		
440.000	6.899	6.899	0.000	0.000	2394.879	797.401	2418.118	800.768		
460.000	7.224	7.224	0.000	0.000	2536.111	797.401	2559.353	800.768		
480.000	6.849	6.850	0.000	0.000	2676.847	797.401	2700.093	800.768		
500.000	0.388	0.388	5.807	5.808	2749.218	855.472	2772.467	858.845		
520.000	0.000	0.000	7.135	7.137	2753.096	984.897	2776.344	988.292		
540.000	0.219	0.219	7.606	7.749	2755.289	1132.313	2778.539	1137.148		
560.000	0.125	0.125	6.269	6.270	2756.169	1293.158	2779.422	1304.338		
580.000	6.639	6.642	0.000	0.000	2823.812	1355.851	2847.087	1367.042		
600.000	6.910	6.915	0.000	0.000	2959.302	1355.851	2982.648	1367.042		
620.000	6.999	7.007	0.000	0.000	3098.385	1355.851	3121.867	1367.042		
640.000	6.882	6.886	0.000	0.000	3237.191	1355.851	3260.804	1367.042		
660.000	4.284	4.289	2.271	2.274	3348.852	1378.564	3372.557	1389.779		
680.000	6.781	6.793	0.000	0.000	3459.499	1401.278	3483.373	1412.516		
700.000	7.146	7.157	0.000	0.000	3598.762	1401.278	3622.865	1412.516		
720.000	7.034	7.050	0.000	0.000	3740.557	1401.278	3764.933	1412.516		

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1479.497

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

P.K.	DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
740.000	7.138	7.162	0.000	0.000	3882.278	1401.278	3907.053	1412.516
760.000	0.000	0.000	7.232	7.242	3953.660	1473.594	3978.672	1484.934
780.000	0.788	0.788	5.459	5.462	3961.537	1600.498	3986.554	1611.968
800.000	3.575	3.577	2.922	2.923	4005.169	1684.303	4030.203	1695.813
820.000	6.703	6.706	0.000	0.000	4107.957	1713.521	4133.033	1725.042
840.000	0.662	0.662	5.611	5.613	4181.613	1769.633	4206.717	1781.169
860.000	0.000	0.000	7.420	7.422	4184.924	1902.746	4210.029	1914.317
880.000	1.619	1.620	4.734	4.735	4201.118	2024.286	4226.227	2035.883
900.000	6.684	6.684	0.000	0.000	4284.148	2071.622	4309.264	2083.229
920.000	6.794	6.796	0.000	0.000	4418.919	2071.622	4444.065	2083.229
940.000	6.536	6.538	0.000	0.000	4552.216	2071.622	4577.405	2083.229
960.000	0.291	0.291	6.246	6.250	4620.487	2134.081	4645.695	2145.730
980.000	4.727	4.728	1.705	1.706	4653.462	2229.435	4678.681	2241.137
1000.000	9.386	9.417	0.000	0.000	4800.151	2237.962	4825.604	2249.666
1020.000	11.394	11.592	0.000	0.000	5009.459	2237.962	5037.004	2249.666
1040.000	7.707	7.761	0.000	0.000	5190.093	2237.962	5219.706	2249.666
1060.000	1.978	1.987	5.055	5.078	5292.646	2279.572	5322.915	2291.511
1080.000	3.057	3.064	3.401	3.409	5330.141	2379.835	5360.533	2392.187
1100.000	7.084	7.099	0.000	0.000	5431.548	2413.844	5462.158	2426.273
1120.000	6.972	6.986	0.000	0.000	5572.111	2413.844	5603.011	2426.273
1140.000	4.389	4.398	2.196	2.201	5685.728	2435.809	5716.855	2448.282
1160.000	5.023	5.029	1.596	1.597	5779.846	2473.735	5811.124	2486.262
1180.000	3.381	3.389	3.113	3.121	5863.882	2520.826	5895.302	2533.443
1200.000	5.027	5.034	1.575	1.578	5947.963	2567.710	5979.528	2580.428
1220.000	7.122	7.136	0.000	0.000	6069.454	2583.464	6101.222	2596.203
1240.000	7.753	7.775	0.000	0.000	6218.204	2583.464	6250.331	2596.203
1260.000	7.282	7.289	0.000	0.000	6368.549	2583.464	6400.968	2596.203
1280.000	7.643	7.657	0.000	0.000	6517.798	2583.464	6550.424	2596.203
1300.000	7.829	7.859	0.000	0.000	6672.519	2583.464	6705.581	2596.203
1320.000	4.586	4.598	2.087	2.091	6811.564	2590.172	6845.104	2602.923
1340.000	0.395	0.396	6.245	6.252	6861.369	2673.490	6895.035	2686.355
1360.000	0.751	0.752	5.764	5.768	6872.829	2793.574	6906.507	2806.558
1380.000	7.147	7.155	0.000	0.000	6951.812	2851.212	6985.571	2864.241
1400.000	6.861	6.866	0.000	0.000	7091.898	2851.212	7125.782	2864.241
1420.000	0.000	0.000	7.117	7.127	7157.366	2922.084	7191.296	2935.213
1440.000	0.000	0.000	10.621	10.623	7157.366	3097.430	7191.296	3110.663
1460.000	0.000	0.000	16.431	16.435	7157.366	3363.249	7191.296	3376.543

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1479.497

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
1479.497	6.886	6.887	0.000	0.000	7218.575	3543.808	7252.510	3557.346

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

PK inicial : 0.000
PK final : 167.339

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.100	7.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.981	6.982	0.000	0.000	139.970	0.000	140.180	0.000
40.000	7.011	7.011	0.000	0.000	280.076	0.000	280.298	0.000
60.000	7.005	7.006	0.000	0.000	420.234	0.000	420.465	0.000
80.000	6.997	6.997	0.000	0.000	560.253	0.000	560.491	0.000
100.000	6.989	6.990	0.000	0.000	700.111	0.000	700.358	0.000
120.000	6.967	6.967	0.000	0.000	839.667	0.000	839.928	0.000
140.000	7.073	7.073	0.000	0.000	979.654	0.000	979.921	0.000
160.000	6.939	6.998	0.000	0.000	1120.845	0.000	1121.695	0.000
169.626	7.208	7.222	0.000	0.000	1188.422	0.000	1189.858	0.000

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

PK inicial : 0.000
PK final : 750.451

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	6.792	6.797	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.740	6.745	0.000	0.000	135.804	0.000	135.864	0.000
40.000	6.549	6.566	0.000	0.000	268.570	0.000	268.817	0.000
60.000	6.509	6.511	0.000	0.000	399.134	0.000	399.555	0.000
80.000	6.351	6.355	0.000	0.000	527.707	0.000	528.189	0.000
100.000	0.303	0.303	5.847	5.850	587.833	65.288	588.349	65.311
120.000	0.286	0.287	5.620	5.623	593.758	179.850	594.274	179.958
140.000	5.011	5.016	1.056	1.059	623.895	268.958	624.437	269.116
160.000	6.753	6.756	0.000	0.000	751.194	271.575	751.819	271.740
180.000	7.019	7.028	0.000	0.000	887.761	271.575	888.479	271.740
200.000	6.862	6.867	0.000	0.000	1027.622	271.575	1028.462	271.740
220.000	0.000	0.000	7.336	7.349	1066.790	366.051	1067.682	366.320
240.000	0.000	0.000	10.224	10.315	1066.790	541.956	1067.682	542.913
260.000	0.000	0.000	12.924	13.136	1066.790	773.359	1067.682	776.998
280.000	0.000	0.000	15.417	15.428	1066.790	1057.745	1067.682	1063.522
300.000	0.000	0.000	16.592	16.595	1066.790	1381.026	1067.682	1386.924
320.000	0.000	0.000	16.065	16.068	1066.790	1650.518	1067.682	1656.457
340.000	0.000	0.000	14.918	14.919	1066.790	1961.602	1067.682	1967.564
360.000	0.000	0.000	10.052	10.058	1066.791	2212.283	1067.683	2218.329
380.000	0.000	0.000	6.674	6.674	1066.791	2382.234	1067.683	2388.509
400.000	8.597	8.598	0.000	0.000	1183.341	2415.601	1184.244	2421.881
420.000	11.651	11.752	0.000	0.000	1384.966	2415.601	1386.390	2421.881
440.000	13.671	13.675	0.000	0.000	1643.241	2415.601	1645.266	2421.881
460.000	13.042	13.060	0.000	0.000	1913.738	2415.601	1915.950	2421.881
480.000	10.815	10.827	0.000	0.000	2152.309	2415.601	2154.818	2421.881
500.000	8.876	8.881	0.000	0.000	2349.214	2415.601	2351.894	2421.881
520.000	8.709	8.714	0.000	0.000	2525.061	2415.601	2527.838	2421.881
540.000	9.618	9.620	0.000	0.000	2706.908	2415.601	2709.736	2421.881
560.000	11.116	11.120	0.000	0.000	2914.919	2415.601	2917.789	2421.881
580.000	6.010	6.012	0.010	0.011	3060.850	2415.761	3063.790	2422.040
600.000	6.011	6.015	0.009	0.009	3181.060	2415.951	3184.057	2422.230
620.000	6.017	6.022	0.003	0.003	3301.347	2416.064	3304.424	2422.343
640.000	17.980	18.001	0.000	0.000	3479.922	2416.085	3483.161	2422.364
660.000	18.278	18.322	0.000	0.000	3849.250	2416.085	3853.226	2422.364
680.000	16.744	16.782	0.000	0.000	4199.465	2416.085	4204.265	2422.364
700.000	16.420	16.478	0.000	0.000	4531.103	2416.085	4536.866	2422.364
720.000	16.013	16.089	0.000	0.000	4855.430	2416.085	4862.531	2422.364

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

PK inicial : 0.000
PK final : 750.451

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
740.000	9.224	9.364	0.000	0.000	5113.163	2416.085	5122.867	2422.364
750.451	0.000	0.000	7.471	7.499	5161.767	2445.275	5171.851	2451.688

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

PK inicial : 0.000
PK final : 669.673

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	14.716	14.898	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	16.486	16.617	0.000	0.000	311.072	0.000	315.017	0.000
40.000	12.876	12.924	0.000	0.000	615.435	0.000	620.135	0.000
40.000	12.876	12.924	0.000	0.000	615.435	0.000	620.135	0.000
60.000	10.090	10.115	0.000	0.000	843.022	0.000	848.968	0.000
80.000	7.597	7.656	0.000	0.000	1013.971	0.000	1020.924	0.000
100.000	7.159	7.180	0.000	0.000	1161.534	0.000	1169.285	0.000
120.000	6.975	6.975	0.000	0.000	1302.876	0.000	1310.844	0.000
140.000	6.608	6.624	0.000	0.000	1438.706	0.000	1446.837	0.000
160.000	6.675	6.676	0.000	0.000	1571.539	0.000	1579.833	0.000
180.000	6.512	6.514	0.000	0.000	1703.397	0.000	1711.716	0.000
200.000	7.910	8.084	0.000	0.000	1855.088	0.000	1866.674	0.000
220.000	7.936	7.996	0.000	0.000	2005.533	8.003	2020.713	8.029
240.000	7.102	7.131	0.000	0.000	2150.792	8.003	2166.717	8.029
260.000	5.021	5.065	2.278	2.298	2272.020	30.787	2288.675	31.012
280.000	6.593	6.631	0.456	0.459	2388.155	58.132	2405.630	58.582
300.000	7.482	7.531	0.000	0.000	2528.906	62.693	2547.253	63.169
320.000	8.379	8.422	0.000	0.000	2687.516	62.693	2706.782	63.169
340.000	8.014	8.041	0.000	0.000	2851.446	62.693	2871.406	63.169
360.000	7.719	7.739	0.000	0.000	3008.780	62.693	3029.202	63.169
380.000	6.965	6.975	0.000	0.000	3155.617	62.693	3176.341	63.169
400.000	6.941	6.951	0.000	0.000	3294.675	62.693	3315.598	63.169
420.000	7.284	7.303	0.000	0.000	3436.931	62.693	3458.131	63.169
440.000	0.000	0.000	7.138	7.212	3554.178	88.120	3576.067	88.861
460.000	1.215	1.220	4.999	5.014	3566.327	209.490	3588.269	211.124
480.000	0.558	0.561	5.728	5.742	3584.059	316.762	3606.078	318.692
500.000	7.859	7.877	0.000	0.000	3668.229	374.040	3690.453	376.115
520.000	8.777	8.914	0.000	0.000	3834.585	374.040	3858.364	376.115
540.000	7.187	7.193	0.000	0.000	3965.331	387.432	3989.987	389.575
560.000	6.771	6.772	0.000	0.000	4107.954	387.432	4132.696	389.575
580.000	6.754	6.756	0.000	0.000	4243.204	387.432	4267.972	389.575
600.000	7.290	7.313	0.000	0.000	4383.637	387.432	4408.656	389.575
620.000	7.655	7.675	0.000	0.000	4533.083	387.432	4558.539	389.575
640.000	6.759	6.766	0.000	0.000	4677.219	387.432	4702.950	389.575
660.000	6.772	6.776	0.000	0.000	4812.521	387.432	4838.363	389.575
669.673	7.013	7.016	0.000	0.000	4879.190	387.432	4905.068	389.575

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

PK inicial : 0.000
PK final : 893.582

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.413	7.436	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.586	13.730	0.000	0.000	208.043	0.000	213.453	0.000
40.000	11.692	11.692	0.000	0.000	463.520	0.000	469.321	0.000
60.000	9.198	9.201	0.000	0.000	665.268	0.000	671.102	0.000
80.000	7.474	7.480	0.000	0.000	836.419	0.000	842.356	0.000
100.000	0.038	0.038	6.386	6.403	925.104	46.038	931.103	46.144
120.000	0.000	0.000	7.752	7.768	925.293	193.701	931.293	194.121
140.000	8.096	8.287	0.000	0.000	996.961	278.162	1004.888	279.075
160.000	7.075	7.077	0.000	0.000	1137.600	278.162	1146.860	279.075
180.000	0.000	0.000	7.071	7.077	1176.774	372.323	1186.048	373.274
200.000	2.451	2.451	3.969	3.969	1254.200	427.526	1263.479	428.506
220.000	5.355	5.355	1.122	1.122	1298.336	510.433	1307.615	511.413
240.000	7.306	7.311	0.000	0.000	1434.819	511.928	1444.143	512.908
260.000	6.828	6.831	0.000	0.000	1576.159	511.928	1585.563	512.908
280.000	7.106	7.118	0.000	0.000	1715.499	511.928	1725.055	512.908
300.000	1.235	1.236	5.356	5.363	1798.912	565.490	1808.603	566.537
320.000	5.426	5.434	1.206	1.207	1865.525	631.114	1875.307	632.239
340.000	7.427	7.435	0.000	0.000	1994.054	643.176	2004.001	644.313
360.000	7.289	7.293	0.000	0.000	2141.216	643.176	2151.285	644.313
380.000	7.147	7.149	0.000	0.000	2285.577	643.176	2295.702	644.313
400.000	6.749	6.753	0.000	0.000	2424.538	643.176	2434.716	644.313
420.000	0.000	0.000	7.019	7.040	2492.031	713.367	2502.243	714.712
440.000	0.000	0.000	7.647	7.807	2492.031	860.115	2502.243	863.237
460.000	0.000	0.000	8.790	8.887	2492.031	1023.587	2502.243	1029.273
480.000	0.050	0.050	7.309	7.453	2492.168	1185.811	2502.381	1193.733
500.000	0.059	0.059	6.600	6.606	2493.253	1324.901	2503.470	1334.320
520.000	2.906	2.921	3.393	3.397	2522.903	1424.832	2533.268	1434.346
540.000	7.895	8.201	0.125	0.125	2630.914	1460.011	2644.482	1469.561
560.000	7.021	7.031	0.000	0.000	2780.077	1461.259	2796.803	1470.811
580.000	6.493	6.507	0.000	0.000	2915.223	1461.259	2932.185	1470.811
600.000	7.479	7.561	0.000	0.000	3054.947	1461.259	3072.862	1470.811
620.000	4.618	4.854	2.321	2.436	3175.920	1484.470	3197.011	1495.168
640.000	2.333	2.417	5.000	5.366	3245.434	1557.682	3269.724	1573.184
660.000	0.144	0.145	6.220	6.256	3270.204	1669.887	3295.344	1689.408
680.000	6.617	7.020	0.000	0.000	3337.808	1732.090	3366.992	1751.972
700.000	7.785	7.867	0.000	0.000	3457.633	1754.830	3488.508	1774.792
720.000	7.151	7.194	0.000	0.000	3606.985	1754.830	3639.109	1774.792

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

PK inicial : 0.000
PK final : 893.582

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	3.399	3.597	3.749	3.774	3725.891	1783.395	3761.918	1803.547
760.000	2.776	3.008	5.881	6.221	3787.642	1879.703	3827.966	1903.505
780.000	3.135	3.278	5.007	5.417	3846.745	1988.587	3890.834	2019.893
800.000	4.055	4.297	3.798	4.203	3918.640	2076.638	3966.585	2116.094
820.000	4.573	4.736	3.728	3.898	4004.919	2151.898	4056.913	2197.107
840.000	2.986	3.004	4.356	4.392	4080.506	2232.734	4134.315	2280.011
860.000	2.583	2.597	4.491	4.514	4136.200	2321.199	4190.322	2369.067
880.000	5.799	5.824	1.139	1.144	4220.349	2376.849	4274.863	2424.991
893.582	7.602	7.616	0.000	0.000	4311.355	2384.586	4366.137	2432.761

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

PK inicial : 0.000
PK final : 340.969

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.862	6.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.260	7.288	0.000	0.000	141.075	0.000	141.555	0.000
40.000	7.801	7.806	0.000	0.000	293.717	0.000	294.526	0.000
60.000	7.521	7.531	0.000	0.000	446.932	0.000	447.890	0.000
80.000	6.427	6.447	0.467	0.469	586.413	4.673	587.668	4.689
100.000	5.964	5.994	1.054	1.061	710.320	19.889	712.082	19.992
120.000	2.913	3.092	4.294	4.331	799.086	73.372	802.947	73.910
140.000	6.931	7.212	1.506	1.582	934.162	101.975	943.681	103.294
160.000	6.125	6.290	1.252	1.285	1092.144	115.769	1106.152	117.630
180.000	5.892	5.950	1.386	1.472	1233.103	128.960	1248.652	131.417
200.000	0.348	0.349	6.194	6.205	1296.529	199.112	1312.385	202.460
220.000	0.000	0.000	8.218	8.231	1298.270	347.652	1314.127	351.373
240.000	0.000	0.000	8.826	8.828	1298.270	517.961	1314.127	521.805
260.000	0.000	0.000	8.741	8.751	1298.270	693.691	1314.127	697.651
280.000	0.000	0.000	8.694	8.705	1298.270	868.042	1314.127	872.212
300.000	0.000	0.000	7.268	7.297	1298.270	1027.656	1314.127	1032.230
320.000	6.367	6.443	0.884	0.893	1361.942	1109.177	1378.559	1114.129
340.000	7.388	7.410	0.000	0.000	1499.495	1118.021	1517.093	1123.057
340.969	7.373	7.397	0.000	0.000	1506.647	1118.021	1524.267	1123.057

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

PK inicial : 0.000
PK final : 467.234

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.203	8.442	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.403	8.573	0.000	0.000	166.630	0.000	170.916	0.000
40.000	7.578	7.604	0.000	0.000	324.818	0.000	330.199	0.000
60.000	6.487	6.503	0.000	0.000	465.402	0.000	471.451	0.000
80.000	6.569	6.573	0.000	0.000	595.382	0.000	601.618	0.000
100.000	6.771	6.780	0.000	0.000	728.700	0.000	735.070	0.000
120.000	2.631	2.640	3.977	3.983	822.718	39.771	829.272	39.830
140.000	7.400	7.409	0.000	0.000	923.031	79.542	929.764	79.660
160.000	3.830	3.834	2.718	2.719	1039.664	102.772	1046.573	102.905
180.000	6.790	6.796	0.000	0.000	1145.861	129.948	1152.871	130.098
200.000	7.563	7.564	0.000	0.000	1289.391	129.948	1296.470	130.098
220.000	7.105	7.105	0.000	0.000	1435.442	129.948	1442.529	130.098
240.000	7.326	7.328	0.000	0.000	1579.749	129.948	1586.860	130.098
260.000	6.968	6.972	0.000	0.000	1722.267	129.948	1729.435	130.098
280.000	7.176	7.195	0.000	0.000	1863.710	129.948	1871.100	130.098
300.000	7.218	7.241	0.000	0.000	2007.655	129.948	2015.462	130.098
320.000	7.132	7.141	0.000	0.000	2151.156	129.948	2159.279	130.098
340.000	6.755	6.762	0.000	0.000	2290.029	129.948	2298.302	130.098
360.000	1.349	1.352	5.299	5.307	2371.078	182.939	2379.436	183.166
380.000	1.487	1.489	4.852	4.855	2399.440	284.452	2407.843	284.783
400.000	6.709	6.717	0.000	0.000	2508.706	307.131	2517.205	307.474
420.000	3.727	3.736	2.911	2.913	2614.938	334.414	2623.614	334.782
440.000	7.352	7.368	0.000	0.000	2753.425	337.325	2762.311	337.695
460.000	7.389	7.421	0.000	0.000	2900.635	337.325	2910.370	337.695
467.234	7.428	7.470	0.000	0.000	2954.228	337.325	2964.231	337.695

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

PK inicial : 0.000
PK final : 317.876

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	33.337	33.616	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	248.882	0.000	249.976
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	248.882	0.000	249.976
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	248.882	0.000	249.976
80.000	0.000	0.000	37.632	37.786	0.000	573.649	0.000	575.385
100.000	0.000	0.000	35.640	36.029	0.000	1327.216	0.000	1338.496
120.000	0.000	0.000	28.228	28.285	0.000	1975.035	0.000	1988.793
140.000	0.000	0.000	25.217	25.239	0.000	2506.405	0.000	2521.388
160.000	0.000	0.000	22.327	22.331	0.000	2981.841	0.000	2997.090
180.000	0.000	0.000	18.849	18.851	0.000	3393.593	0.000	3408.918
200.000	0.000	0.000	15.200	15.202	0.000	3735.098	0.000	3750.478
220.000	0.000	0.000	10.947	10.949	0.000	3997.939	0.000	4013.361
240.000	0.000	0.000	7.476	7.478	0.000	4178.897	0.000	4194.355
260.000	6.842	6.843	0.000	0.000	41.408	4271.971	41.418	4287.452
280.000	7.025	7.026	0.000	0.000	182.037	4271.971	182.076	4287.452
300.000	6.961	6.966	0.000	0.000	320.673	4271.971	320.750	4287.452
317.876	7.225	7.232	0.000	0.000	447.842	4271.971	448.094	4287.452

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

PK inicial : 0.000
PK final : 535.953

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.773	7.845	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.161	7.192	0.000	0.000	149.336	0.000	150.375	0.000
40.000	7.763	7.871	0.000	0.000	298.575	0.000	301.009	0.000
60.000	0.911	0.937	5.495	5.512	385.312	54.951	389.088	55.116
80.000	0.569	0.603	6.560	6.659	400.114	175.506	404.491	176.827
100.000	1.163	1.230	6.427	6.519	412.067	307.589	417.185	310.621
120.000	7.573	7.628	0.000	0.000	502.987	381.024	510.214	386.027
140.000	0.000	0.000	9.293	9.302	575.201	459.772	582.783	464.830
160.000	0.000	0.000	12.882	12.884	575.201	692.096	582.783	697.304
180.000	0.000	0.000	14.008	14.008	575.201	960.999	582.783	966.222
200.000	0.000	0.000	15.249	15.252	575.201	1253.141	582.783	1258.388

200.000	0.000	0.000	15.249	15.252	575.201	1253.141	582.783	1258.388
220.000	4.917	4.958	2.000	2.018	588.130	1481.835	595.852	1488.133
220.000	4.917	4.958	2.000	2.018	588.130	1481.835	595.852	1488.133
240.000	7.967	8.004	0.000	0.000	739.765	1484.082	748.087	1490.404
260.000	7.863	7.930	0.000	0.000	898.062	1484.082	907.432	1490.404
280.000	7.299	7.333	0.000	0.000	1049.682	1484.082	1060.067	1490.404
300.000	6.821	6.849	0.278	0.278	1190.887	1486.859	1201.889	1493.185
320.000	7.243	7.288	0.000	0.000	1331.525	1489.635	1343.256	1495.965
340.000	11.854	12.536	0.000	0.000	1533.067	1489.635	1552.630	1495.965
360.000	0.000	0.000	7.173	7.174	1658.724	1535.187	1682.485	1541.982
380.000	6.543	6.557	0.000	0.000	1679.557	1649.852	1703.390	1656.967
400.000	0.000	0.000	7.850	7.873	1738.679	1743.439	1762.884	1751.574
420.000	0.148	0.149	5.928	5.929	1740.163	1881.227	1764.370	1889.595
440.000	6.564	6.564	0.000	0.000	1807.288	1940.511	1831.497	1948.887
460.000	6.518	6.519	0.000	0.000	1938.113	1940.511	1962.325	1948.887
480.000	5.993	5.993	0.499	0.499	2063.224	1945.497	2087.438	1953.873
500.000	2.780	2.781	3.699	3.699	2151.736	1986.330	2175.954	1994.706
520.000	7.104	7.117	0.000	0.000	2272.152	2001.991	2296.524	2010.371
535.953	7.266	7.278	0.000	0.000	2386.806	2001.991	2411.378	2010.371

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 77: Deflectora eje 30-eje 47

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

PK inicial : 0.000
PK final : 25.374

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	17.793	17.847	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.332	7.389	0.000	0.000	309.042	0.000	310.834	0.000
25.374	4.205	4.226	0.000	0.000	338.541	0.000	340.524	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 78: Deflectora eje 47-eje 12

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

PK inicial : 0.000
PK final : 27.678

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.160	4.160	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.280	10.298	0.000	0.000	79.711	72.926	79.784	73.048
27.678	11.723	11.771	0.000	0.000	164.327	72.926	164.653	73.048

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 79: Deflectora eje 14-eje 46

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

PK inicial : 0.000
PK final : 26.500

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	12.364	12.365	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.639	7.644	0.000	0.000	250.973	0.000	250.989	0.000
26.500	4.660	4.661	0.000	0.000	288.343	0.000	288.378	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 80: Deflectora eje 46-eje 31

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

PK inicial : 0.000
PK final : 28.954

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.776	5.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.416	13.418	0.000	0.000	209.104	0.000	209.161	0.000
28.954	12.514	12.514	0.000	0.000	323.338	0.000	323.402	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 81: N-122 (Guma)

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

PK inicial : 0.000
PK final : 891.919

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	14.352	14.465	0.513	0.524	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.513	16.006	0.494	0.520	298.655	10.063	304.708	10.439
40.000	16.430	16.793	0.000	0.000	618.094	14.999	632.704	15.641
60.000	17.622	18.765	0.838	0.924	958.617	23.382	988.284	24.885
80.000	18.522	19.719	0.844	0.893	1320.056	40.202	1373.115	43.056
100.000	16.953	17.996	1.584	1.644	1679.136	64.475	1754.672	68.390
120.000	15.704	16.648	2.559	2.634	2005.507	106.056	2100.843	111.231
140.000	16.289	17.311	1.899	2.019	2325.340	151.447	2440.230	158.419
160.000	17.146	18.104	1.137	1.209	2659.035	182.421	2793.564	191.133
180.000	17.227	18.038	1.394	1.450	3002.381	208.073	3154.413	217.963
200.000	17.143	17.892	1.943	2.005	3346.126	241.652	3513.565	252.657
220.000	17.673	18.421	2.006	2.085	3696.525	279.375	3879.584	291.745
240.000	18.449	19.374	1.806	1.854	4057.129	317.845	4256.656	331.407
260.000	20.104	21.045	0.776	0.795	4441.991	344.784	4659.706	358.888
280.000	20.189	21.141	1.226	1.339	4846.150	363.554	5082.327	378.624
300.000	22.125	23.315	1.484	1.680	5269.741	393.954	5528.255	412.662
320.000	23.086	24.350	1.327	1.514	5721.491	423.102	6005.000	445.989
340.000	23.690	24.787	0.596	0.675	6189.249	442.330	6496.374	467.878
360.000	25.017	26.493	0.804	0.894	6676.336	456.319	7009.186	483.558
380.000	23.729	24.559	0.844	1.023	7160.581	471.660	7513.856	501.535
400.000	23.622	24.470	0.407	0.446	7634.099	484.167	8004.144	516.225
420.000	21.885	22.353	1.264	1.309	8089.169	500.872	8472.375	533.778
440.000	16.708	16.779	0.000	0.000	8522.355	514.880	8911.048	548.478
460.000	20.459	20.462	0.000	0.000	8897.364	517.212	9286.564	550.852
480.000	18.995	18.997	0.000	0.000	9299.917	517.212	9689.164	550.852
500.000	21.327	21.413	0.499	0.534	9717.491	526.607	10108.390	560.598
520.000	20.443	21.231	1.927	2.027	10135.193	550.859	10534.824	586.204
540.000	21.114	21.764	0.439	0.461	10550.755	574.525	10964.772	611.079
560.000	19.592	19.800	3.542	3.997	10952.982	630.750	11372.363	673.609
580.000	18.594	18.735	3.538	3.956	11334.843	701.552	11757.714	753.135
600.000	16.922	17.020	4.511	4.789	11690.001	782.039	12115.265	840.588
620.000	15.624	15.741	4.791	5.317	12015.466	875.058	12442.873	941.652
640.000	14.724	14.816	5.086	5.418	12316.754	974.284	12746.328	1049.623
660.000	12.534	12.637	6.744	6.797	12589.333	1092.579	13020.859	1171.771
680.000	12.201	12.259	6.134	6.278	12836.687	1221.351	13269.826	1302.513
700.000	11.921	11.954	5.807	5.938	13077.907	1340.765	13511.952	1424.672
720.000	11.737	11.805	5.212	5.338	13314.487	1450.962	13749.540	1537.429

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 81: N-122 (Guma)

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

PK inicial : 0.000
PK final : 891.919

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	11.570	11.737	4.938	5.099	13547.552	1552.460	13984.961	1641.798
760.000	15.339	15.439	0.923	0.978	13818.957	1608.318	14259.084	1699.758
780.000	15.400	15.615	0.548	0.575	14126.346	1623.030	14569.624	1715.294
800.000	15.685	16.376	1.031	1.132	14437.191	1638.821	14889.528	1732.370
820.000	16.021	16.902	0.727	0.809	14745.958	1661.549	15214.075	1756.409
840.000	15.445	16.218	1.046	1.128	15060.616	1679.278	15545.275	1775.778
860.000	12.154	12.346	2.553	2.647	15336.597	1715.265	15830.917	1813.522
880.000	13.159	13.363	1.466	1.539	15589.720	1755.447	16088.009	1855.375
891.919	13.447	13.664	1.409	1.503	15749.540	1771.874	16250.306	1872.744

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 82: Deflectora eje 20-eje 81

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

PK inicial : 0.000
PK final : 51.458

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.023	8.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.860	13.899	1.698	1.700	206.221	1.698	206.371	1.700
40.000	5.221	5.589	0.000	0.000	444.389	12.698	448.635	12.929
42.995	4.513	4.741	0.000	0.000	459.086	12.698	464.191	12.929

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 83: Deflectora eje 81-eje 20

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

PK inicial : 0.000
PK final : 52.606

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
7.294	1.620	1.709	1.413	1.465	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.227	6.514	3.835	3.874	26.120	45.251	27.480	45.920
40.000	7.606	7.611	0.000	0.000	240.637	62.417	242.751	63.296
52.606	7.080	7.085	0.000	0.000	331.199	62.417	333.370	63.296

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 84: BU-930 dir. N-122

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

PK inicial : 0.000
PK final : 583.550

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
23.129	13.448	13.457	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	13.400	13.409	0.000	0.000	226.479	0.000	226.629	0.000
60.000	13.338	13.354	0.000	0.000	319.777	0.000	320.020	0.000
80.000	8.734	8.780	4.404	4.479	540.500	44.037	541.354	44.790
100.000	7.519	7.557	5.528	5.613	703.027	143.353	704.725	145.713
120.000	6.987	7.034	5.745	5.845	848.084	256.081	850.635	260.294
140.000	11.975	12.003	1.123	1.133	1037.700	324.759	1040.996	330.071
160.000	11.019	11.181	2.097	2.120	1267.634	356.961	1272.827	362.602
180.000	12.494	12.825	0.731	0.773	1502.756	385.245	1512.886	391.533
200.000	13.506	13.597	0.137	0.137	1762.751	393.923	1777.110	400.626
220.000	13.621	13.872	0.414	0.427	2037.081	396.662	2054.609	403.390
240.000	3.989	4.053	9.451	9.559	2271.006	439.149	2291.598	446.788
260.000	0.821	0.864	12.212	12.322	2306.940	665.217	2328.423	674.931
280.000	0.303	0.316	12.646	12.912	2319.306	913.171	2341.380	926.346
300.000	0.000	0.000	14.134	14.166	2319.654	1182.658	2341.742	1198.080
320.000	0.000	0.000	15.239	15.378	2319.654	1476.088	2341.742	1492.909
340.000	0.000	0.000	16.598	16.768	2319.654	1793.709	2341.742	1813.372
360.000	0.000	0.000	17.571	17.720	2319.654	2135.856	2341.742	2158.443
380.000	0.000	0.000	18.486	18.640	2319.654	2496.323	2341.742	2521.740
400.000	0.000	0.000	19.269	19.536	2319.654	2873.841	2341.742	2903.209
420.000	0.000	0.000	20.126	20.333	2319.654	3268.339	2341.742	3302.238
440.000	0.000	0.000	20.221	20.454	2319.654	3672.961	2341.742	3710.903
460.000	0.000	0.000	19.879	20.198	2319.654	4073.796	2341.742	4116.936
480.000	0.000	0.000	19.936	20.273	2319.654	4471.146	2341.742	4520.144
500.000	0.000	0.000	20.819	21.132	2319.654	4877.201	2341.742	4931.198
520.000	0.000	0.000	27.007	27.252	2319.654	5353.475	2341.742	5411.962
540.000	0.000	0.000	23.127	23.340	2319.654	5807.027	2341.742	5869.824
560.000	0.000	0.000	23.471	23.648	2319.654	6272.967	2341.742	6339.434
567.808	0.000	0.000	23.080	23.195	2319.654	6454.700	2341.742	6522.308

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 85: BU-930 conexión glorietas

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

PK inicial : 0.000
PK final : 89.834

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
19.254	0.000	0.000	17.731	17.934	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	17.672	17.860	0.000	13.205	0.000	13.351
40.000	0.000	0.000	16.899	17.017	0.000	358.912	0.000	362.123
60.000	0.000	0.000	14.745	15.167	0.000	675.351	0.000	683.967
70.202	2.168	2.315	13.187	13.673	11.059	817.834	11.809	831.081

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 86: BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

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

PK inicial : 0.000
PK final : 160.008

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.788	12.050	0.525	0.559	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.533	11.768	1.907	2.002	229.940	24.333	234.598	25.555
40.000	11.141	11.369	2.259	2.449	432.255	85.214	440.148	88.772
60.000	8.402	8.476	5.366	5.530	627.682	161.469	638.593	168.561
80.000	0.902	0.908	12.461	12.632	720.723	339.739	732.435	350.173
100.000	0.000	0.000	13.351	13.512	729.744	597.856	741.518	611.607
120.000	7.499	7.939	11.784	12.091	804.731	849.204	820.911	867.639
140.000	11.503	12.426	8.586	8.829	999.353	1054.450	1029.212	1078.623
141.539	11.425	12.182	8.758	9.014	1016.996	1067.797	1048.148	1092.354

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 87: Glorieta norte Enlace Langa

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

PK inicial : 0.000
PK final : 125.664

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	19.979	19.979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	27.549	27.816	0.000	0.000	407.847	0.000	409.780	0.000
40.000	28.194	28.644	0.000	0.000	968.070	0.000	977.639	0.000
60.000	20.420	20.423	0.000	0.000	1427.348	0.000	1441.282	0.000
80.000	5.308	5.398	14.651	14.677	1799.157	29.769	1813.895	29.871
100.000	6.067	6.181	21.319	21.544	1899.025	406.541	1915.983	411.983
120.000	19.978	19.992	0.000	0.000	2047.229	672.444	2065.651	680.615
125.664	19.979	19.979	0.000	0.000	2160.451	672.444	2178.909	680.615

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 88: Deflectora glorieta norte-eje 6

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

PK inicial : 0.000
PK final : 26.833

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	1.493	1.494	10.150	10.164	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.477	2.479	8.637	8.798	46.236	225.032	46.253	229.140
26.833	2.142	2.143	6.204	6.207	59.960	275.282	59.984	279.577

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 89: Deflectora eje 6-glorieta norte

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

PK inicial : 0.000
PK final : 28.918

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	4.010	4.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	8.054	8.119	48.844	85.403	48.852	85.625
28.918	0.000	0.000	7.420	7.505	48.844	155.217	48.852	155.995

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 90: SO-P-5001 dir. Bocigas

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

PK inicial : 0.000
PK final : 155.282

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	12.792	12.801	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.040	10.138	2.683	2.727	228.318	26.825	229.389	27.269
40.000	10.759	10.857	2.710	2.933	436.305	80.746	439.336	83.872
60.000	10.008	10.123	3.190	3.326	640.285	143.502	645.476	149.758
80.000	11.452	11.552	2.748	2.907	846.636	219.105	853.870	229.702
100.000	14.189	14.211	0.237	0.237	1104.084	237.405	1112.657	248.785
120.000	17.219	17.591	0.000	0.000	1386.265	277.622	1398.610	289.963
139.290	20.954	21.199	0.000	0.000	1760.077	277.622	1776.068	289.963

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

Fase 3
EJE: 91: Deflectora glorieta norte-eje 90

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 23.304

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.229	4.238	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.249	8.350	0.000	0.000	143.364	4.379	144.502	4.387
23.304	8.079	8.183	0.000	0.000	170.246	4.379	171.722	4.387

Fase 3
EJE: 92: Deflectora eje 90-glorieta norte

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 23.643

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	12.868	13.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.908	8.971	0.000	0.000	253.329	0.000	255.892	0.000
23.643	8.923	8.986	0.000	0.000	285.667	0.000	288.467	0.000

Fase 3
EJE: 93: Glorieta sur Enlace Langa

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 125.664

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	17.145	17.187	5.380	5.402	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.782	15.790	4.215	4.217	355.256	64.194	355.533	64.277
40.000	18.122	18.144	6.224	6.236	628.210	209.818	628.737	210.023
60.000	19.926	19.942	0.000	0.000	998.461	286.838	999.300	287.183
80.000	17.526	17.537	2.447	2.451	1410.737	287.712	1411.745	288.058
100.000	22.136	22.155	0.000	0.000	1811.725	288.428	1812.854	288.775
120.000	20.464	20.480	1.635	1.636	2228.242	288.839	2229.521	289.186
125.664	17.101	17.142	5.422	5.444	2331.366	313.129	2332.827	313.526

Fase 3
EJE: 94: RC 28+330 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 56.900

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.181	7.314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.849	5.875	0.496	0.509	129.563	1.119	131.273	1.148
40.000	12.050	12.554	0.000	0.000	306.726	5.605	312.950	5.664
56.900	6.821	6.891	0.000	0.000	483.640	5.605	496.351	5.664

Fase 3
EJE: 95: Deflectora eje 40-glorieta

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 42.125

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.414	0.416	6.934	6.968	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	10.485	10.955	0.676	162.677	0.679	167.762
40.000	0.000	0.000	4.430	4.433	0.676	350.033	0.679	358.355
42.125	0.000	0.000	4.149	4.152	0.676	359.142	0.679	367.471

Fase 3
EJE: 96: Deflectora glorieta-eje 40

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 43.451

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	9.944	9.955	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	21.033	21.409	0.000	295.881	0.000	297.411
40.000	0.000	0.000	14.563	15.281	0.000	636.371	0.000	646.305
43.451	0.000	0.000	14.283	15.068	0.000	686.099	0.000	698.411

Fase 3
EJE: 97: Deflectora glorieta sur-eje 6

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 22.724

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.934	2.934	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.727	6.728	0.000	0.000	128.655	0.000	128.857	0.000
22.724	6.637	6.638	0.000	0.000	146.817	0.000	147.022	0.000

Fase 3
EJE: 98: Deflectora eje 6-glorieta sur

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 22.592

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.065	7.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.049	4.051	0.000	0.000	147.538	0.000	147.836	0.000
22.592	3.765	3.767	0.000	0.000	157.563	0.000	157.866	0.000

Fase 3
EJE: 99: Deflectora eje 26-glorieta sur

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 29.286

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.609	6.616	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	7.880	7.890	102.853	50.169	103.164	50.323
29.286	0.000	0.000	3.462	3.462	102.853	94.284	103.164	94.457

Fase 3
EJE: 100: Deflectora glorieta sur-eje 26

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 31.470

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.040	4.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.599	9.692	0.000	0.000	161.245	0.000	162.007	0.000
31.470	7.728	7.809	0.000	0.000	257.268	0.000	259.052	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 101: Glorieta N-122 (Vadocondes)

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

PK inicial : 0.000
PK final : 141.372

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	22.485	22.485	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	22.483	22.484	215.106	234.790	215.118	234.826
40.000	1.694	1.694	20.761	20.770	241.548	657.766	241.561	658.224
60.000	10.234	10.234	12.249	12.250	331.501	1017.468	331.517	1018.033
80.000	22.492	22.492	0.000	0.000	555.086	1245.093	555.107	1245.673
100.000	22.493	22.493	0.000	0.000	1004.917	1245.093	1004.957	1245.673
120.000	22.488	22.504	0.000	0.000	1457.147	1270.128	1457.293	1270.732
140.000	22.480	22.481	0.000	0.000	1906.931	1270.128	1907.098	1270.732
141.372	22.485	22.485	0.000	0.000	1937.789	1270.128	1937.956	1270.732

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 102: RC 17+200

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

PK inicial : 0.000
PK final : 117.407

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.655	4.668	2.880	2.881	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.550	5.573	5.842	5.874	84.538	85.872	84.867	86.147
40.000	12.126	12.259	6.834	6.975	265.007	221.346	266.544	223.448
60.000	16.813	16.938	1.758	1.896	554.400	307.263	558.516	312.166
80.000	10.185	10.220	8.557	8.586	824.376	410.409	830.100	416.989
100.000	6.141	6.155	7.872	7.900	824.376	410.409	830.100	416.989
117.407	0.872	0.890	6.634	6.653	880.060	569.933	886.346	577.027
	8.128	8.146	0.000	0.000	958.391	627.674	964.997	634.929

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 104: RC 21+990

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

PK inicial : 0.000
PK final : 355.602

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.133	7.134	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.898	6.899	0.000	0.000	140.300	0.000	140.308	0.000
40.000	6.830	6.830	0.000	0.000	276.978	0.000	276.991	0.000
60.000	6.738	6.739	0.000	0.000	413.238	0.000	413.258	0.000
80.000	5.063	5.063	1.429	1.429	541.641	3.572	541.671	3.573
100.000	3.104	3.104	3.342	3.342	628.338	46.218	628.371	46.220
120.000	1.570	1.570	4.766	4.769	694.085	108.904	694.123	108.919
140.000	0.461	0.461	5.771	5.773	705.555	222.027	705.596	222.102
160.000	0.240	0.240	5.879	5.880	710.917	342.212	710.959	342.330
160.000	0.240	0.240	5.879	5.880	710.917	342.212	710.959	342.330
180.000	6.375	6.375	0.123	0.123	740.026	438.650	740.068	438.771
200.000	6.850	6.850	0.000	0.000	874.275	438.773	874.318	438.894
220.000	6.952	6.952	0.000	0.000	1012.101	438.773	1012.143	438.894
240.000	7.730	7.773	0.000	0.000	1159.440	438.773	1159.767	438.894
260.000	7.869	7.942	0.000	0.000	1316.995	438.773	1318.361	438.894
280.000	7.442	7.507	0.000	0.000	1469.460	438.773	1472.620	438.894
300.000	7.335	7.391	0.000	0.000	1617.693	438.773	1622.070	438.894
320.000	7.337	7.369	0.000	0.000	1763.357	438.773	1768.656	438.894
340.000	7.268	7.268	0.000	0.000	1910.503	438.773	1916.050	438.894
355.602	7.105	7.105	0.000	0.000	2022.391	438.773	2027.940	438.894

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 105: RC 23+900

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

PK inicial : 0.000
PK final : 106.619

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.349	7.365	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.572	7.575	0.000	0.000	150.155	0.000	150.300	0.000
40.000	8.698	8.701	0.000	0.000	304.410	0.000	304.632	0.000
60.000	9.000	9.012	0.000	0.000	483.606	0.000	484.027	0.000
80.000	9.000	9.016	0.000	0.000	663.606	0.000	664.308	0.000
100.000	2.441	2.451	5.134	5.271	786.206	42.450	787.221	42.874
106.619	7.160	7.161	0.000	0.000	806.098	67.294	807.127	67.882

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 106: RC 26+950

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

PK inicial : 0.000
PK final : 80.198

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	10.892	10.896	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.893	9.899	0.927	0.928	125.339	86.767	125.392	86.782
40.000	1.218	1.219	9.602	9.607	236.450	192.055	236.564	192.131
60.000	0.851	0.852	9.828	9.834	249.193	395.485	249.316	395.685
74.681	4.724	4.726	5.755	5.759	288.990	510.071	289.133	510.336

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 107: RC 29+790

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

PK inicial : 0.000
PK final : 102.657

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.106	7.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.745	6.760	0.000	0.000	139.481	0.000	139.632	0.000
40.000	2.912	2.914	4.122	4.125	248.326	28.707	249.077	28.783
60.000	10.802	10.803	0.018	0.018	405.414	44.256	406.468	44.381
80.000	10.806	10.943	0.014	0.015	621.486	44.584	623.586	44.714
100.000	14.040	14.040	0.000	0.000	859.210	44.771	861.683	44.902
102.657	14.100	14.104	0.000	0.000	896.594	44.771	899.072	44.902

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 111: Desvio provisional 3

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

PK inicial : 0.000
PK final : 466.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.943	8.018	0.706	0.729	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.095	11.362	91.927	110.284	92.633	112.910
40.000	0.531	0.536	9.950	10.142	94.430	324.870	95.164	331.708
60.000	1.438	1.446	8.041	8.091	115.739	504.191	116.634	513.235
80.000	7.284	7.329	4.696	4.717	227.396	632.749	228.960	642.587
100.000	8.694	8.748	2.810	2.823	379.607	719.270	382.504	729.535
120.000	6.610	6.620	2.425	2.429	548.716	763.226	552.287	773.634
140.000	4.539	4.542	4.569	4.570	664.330	829.183	668.012	839.637
160.000	1.493	1.493	7.972	7.974	729.356	948.873	733.058	959.363
180.000	7.261	7.292	4.451	4.518	781.092	1099.154	784.950	1110.019
200.000	1.752	1.753	7.415	7.429	828.358	1252.771	832.379	1264.105
220.000	10.537	10.540	0.000	0.000	991.638	1296.066	995.682	1307.474
240.000	6.415	6.427	4.983	4.985	1194.555	1320.984	1198.824	1332.398
260.000	1.471	1.471	8.068	8.070	1233.985	1494.201	1238.313	1508.094
280.000	4.140	4.140	4.491	4.491	1291.569	1622.149	1295.899	1636.053
300.000	0.687	0.687	8.673	8.675	1342.039	1754.549	1346.374	1768.471
320.000	0.000	0.000	9.606	9.608	1345.472	1940.494	1349.808	1954.451
340.000	0.000	0.000	9.896	9.899	1345.472	2136.083	1349.808	2150.096
360.000	1.726	1.726	7.809	7.810	1354.104	2321.891	1358.439	2335.923
380.000	8.374	8.374	3.115	3.183	1446.140	2424.309	1450.477	2438.679
400.000	6.626	6.754	5.049	5.240	1601.883	2502.009	1607.280	2519.654
420.000	4.270	4.548	7.773	7.919	1709.054	2629.899	1718.676	2650.689
440.000	5.380	5.475	3.462	3.492	1781.846	2747.569	1794.253	2769.944
460.000	8.609	8.699	0.000	0.000	1917.401	2787.577	1931.661	2810.258
466.316	8.384	8.459	0.000	0.000	1971.065	2787.577	1985.845	2810.258

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3

EJE: 113: Desvio Provisional 6

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 794.936

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.586	3.602	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.573	3.602	1.593	1.663	67.178	19.668	67.937	20.771
40.000	5.690	5.728	0.000	0.000	156.155	38.285	157.533	39.898
60.000	9.196	9.270	0.279	0.301	305.115	39.678	307.512	41.405
80.000	11.049	11.088	0.000	0.000	516.686	40.457	521.190	42.339
100.000	9.706	9.710	0.918	0.918	720.507	45.080	725.570	46.965
120.000	8.592	8.600	1.575	1.575	896.701	78.016	901.969	79.910
140.000	7.984	7.989	1.226	1.226	1063.401	105.254	1068.783	107.152
160.000	7.652	7.661	1.781	1.784	1219.759	135.331	1225.280	137.258
180.000	5.521	5.526	3.551	3.552	1351.483	188.654	1357.144	190.618
200.000	1.706	1.707	7.748	7.754	1423.750	301.640	1429.471	303.673
220.000	2.201	2.204	7.138	7.145	1462.818	450.495	1468.583	452.662
240.000	0.598	0.600	9.016	9.027	1490.805	612.029	1496.623	614.386
260.000	1.540	1.546	8.015	8.071	1512.180	782.331	1518.078	785.367
280.000	8.304	8.750	3.823	3.853	1610.614	900.710	1621.030	904.613
300.000	9.397	9.467	0.000	0.000	1787.617	938.944	1803.199	943.147
320.000	11.361	11.367	0.000	0.000	1995.192	938.944	2011.539	943.147
340.000	9.940	9.945	0.000	0.000	2207.385	938.944	2223.828	943.147
360.000	3.849	3.849	5.001	5.003	2359.087	984.943	2375.556	989.154
380.000	1.030	1.031	9.515	9.532	2398.281	1141.000	2414.754	1145.319
400.000	2.662	2.663	6.678	6.679	2468.830	1266.428	2485.313	1271.447
420.000	4.474	4.475	4.738	4.740	2556.368	1363.733	2572.865	1368.773
440.000	1.713	1.721	7.623	7.667	2587.301	1521.056	2603.846	1526.403
460.000	0.000	0.000	10.021	10.036	2595.866	1706.318	2612.453	1712.102
480.000	0.000	0.000	10.209	10.232	2595.866	1907.546	2612.453	1913.742
500.000	0.000	0.000	10.022	10.042	2595.866	2109.596	2612.453	2116.301
520.000	0.000	0.000	9.844	9.868	2595.866	2309.284	2612.453	2316.357
540.000	0.000	0.000	10.367	10.407	2595.866	2509.239	2612.453	2516.960
560.000	0.000	0.000	9.570	9.608	2595.866	2709.418	2612.453	2717.854
580.000	4.288	4.305	4.630	4.648	2668.948	2819.494	2685.835	2828.441
600.000	0.020	0.022	12.551	13.107	2723.560	2992.489	2741.091	3007.608
620.000	0.000	0.000	13.054	13.479	2723.661	3251.222	2741.202	3276.115
640.000	0.000	0.000	11.530	11.771	2723.661	3499.014	2741.202	3530.505
660.000	6.350	6.413	5.372	5.480	2789.818	3647.421	2807.692	3681.947
680.000	5.993	6.037	0.859	0.882	2914.779	3711.263	2933.774	3747.364
700.000	2.056	2.136	2.339	2.463	3010.712	3728.943	3031.742	3765.851
720.000	1.382	1.453	2.243	2.394	3045.832	3771.885	3068.795	3811.843

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:24 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 115: N-122 Este Vadocondes

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 107.990

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	13.070	13.217	2.158	2.354	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	12.325	12.514	2.945	3.100	253.954	51.036	257.319	54.544
40.000	12.154	12.317	6.703	6.772	498.435	158.920	505.124	164.722
60.000	15.627	15.631	0.000	0.000	793.562	221.259	802.230	227.547
80.000	15.635	15.636	0.000	0.000	1104.786	221.259	1113.622	227.547
86.278	15.709	15.709	0.000	0.000	1203.173	221.259	1212.012	227.547

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:24 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 116: N-122 Oeste Vadocondes

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 125.582

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	19.198	19.307	3.052	3.187	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	17.813	17.911	4.306	4.454	368.259	74.465	370.288	77.205
40.000	18.397	18.530	3.565	3.683	730.338	153.174	734.671	158.577
60.000	20.587	20.854	1.641	1.687	1125.997	203.744	1134.704	210.644
80.000	18.557	18.690	1.713	1.741	1517.429	237.285	1530.150	244.925
100.000	17.424	17.441	1.762	1.785	1877.232	272.030	1891.457	280.193
108.081	1.023	1.023	17.375	17.402	1958.648	342.690	1972.945	351.072

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:24 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 117: BU-930 dir. Vadocondes

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 65.489

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	13.586	13.594	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.464	13.469	0.000	0.000	270.504	0.000	270.622	0.000
40.000	12.637	12.643	0.409	0.410	532.908	2.872	533.148	2.881
49.997	0.452	0.452	12.285	12.292	598.331	66.321	598.607	66.369

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:24 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 118: Deflectora eje 115-glorieta

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 28.486

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.819	7.819	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.950	7.971	0.000	0.000	169.029	0.000	169.082	0.000
28.486	1.959	1.959	0.928	0.928	204.728	2.568	204.887	2.571

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 119: Deflectora glorieta-eje115

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 31.442

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.436	2.436	0.509	0.509	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.028	9.028	0.000	0.000	141.900	2.097	142.030	2.101
31.442	7.890	7.890	0.000	0.000	235.820	2.097	235.950	2.101

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 120: Deflectora glorieta-eje 117

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 23.164

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.946	1.947	0.940	0.940	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.233	0.233	6.237	6.238	3.672	122.860	3.673	122.879
23.164	0.452	0.453	5.897	5.898	4.743	141.977	4.746	141.998

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 121: Deflectora eje 117-glorieta

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 21.184

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	6.388	6.394	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.640	0.640	0.000	120.425	0.000	120.590
21.184	0.000	0.000	0.124	0.124	0.000	120.878	0.000	121.042

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 122: Deflectora eje 116-glorieta

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

PK inicial : 0.000
PK final : 23.716

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.022	1.022	6.357	6.357	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.159	1.162	2.401	2.406	7.552	137.814	7.555	137.830
23.716	1.298	1.304	1.617	1.642	12.173	144.830	12.188	144.902

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

PK inicial : 0.000
PK final : 25.899

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.708	3.710	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	4.068	4.068	0.000	69.569	0.000	69.589
25.899	0.000	0.000	3.493	3.493	0.000	91.310	0.000	91.331

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

PK inicial : 0.000
PK final : 29.534

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.202	1.209	1.730	1.758	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.746	6.753	0.000	0.000	117.378	10.436	117.659	10.549
29.534	6.724	6.730	0.000	0.000	181.411	10.436	181.745	10.549

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

PK inicial : 0.000
PK final : 32.674

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.298	2.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.949	4.063	0.000	0.000	50.069	0.000	50.301	0.000
32.674	2.436	2.436	0.509	0.509	98.388	2.902	98.846	2.953

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

PK inicial : 0.000
PK final : 179.872

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.565	5.616	1.448	1.504	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.795	6.879	0.000	0.000	123.593	14.476	124.949	15.039
40.000	7.754	7.960	0.000	0.000	269.260	14.476	273.284	15.039
60.000	8.984	9.345	0.000	0.000	434.757	14.476	444.066	15.039
80.000	8.151	8.679	5.283	5.857	606.106	67.306	624.306	73.608
100.000	6.983	7.364	3.837	4.282	757.442	158.510	784.734	175.001
120.000	5.729	6.039	5.091	5.656	884.647	247.705	918.970	274.645
140.000	4.730	4.898	8.127	8.897	989.330	364.243	1028.302	403.985
160.000	3.875	3.990	11.564	12.833	1075.378	561.159	1117.177	621.287
179.872	3.892	3.998	6.850	7.671	1152.549	744.125	1196.546	825.019

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

PK inicial : 0.000
PK final : 349.099

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.353	7.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.478	7.496	0.000	0.000	147.357	0.000	147.892	0.000
40.000	4.137	4.565	3.950	3.983	239.273	46.604	240.682	46.770
60.000	0.000	0.000	7.951	7.980	316.655	111.188	320.389	111.719
80.000	0.014	0.014	6.822	6.833	316.794	258.919	320.528	259.857
100.000	0.289	0.290	6.653	6.672	321.225	391.441	324.970	392.654
120.000	0.000	0.000	6.882	6.898	323.667	578.690	327.418	580.572
140.000	5.712	5.734	0.573	0.580	367.318	713.787	371.315	719.637
160.000	15.876	16.908	0.000	0.000	573.605	716.654	585.895	722.536
180.000	23.657	25.693	0.000	0.000	967.859	716.654	1010.997	722.536
200.000	26.111	27.926	0.000	0.000	1492.891	716.654	1585.653	722.536
220.000	11.359	11.616	0.000	0.000	1895.461	716.654	2005.352	722.536
240.000	0.000	0.000	8.835	9.006	2028.497	771.372	2141.416	778.207
260.000	3.012	3.187	5.649	5.936	2058.619	916.218	2173.284	927.629
280.000	0.000	0.000	11.120	11.126	2091.748	1073.667	2209.190	1090.820
300.000	0.000	0.000	10.684	10.794	2091.748	1291.713	2209.190	1310.012
320.000	0.000	0.000	13.881	13.905	2091.748	1527.051	2209.190	1547.925
340.000	0.000	0.000	17.478	18.048	2091.748	1843.029	2209.190	1866.482
349.099	0.000	0.000	14.988	15.189	2091.748	1980.703	2209.190	2008.481

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

PK inicial : 0.000
PK final : 181.387

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	6.984	6.990	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.298	7.300	0.000	0.000	72.982	69.844	72.999	69.897
40.000	7.460	7.462	0.000	0.000	220.569	69.844	220.616	69.897
60.000	9.174	9.185	0.000	0.000	412.620	69.844	412.882	69.897
80.000	3.865	3.866	2.442	2.447	543.032	94.237	543.417	94.336
100.000	4.269	4.282	2.400	2.403	624.375	142.661	624.901	142.828
120.000	1.591	1.597	4.811	4.817	682.976	214.775	683.691	215.023
140.000	2.615	2.708	4.618	4.661	725.037	309.060	726.739	309.801
160.000	4.845	5.658	5.407	5.491	799.644	409.310	810.395	411.322
180.000	5.112	5.271	3.573	3.629	899.215	499.119	919.684	502.525
181.387	6.220	6.400	2.729	2.794	907.074	503.490	927.778	506.980

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

PK inicial : 0.000
PK final : 414.176

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.451	7.532	0.408	0.412	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	14.284	14.380	26.080	237.475	26.361	241.027
40.000	0.000	0.000	10.152	10.217	26.080	481.392	26.361	486.394
60.000	0.000	0.000	9.179	9.370	26.080	674.698	26.361	682.265
80.000	0.000	0.000	12.975	13.892	26.080	896.229	26.361	914.891
100.000	0.380	0.435	12.914	13.981	29.876	1155.119	30.707	1193.626
120.000	2.733	3.208	13.291	14.510	61.004	1417.174	67.129	1478.535
140.000	2.420	2.655	16.813	19.135	112.539	1718.217	125.752	1814.983
160.000	3.157	3.282	15.878	17.989	165.544	2045.329	182.018	2185.523
180.000	4.121	4.193	14.827	17.027	238.327	2352.374	256.775	2535.682
200.000	4.897	4.936	12.753	14.816	328.206	2631.531	347.698	2858.196
220.000	5.546	5.580	2.744	2.999	433.080	2816.918	453.193	3073.220
240.000	6.500	6.536	0.180	0.189	553.545	2846.162	574.353	3105.096
260.000	6.892	6.928	0.000	0.000	687.470	2847.966	708.993	3106.983
280.000	6.989	6.996	0.000	0.000	826.285	2847.966	848.233	3106.983
300.000	6.883	6.884	0.000	0.000	965.007	2847.966	987.025	3106.983
320.000	6.868	6.868	0.000	0.000	1102.867	2847.966	1124.889	3106.983
340.000	6.853	6.854	0.000	0.000	1240.205	2847.966	1262.235	3106.983
360.000	7.257	7.274	0.000	0.000	1381.301	2847.966	1403.514	3106.983
380.000	12.208	12.424	0.000	0.000	1575.944	2847.966	1600.494	3106.983
400.000	16.394	17.242	0.000	0.000	1861.963	2847.966	1897.150	3106.983
420.000	16.656	18.067	0.000	0.000	2204.384	2847.966	2261.943	3106.983
422.080	16.149	17.641	0.000	0.000	2238.497	2847.966	2299.078	3106.983

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 150: RC 10+660 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 231.398

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	18.062	19.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	16.594	17.550	0.000	0.000	354.303	0.000	377.473	0.000
40.000	11.765	11.925	0.000	0.000	637.898	0.000	672.228	0.000
60.000	6.860	6.860	0.000	0.000	818.400	0.000	853.632	0.000
80.000	6.739	6.739	0.000	0.000	954.893	0.000	990.127	0.000
100.000	6.637	6.639	0.000	0.000	1088.655	0.000	1123.908	0.000
120.000	4.714	4.772	4.899	5.382	1202.168	48.993	1238.013	53.821
140.000	4.658	4.995	7.725	8.438	1295.896	175.239	1335.675	192.025
160.000	5.767	6.547	6.837	7.251	1394.680	319.471	1443.783	345.835
180.000	0.000	0.000	7.859	7.859	1438.143	448.991	1490.998	478.266
200.000	0.000	0.000	13.361	13.367	1438.143	655.460	1490.998	684.788
220.000	6.172	6.195	0.000	0.000	1499.866	789.065	1552.947	818.454
231.398	6.850	6.866	0.000	0.000	1573.781	789.083	1627.145	818.473

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 151: RC 12+140 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 339.806

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	8.611	8.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.920	6.031	1.398	1.408	151.685	8.733	155.775	8.802
40.000	6.861	6.868	0.000	0.000	275.799	27.201	280.776	27.432
60.000	9.114	9.360	0.000	0.000	421.099	27.201	426.881	27.432
80.000	7.461	7.503	0.000	0.000	579.721	27.201	587.323	27.432
100.000	6.762	6.766	0.000	0.000	707.804	41.505	716.490	41.752
120.000	2.737	2.809	4.270	4.271	808.497	82.435	818.017	82.706
140.000	0.344	0.344	5.829	5.829	825.787	192.000	835.669	192.284
160.000	0.000	0.000	6.866	6.867	829.324	317.014	839.207	317.322
180.000	0.000	0.000	9.995	9.996	829.324	488.778	839.207	489.095
200.000	0.000	0.000	14.403	14.415	829.324	733.861	839.207	734.249
220.000	0.000	0.000	17.281	17.287	829.324	1053.661	839.207	1054.243
240.000	0.000	0.000	20.071	20.077	829.324	1426.604	839.207	1427.332
260.000	0.000	0.000	15.788	15.992	829.324	1785.204	839.207	1788.023
280.000	0.000	0.000	8.495	8.509	829.324	2028.034	839.207	2033.031
300.000	10.846	11.016	0.000	0.000	953.971	2069.797	964.617	2074.863
300.000	10.846	11.016	0.000	0.000	953.971	2069.797	964.617	2074.863
320.000	10.903	10.986	0.000	0.000	1164.854	2069.797	1180.105	2074.863
339.806	13.392	14.754	0.561	0.567	1403.751	2074.744	1434.278	2079.860

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 152: RC 12+770 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 245.970

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	6.923	6.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.615	6.618	0.000	0.000	34.451	127.522	34.528	128.072
40.000	0.106	0.106	6.229	6.231	101.661	189.810	101.761	190.383
60.000	8.246	8.264	0.000	0.000	236.015	202.268	236.295	202.845
80.000	4.789	4.817	1.935	1.946	375.570	207.989	376.447	208.600
100.000	6.073	6.113	0.504	0.518	501.459	217.506	502.886	218.216
120.000	8.112	8.186	0.000	0.000	654.233	218.765	656.171	219.511
140.000	0.000	0.000	10.068	10.086	742.229	297.643	745.315	298.985
160.000	1.765	1.766	4.572	4.576	757.768	455.478	760.867	457.041
180.000	7.117	7.122	0.000	0.000	846.587	501.195	849.749	502.797
200.000	7.218	7.223	0.000	0.000	989.935	501.195	993.200	502.797
220.000	6.566	6.570	0.000	0.000	1127.775	501.195	1131.129	502.797
240.000	0.171	0.171	6.214	6.218	1195.142	563.337	1198.532	564.976
245.970	0.240	0.241	6.587	6.608	1195.988	601.647	1199.379	603.344

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 153: RC 13+480 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 145.541

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	17.085	19.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.349	6.501	0.000	0.000	234.334	0.000	260.202	0.000
40.000	6.659	6.822	0.000	0.000	357.643	5.920	385.927	6.176
60.000	7.622	7.707	0.000	0.000	482.329	18.675	512.618	19.696
80.000	3.521	3.607	3.181	3.215	621.508	26.628	654.293	27.733
100.000	11.833	12.771	0.000	0.000	800.604	49.981	849.984	51.880
120.000	9.988	12.064	1.465	1.723	1018.810	64.627	1098.332	69.113
120.000	10.149	12.253	1.303	1.534	1018.810	64.627	1098.332	69.113
140.000	6.505	6.512	0.106	0.106	1162.263	100.195	1253.006	105.587
145.541	7.263	7.265	0.000	0.000	1195.914	102.975	1286.670	108.367

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 154: RC 15+060 MD

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 221.268

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.209	7.215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.342	7.381	0.000	0.000	145.506	0.000	145.962	0.000
40.000	2.757	2.776	4.551	4.584	246.496	45.513	247.539	45.840
60.000	3.700	3.730	3.735	3.767	311.066	128.380	312.600	129.348
80.000	7.475	7.526	0.000	0.000	422.812	165.735	425.161	167.016
100.000	7.671	7.679	0.000	0.000	574.269	165.735	577.212	167.016
120.000	6.915	6.917	0.000	0.000	720.124	165.735	723.169	167.016
140.000	7.228	7.230	0.000	0.000	861.551	165.735	864.636	167.016
160.000	7.196	7.197	0.000	0.000	1005.792	165.735	1008.897	167.016
180.000	0.559	0.559	5.722	5.722	1083.339	222.950	1086.450	224.236
200.000	0.000	0.000	10.350	10.351	1088.926	383.669	1092.038	384.970
220.000	0.000	0.000	14.143	14.144	1088.926	628.605	1092.038	629.925
221.268	0.000	0.000	14.353	14.354	1088.926	646.671	1092.038	647.992

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 155: RC 28+500 MD

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 273.301

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	11.182	11.193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.111	11.120	0.000	0.000	222.933	0.000	223.126	0.000
40.000	9.743	9.752	0.000	0.000	431.470	0.000	431.846	0.000
60.000	7.949	7.956	0.000	0.000	608.390	0.000	608.931	0.000
80.000	6.880	6.881	0.000	0.000	756.686	0.000	757.305	0.000
100.000	7.048	7.054	0.000	0.000	895.973	0.000	896.655	0.000
120.000	6.894	6.897	0.000	0.000	1034.919	0.000	1035.687	0.000
140.000	7.111	7.118	0.000	0.000	1175.891	0.000	1176.737	0.000
160.000	5.278	5.288	1.173	1.178	1299.784	11.730	1300.797	11.776
180.000	2.854	2.856	3.566	3.569	1381.099	59.123	1382.237	59.245
200.000	0.181	0.181	6.415	6.420	1411.449	158.937	1412.610	159.142
220.000	0.250	0.250	6.454	6.463	1415.762	287.629	1416.927	287.975
240.000	6.596	6.598	0.000	0.000	1484.222	352.169	1485.408	352.606
260.000	5.111	5.125	1.621	1.625	1566.114	400.667	1567.381	401.148
273.301	7.159	7.159	0.000	0.000	1653.434	407.145	1654.748	407.633

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 156: RC 17+510 MD

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 485.270

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.203	7.209	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.580	7.641	0.000	0.000	147.836	0.000	148.506	0.000
40.000	8.013	8.020	0.000	0.000	303.770	0.000	305.121	0.000
60.000	7.416	7.421	0.000	0.000	458.059	0.000	459.535	0.000
80.000	7.750	7.752	0.000	0.000	609.721	0.000	611.269	0.000
100.000	6.914	7.003	0.582	0.592	756.359	5.816	758.820	5.922
120.000	9.695	9.752	0.000	0.000	922.443	11.631	926.370	11.844
140.000	10.537	10.609	0.000	0.000	1124.240	11.631	1129.570	11.844
160.000	7.955	8.056	0.000	0.000	1320.334	11.631	1327.391	11.844
180.000	0.000	0.000	10.471	10.591	1361.204	142.960	1368.771	144.681
200.000	0.000	0.000	9.621	9.649	1361.204	344.281	1368.771	351.089

220.000	0.000	0.000	9.895	9.899	1361.204	536.434	1368.771	543.454
240.000	0.000	0.000	7.676	7.732	1361.204	712.145	1368.771	719.756
260.000	1.605	1.639	6.094	6.148	1377.252	849.842	1385.163	858.553
280.000	2.501	2.847	6.654	6.730	1418.309	977.315	1430.021	987.334
300.000	9.038	9.425	1.753	1.852	1533.701	1061.381	1552.734	1073.154
320.000	17.128	17.355	0.000	0.000	1795.364	1078.910	1820.531	1091.676
340.000	9.474	9.595	0.000	0.000	2061.385	1078.910	2090.025	1091.676
360.000	0.000	0.000	11.543	11.784	2156.126	1194.336	2185.971	1209.516
380.000	0.302	0.309	9.161	9.411	2159.147	1401.376	2189.063	1421.465
400.000	12.971	13.162	0.000	0.000	2295.456	1482.963	2327.482	1505.273
420.000	12.445	12.469	0.000	0.000	2564.455	1482.963	2599.044	1505.273
440.000	3.209	3.503	6.953	7.154	2748.013	1517.726	2784.843	1541.045
460.000	2.988	3.003	4.260	4.313	2770.237	1654.694	2808.564	1680.968
480.000	7.561	7.610	0.000	0.000	2823.084	1744.858	2861.735	1771.807
485.270	7.578	7.632	0.000	0.000	2863.005	1744.858	2901.926	1771.807

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 210.726

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.056	6.252	3.136	3.206	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.841	6.016	3.241	3.300	118.973	63.767	122.679	65.059
40.000	7.726	7.837	0.000	0.000	240.462	107.523	246.608	109.603
60.000	6.332	6.342	0.331	0.332	381.045	110.838	388.401	112.919
80.000	7.242	7.247	0.000	0.000	516.785	114.152	524.287	116.235
100.000	6.491	6.547	0.912	0.915	652.134	121.408	660.134	123.509
120.000	0.000	0.000	7.128	7.132	705.956	206.952	714.400	209.128
140.000	5.414	5.445	1.542	1.552	760.097	293.656	768.848	295.965
160.000	2.331	2.335	4.044	4.050	843.359	345.668	852.440	348.123
180.000	0.000	0.000	6.792	6.808	871.212	457.188	880.372	460.194
200.000	6.941	7.019	0.000	0.000	973.598	486.608	983.473	489.769
210.726	7.009	7.023	0.000	0.000	1048.410	486.608	1058.778	489.769

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 539.650

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.795	5.846	1.636	1.661	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.232	6.265	0.869	0.872	120.274	25.046	121.110	25.336
40.000	0.867	0.874	6.539	6.584	191.262	99.130	192.495	99.902
60.000	1.688	1.700	5.558	5.590	216.807	220.103	218.232	221.646
80.000	5.610	5.630	1.229	1.235	289.787	287.971	291.535	289.895
100.000	7.681	7.713	0.000	0.000	422.704	300.260	424.969	302.241
120.000	7.009	7.015	0.000	0.000	569.606	300.260	572.250	302.241
140.000	8.140	8.172	0.000	0.000	721.098	300.260	724.123	302.241
160.000	7.809	7.825	0.000	0.000	880.589	300.260	884.098	302.241
180.000	7.279	7.333	0.000	0.000	1031.465	300.260	1035.684	302.241
200.000	1.594	1.597	5.033	5.040	1120.188	350.595	1124.993	352.640
220.000	0.387	0.389	6.809	6.849	1208.422	399.622	1213.565	401.882
240.000	2.527	2.544	4.510	4.529	1236.042	513.066	1241.354	515.845
260.000	4.098	4.114	2.618	2.622	1302.621	580.751	1308.138	583.671
280.000	5.517	5.548	1.532	1.539	1416.806	605.705	1422.815	608.691
300.000	3.381	3.401	3.074	3.100	1522.553	636.402	1529.205	639.614
320.000	6.310	6.359	0.519	0.519	1619.465	672.334	1626.803	675.805
340.000	7.299	7.329	0.000	0.000	1755.561	677.523	1763.675	680.998
360.000	6.945	6.982	0.000	0.000	1898.009	677.523	1906.778	680.998
380.000	6.844	6.863	0.000	0.000	2035.905	677.523	2045.229	680.998
400.000	6.004	6.024	0.870	0.871	2169.279	680.258	2178.960	683.735
420.000	4.458	4.472	2.270	2.274	2291.067	695.958	2301.102	699.457
440.000	6.670	6.689	0.261	0.262	2402.619	720.980	2412.985	724.526
460.000	4.204	4.216	2.415	2.421	2511.367	747.741	2522.039	751.361
480.000	1.556	1.560	5.236	5.249	2568.971	824.254	2579.801	828.062
500.000	8.249	8.291	0.000	0.000	2667.026	876.619	2678.312	880.550
520.000	9.699	9.745	0.000	0.000	2846.512	876.619	2858.671	880.550
539.650	8.029	8.045	0.000	0.000	3028.743	876.619	3041.573	880.550

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 348.940

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.148	7.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.235	7.236	0.000	0.000	140.456	0.000	140.687	0.000
40.000	7.429	7.429	0.000	0.000	287.460	0.000	287.698	0.000
60.000	6.958	6.958	0.000	0.000	431.153	0.000	431.394	0.000
80.000	6.897	6.897	0.000	0.000	569.706	0.000	569.949	0.000
100.000	6.960	6.961	0.000	0.000	708.284	0.000	708.537	0.000
120.000	6.640	6.640	0.000	0.000	844.289	0.000	844.550	0.000
140.000	6.914	6.914	0.000	0.000	979.827	0.000	980.088	0.000
160.000	7.039	7.039	0.000	0.000	1119.357	0.000	1119.619	0.000
180.000	7.094	7.094	0.000	0.000	1260.690	0.000	1260.956	0.000
200.000	7.509	7.509	0.000	0.000	1406.720	0.000	1406.989	0.000
220.000	7.403	7.403	0.000	0.000	1555.839	0.000	1556.108	0.000
240.000	7.113	7.113	0.000	0.000	1700.995	0.000	1701.265	0.000
260.000	6.883	6.883	0.000	0.000	1840.947	0.000	1841.217	0.000
280.000	6.859	6.859	0.000	0.000	1978.364	0.000	1978.635	0.000
300.000	4.659	4.697	1.910	1.922	2093.549	19.098	2094.193	19.221
320.000	7.526	7.534	0.000	0.000	2215.399	38.195	2216.503	38.441
340.000	9.329	9.374	0.000	0.000	2383.227	38.195	2384.584	38.441
348.940	8.333	8.335	0.000	0.000	2464.768	38.195	2466.203	38.441

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 855.505

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.812	7.973	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.445	7.705	0.000	0.000	152.567	0.000	156.773	0.000
40.000	6.161	6.236	0.322	0.335	286.938	1.609	294.598	1.674
60.000	0.000	0.000	7.685	7.731	320.546	105.296	329.153	108.083
80.000	0.000	0.000	11.063	11.075	320.546	294.975	329.153	298.393
100.000	0.000	0.000	14.956	14.976	320.546	547.883	329.153	551.710
120.000	0.000	0.000	22.125	22.136	320.546	919.564	329.153	923.642
140.000	0.000	0.000	26.607	26.663	320.546	1406.890	329.153	1411.628
160.000	0.000	0.000	27.725	27.856	320.546	1950.211	329.153	1956.817
180.000	0.000	0.000	26.799	26.935	320.546	2495.832	329.153	2505.154
200.000	0.000	0.000	24.288	24.370	320.546	3006.693	329.153	3018.213
220.000	0.000	0.000	22.449	22.494	320.546	3474.062	329.153	3486.856
240.000	0.000	0.000	20.975	20.983	320.546	3908.305	329.153	3921.621
260.000	0.000	0.000	18.963	18.964	320.546	4307.684	329.153	4321.086
280.000	0.000	0.000	16.368	16.371	320.546	4660.998	329.153	4674.439
300.000	0.000	0.000	12.731	12.735	320.546	4951.993	329.153	4965.504
320.000	0.000	0.000	7.747	7.751	320.546	5156.777	329.153	5170.369
340.000	6.853	6.856	0.000	0.000	389.076	5234.250	397.714	5247.882
360.000	6.676	6.679	0.000	0.000	524.369	5234.250	533.070	5247.882
380.000	1.487	1.488	4.828	4.830	606.007	5282.526	614.746	5296.180
400.000	2.307	2.308	4.073	4.075	643.950	5371.529	652.706	5385.226
420.000	6.659	6.661	0.000	0.000	733.613	5412.257	742.396	5425.973
440.000	6.825	6.825	0.000	0.000	868.455	5412.257	877.260	5425.973
460.000	6.906	6.909	0.000	0.000	1005.766	5412.257	1014.608	5425.973
480.000	6.528	6.530	0.000	0.000	1140.112	5412.257	1149.003	5425.973
500.000	6.938	6.938	0.000	0.000	1274.770	5412.257	1283.687	5425.973
520.000	6.785	6.785	0.000	0.000	1411.998	5412.257	1420.925	5425.973
540.000	7.017	7.018	0.000	0.000	1550.025	5412.257	1558.958	5425.973
560.000	6.884	6.896	0.000	0.000	1689.040	5412.257	1698.091	5425.973
580.000	6.773	6.796	0.000	0.000	1825.615	5412.257	1835.008	5425.973
600.000	6.574	6.575	0.000	0.000	1959.025	5412.257	1968.604	5425.973
620.000	6.811	6.811	0.000	0.000	2092.878	5412.257	2102.468	5425.973
640.000	7.382	7.384	0.000	0.000	2234.811	5412.257	2244.425	5425.973
660.000	6.907	6.908	0.000	0.000	2377.709	5412.257	2387.347	5425.973
680.000	9.599	9.608	0.000	0.000	2542.777	5412.257	2552.507	5425.973
700.000	7.169	7.171	0.000	0.000	2710.465	5412.257	2720.299	5425.973
720.000	7.077	7.078	0.000	0.000	2852.934	5412.257	2862.790	5425.973

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 855.505

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	6.556	6.557	0.000	0.000	2989.273	5412.257	2999.141	5425.973
760.000	6.622	6.622	0.000	0.000	3121.055	5412.257	3130.933	5425.973
780.000	7.092	7.093	0.000	0.000	3258.195	5412.257	3268.084	5425.973
800.000	7.424	7.425	0.000	0.000	3403.358	5412.257	3413.257	5425.973
820.000	6.857	6.858	0.000	0.000	3546.170	5412.257	3556.083	5425.973
840.000	6.896	6.896	0.000	0.000	3683.705	5412.257	3693.628	5425.973
855.505	6.300	6.341	0.390	0.392	3786.007	5415.279	3796.250	5429.010

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 29.469

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	5.668	5.670	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	10.192	10.234	0.000	182.055	0.000	182.207
29.469	0.000	0.000	9.303	9.386	0.000	272.623	0.000	273.441

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 162: Deflectora eje 26-glorieta norte

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

PK inicial : 0.000
PK final : 26.928

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	7.103	7.324	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	6.614	6.850	0.000	182.197	0.000	186.522
26.928	0.000	0.000	4.160	4.160	0.000	217.056	0.000	221.733

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 163: Deflectora glorieta norte-eje 32

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

PK inicial : 0.000
PK final : 32.207

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.647	3.661	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.662	5.732	1.529	1.618	73.639	59.385	74.205	60.185
32.200	5.814	5.917	0.935	0.976	140.918	74.726	142.579	76.338

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 164: Deflectora eje 32-glorieta norte

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

PK inicial : 0.000
PK final : 28.656

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.229	2.237	5.069	5.382	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	7.942	7.960	19.531	164.291	19.589	166.966
28.651	0.000	0.000	4.647	4.648	19.531	213.798	19.589	216.545

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 165: RC 22+650

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

PK inicial : 0.000
PK final : 263.102

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.069	7.077	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.966	6.968	0.000	0.000	140.095	0.000	140.188	0.000
40.000	7.041	7.042	0.000	0.000	279.529	0.000	279.652	0.000
60.000	6.946	6.948	0.000	0.000	419.426	0.000	419.575	0.000
80.000	6.707	6.709	0.000	0.000	555.958	0.000	556.139	0.000
100.000	6.533	6.536	0.000	0.000	688.361	0.000	688.584	0.000
120.000	6.895	6.896	0.000	0.000	822.640	0.000	822.907	0.000
140.000	6.963	6.964	0.000	0.000	961.217	0.000	961.515	0.000
160.000	6.821	6.822	0.000	0.000	1099.057	0.000	1099.375	0.000
180.000	6.965	6.979	0.000	0.000	1238.679	0.000	1239.101	0.000
200.000	9.079	9.399	0.000	0.000	1416.503	0.000	1420.279	0.000
220.000	10.792	11.651	0.017	0.018	1624.713	0.229	1641.701	0.230
240.000	9.893	10.925	0.917	0.918	1836.551	4.592	1872.480	4.593
260.000	10.116	11.140	0.000	0.000	2042.260	11.927	2097.526	11.930
263.102	9.913	10.958	0.000	0.000	2073.325	11.927	2131.800	11.930

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 166: RC 13+670 MI

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

PK inicial : 0.000
PK final : 141.825

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.140	7.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.193	7.194	0.000	0.000	141.599	0.000	141.602	0.000
40.000	7.126	7.134	0.000	0.000	284.401	0.000	284.487	0.000
60.000	7.047	7.047	0.000	0.000	424.211	0.000	424.403	0.000
80.000	0.000	0.000	7.808	7.808	476.522	83.729	476.714	83.729
100.000	0.000	0.000	8.306	8.308	476.522	247.447	476.714	247.476
120.000	0.000	0.000	11.382	11.497	476.522	443.348	476.714	443.757
140.000	0.000	0.000	14.361	14.396	476.522	699.008	476.714	701.771
141.825	0.000	0.000	15.045	15.060	476.522	725.841	476.714	728.650

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 167: RC 31+070

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

PK inicial : 0.000
PK final : 113.283

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.934	6.083	2.603	3.145	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.977	5.980	0.000	0.000	119.112	26.034	120.632	31.449
40.000	5.983	6.008	0.000	0.000	238.714	26.034	240.509	31.449
60.000	5.364	5.466	0.202	0.233	352.167	27.922	355.259	33.623
80.000	5.227	5.436	1.008	1.145	458.075	40.022	464.284	47.407
100.000	6.126	6.165	0.000	0.000	571.605	50.098	580.301	58.860
113.251	6.017	6.036	0.000	0.000	652.063	50.098	661.142	58.860

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 168: RC 14+500 MD

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

PK inicial : 0.000
PK final : 124.582

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.088	7.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.867	6.888	0.000	0.000	139.551	0.000	140.076	0.000
40.000	23.260	26.025	0.000	0.000	440.829	0.000	469.201	0.000
60.000	22.541	24.235	0.000	0.000	898.844	0.000	971.803	0.000
80.000	20.319	22.531	0.000	0.000	1332.387	0.000	1444.805	0.000
100.000	22.387	25.600	0.000	0.000	1758.064	0.000	1934.061	0.000
120.000	14.061	15.556	0.000	0.000	2122.545	0.000	2345.616	0.000
124.582	11.551	12.395	0.000	0.000	2181.223	0.000	2409.652	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 170: Cunetón 01

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

PK inicial : 0.000
PK final : 112.060

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.006	5.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.280	4.283	0.000	0.000	92.863	0.000	92.951	0.000
40.000	3.130	3.131	0.000	0.000	166.961	0.000	167.090	0.000
60.000	2.394	2.396	0.000	0.000	222.196	0.000	222.368	0.000
80.000	2.257	2.258	0.000	0.000	268.700	0.000	268.913	0.000
100.000	2.416	2.421	0.000	0.000	315.425	0.000	315.698	0.000
112.060	2.116	2.117	0.000	0.000	340.940	0.000	341.262	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3

EJE: 171: Cunetón 02

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 281.313

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.977	3.242	1.500	1.507	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.936	4.210	0.720	0.771	69.128	22.197	74.518	22.782
40.000	5.131	5.357	0.000	0.000	159.798	29.394	170.185	30.493
60.000	4.883	4.938	0.000	0.000	259.944	29.394	273.130	30.493
80.000	5.416	5.433	0.000	0.000	362.934	29.394	376.839	30.493
100.000	7.615	7.623	0.000	0.000	493.409	29.394	507.582	30.493
120.000	10.052	10.089	0.000	0.000	670.081	29.394	684.706	30.493
140.000	12.214	12.265	0.000	0.000	892.733	29.394	908.245	30.493
160.000	12.606	12.636	0.000	0.000	1140.929	29.394	1157.249	30.493
180.000	12.494	12.531	0.000	0.000	1391.931	29.394	1408.914	30.493
200.000	12.758	12.812	0.000	0.000	1644.449	29.394	1662.342	30.493
220.000	10.952	10.995	0.000	0.000	1877.887	29.394	1896.604	30.493
240.000	8.503	8.529	0.000	0.000	2072.440	29.394	2091.848	30.493
260.000	6.083	6.098	0.000	0.000	2218.301	29.394	2238.119	30.493
280.000	3.755	3.865	0.185	0.225	2316.675	31.244	2337.743	32.747
281.022	3.696	3.742	0.172	0.181	2320.483	31.426	2341.630	32.955

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 172: Cunetón 03

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 151.425

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.496	2.496	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.216	3.220	0.000	0.000	57.116	0.000	57.161	0.000
40.000	3.838	3.844	0.000	0.000	127.653	0.000	127.799	0.000
60.000	3.983	3.992	0.000	0.000	205.859	0.000	206.154	0.000
80.000	3.982	3.990	0.000	0.000	285.509	0.000	285.973	0.000
100.000	3.586	3.592	0.000	0.000	361.189	0.000	361.794	0.000
120.000	3.085	3.088	0.000	0.000	427.897	0.000	428.597	0.000
140.000	2.817	2.819	0.000	0.000	486.910	0.000	487.671	0.000
151.220	2.510	2.515	0.000	0.000	516.793	0.000	517.597	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 173: RC 13+700 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 80.049

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	5.761	5.763	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.426	6.428	0.000	0.000	123.007	0.000	123.068	0.000
40.000	0.000	0.000	10.405	10.418	136.495	140.788	136.559	140.876
80.000	0.000	0.000	6.574	6.745	136.495	739.933	136.559	746.687
80.049	0.000	0.000	14.579	14.743	136.495	740.274	136.559	747.036

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 174: Deflectora eje 41-glorieta

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 38.964

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	20.072	20.072	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	21.218	21.218	0.000	409.035	0.000	409.035
38.964	0.000	0.000	45.930	47.473	0.000	772.007	0.000	772.135

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 175: Deflectora glorieta-eje 41

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 31.955

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.979	4.073	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	16.183	17.907	0.000	232.512	0.000	249.872
31.955	0.584	0.601	7.511	9.220	0.408	380.850	0.420	417.886

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 176: RC 11+890 MD

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 362.432

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	5.144	5.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.660	11.711	0.000	0.000	157.059	0.000	158.034	0.000
40.000	20.754	20.797	0.000	0.000	478.874	0.000	480.358	0.000
60.000	21.010	21.049	0.000	0.000	902.598	0.000	905.490	0.000
80.000	13.392	13.403	0.000	0.000	1246.020	0.000	1249.343	0.000
100.000	22.075	22.243	0.000	0.000	1618.370	0.000	1623.687	0.000
120.000	17.753	18.464	0.000	0.000	2026.354	0.000	2039.743	0.000
120.000	17.753	18.464	0.000	0.000	2026.354	0.000	2039.743	0.000
140.000	14.651	15.115	0.000	0.000	2334.054	0.000	2358.968	0.000
160.000	11.068	11.147	0.000	0.000	2591.248	0.000	2621.588	0.000
180.000	12.363	12.462	0.000	0.000	2825.564	0.000	2857.671	0.000
200.000	8.365	8.369	0.000	0.000	3032.853	0.000	3065.980	0.000
220.000	0.299	0.299	5.851	5.851	3119.499	58.508	3152.664	58.509
240.000	7.150	7.150	0.000	0.000	3151.953	155.589	3185.119	155.606
260.000	5.306	5.307	1.178	1.178	3276.515	167.368	3309.684	167.385
280.000	6.743	6.747	0.000	0.000	3397.011	179.146	3430.218	179.165
300.000	3.481	3.487	3.023	3.028	3508.286	203.332	3541.571	203.388
320.000	2.469	2.471	3.921	3.924	3569.927	270.820	3603.287	270.954
340.000	0.000	0.000	7.194	7.194	3583.237	386.128	3616.604	386.289
360.000	6.253	6.383	2.691	2.887	3652.318	481.576	3687.045	484.757
362.432	6.341	6.498	2.631	2.817	3667.654	488.027	3702.728	491.674

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 177: RC 11+740 MD

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 15.936

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	18.184	18.191	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9.973	19.404	19.413	0.000	0.000	147.780	0.000	147.818	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 182: RC 31+300 MI

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 390.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	DESMONTE --REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	6.982	6.989	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.470	5.508	1.348	1.386	131.345	4.858	131.532	4.997
40.000	0.043	0.043	5.978	5.978	186.477	78.117	187.044	78.643
60.000	6.501	6.501	0.000	0.000	251.918	137.901	252.486	138.427
80.000	6.824	6.824	0.000	0.000	385.165	137.901	385.733	138.427
100.000	6.732	6.732	0.000	0.000	520.720	137.901	521.290	138.427
120.000	6.849	6.849	0.000	0.000	656.530	137.901	657.102	138.427
140.000	7.051	7.051	0.000	0.000	795.528	137.901	796.100	138.427
160.000	6.808	6.808	0.000	0.000	934.114	137.901	934.687	138.427
180.000	6.831	6.831	0.000	0.000	1070.486	137.901	1071.060	138.427
200.000	6.957	6.958	0.000	0.000	1208.372	137.901	1208.949	138.427
220.000	6.960	6.960	0.000	0.000	1347.551	137.901	1348.130	138.427
240.000	6.925	6.925	0.000	0.000	1486.409	137.901	1486.989	138.427
260.000	6.938	6.938	0.000	0.000	1625.043	137.901	1625.624	138.427
280.000	7.022	7.023	0.000	0.000	1764.646	137.901	1765.230	138.427
300.000	7.085	7.085	0.000	0.000	1905.716	137.901	1906.306	138.427
320.000	6.987	6.987	0.000	0.000	2046.433	137.901	2047.028	138.427

340.000	7.060	7.060	0.000	0.000	2186.905	137.901	2187.503	138.427
360.000	7.093	7.093	0.000	0.000	2328.436	137.901	2329.036	138.427
380.000	6.998	7.005	0.000	0.000	2469.360	137.901	2470.031	138.427
390.496	7.111	7.119	0.000	0.000	2543.280	137.901	2544.032	138.427

EJE: 183: RC 31+710 MD

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

PK inicial : 0.000
PK final : 932.176

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.918	6.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.026	7.033	0.000	0.000	139.439	0.000	139.769	0.000
40.000	7.453	7.627	0.000	0.000	286.153	0.000	287.206	0.000
60.000	4.005	4.006	2.466	2.466	403.053	23.089	406.195	23.091
80.000	6.796	6.979	0.641	0.641	511.069	54.165	516.039	54.170
100.000	6.847	6.851	0.000	0.000	647.505	60.579	654.335	60.584
120.000	6.741	6.742	0.000	0.000	783.389	60.579	790.264	60.584
140.000	6.891	6.893	0.000	0.000	919.712	60.579	926.615	60.584
160.000	6.915	6.915	0.000	0.000	1057.772	60.579	1064.694	60.584
180.000	7.176	7.176	0.000	0.000	1198.676	60.579	1205.599	60.584
200.000	7.425	7.425	0.000	0.000	1344.682	60.579	1351.609	60.584
220.000	7.182	7.183	0.000	0.000	1490.754	60.579	1497.689	60.584
240.000	7.307	7.307	0.000	0.000	1635.650	60.579	1642.590	60.584
260.000	7.158	7.159	0.000	0.000	1780.309	60.579	1787.250	60.584
280.000	7.247	7.247	0.000	0.000	1924.365	60.579	1931.306	60.584
300.000	7.239	7.239	0.000	0.000	2069.227	60.579	2076.169	60.584
320.000	7.221	7.226	0.000	0.000	2213.824	60.579	2220.816	60.584
340.000	7.390	7.391	0.000	0.000	2359.929	60.579	2366.983	60.584
360.000	7.366	7.366	0.000	0.000	2507.487	60.579	2514.554	60.584
380.000	7.057	7.057	0.000	0.000	2651.713	60.579	2658.780	60.584
400.000	7.037	7.037	0.000	0.000	2792.650	60.579	2799.722	60.584
420.000	7.081	7.081	0.000	0.000	2933.827	60.579	2940.904	60.584
440.000	6.793	6.793	0.000	0.000	3072.562	60.579	3079.641	60.584
460.000	6.553	6.553	0.000	0.000	3206.019	60.579	3213.099	60.584
480.000	0.611	0.611	5.694	5.694	3277.662	117.522	3284.742	117.527
500.000	0.449	0.449	5.775	5.775	3288.269	232.219	3295.350	232.224
520.000	0.134	0.134	5.933	5.933	3294.104	349.304	3301.184	349.311
540.000	0.000	0.000	6.660	6.660	3295.444	475.233	3302.525	475.240
560.000	0.368	0.368	5.815	5.822	3299.123	599.981	3306.203	600.056
580.000	2.134	2.278	5.344	5.409	3324.144	711.572	3332.661	712.363
600.000	10.013	10.566	0.462	0.497	3445.622	769.631	3461.101	771.423
620.000	9.450	9.470	0.000	0.000	3640.256	774.252	3661.464	776.395
640.000	6.916	6.962	0.000	0.000	3803.916	774.252	3825.784	776.395
660.000	9.267	9.471	0.000	0.000	3965.751	774.252	3990.108	776.395
680.000	9.591	10.357	4.156	4.887	4154.337	815.813	4188.381	825.266
700.000	7.506	8.706	5.662	5.711	4325.309	913.992	4379.013	931.241
720.000	2.910	2.943	3.979	3.993	4429.468	1010.397	4495.511	1028.277

EJE: 183: RC 31+710 MD

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

PK inicial : 0.000
PK final : 932.176

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	3.467	3.477	3.123	3.126	4493.241	1081.412	4559.712	1099.472
760.000	2.668	2.668	3.774	3.774	4554.597	1150.378	4621.163	1168.474
780.000	0.441	0.441	5.779	5.779	4585.694	1245.903	4652.261	1264.003
800.000	0.209	0.209	5.896	5.896	4592.194	1362.648	4658.761	1380.752
820.000	5.521	5.580	1.503	1.558	4649.493	1436.635	4716.651	1455.286
840.000	7.338	7.440	0.156	0.166	4782.434	1456.582	4851.501	1476.203
860.000	6.953	6.989	0.000	0.000	4925.346	1458.144	4995.792	1477.867
880.000	7.087	7.092	0.000	0.000	5065.752	1458.144	5136.606	1477.867
900.000	2.136	2.139	4.473	4.480	5157.980	1502.875	5228.922	1522.670
920.000	6.729	6.746	0.000	0.000	5246.628	1547.606	5317.779	1567.474
932.176	7.217	7.227	0.000	0.000	5331.584	1547.606	5402.893	1567.474

EJE: 184: RC 32+120

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

PK inicial : 0.000
PK final : 64.040

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.820	7.820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	28.941	28.943	0.000	0.000	369.260	0.000	369.385	0.000
40.000	29.075	29.075	0.000	0.000	935.854	0.000	936.020	0.000
60.000	10.997	11.016	0.000	0.000	1397.734	0.000	1406.713	0.000
64.040	10.240	10.240	0.000	0.000	1440.634	0.000	1449.649	0.000

EJE: 185: Deflectora eje 64-glorieta norte

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

PK inicial : 0.000
PK final : 22.910

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	11.346	11.451	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	7.753	7.753	0.000	226.247	0.000	226.553
22.910	0.000	0.000	6.513	6.649	0.000	241.713	0.000	242.082

EJE: 186: Deflectora glorieta norte-eje 64

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

PK inicial : 0.000
PK final : 23.134

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	8.221	8.223	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.877	11.887	0.000	232.386	0.000	232.654
23.134	0.000	0.000	11.734	11.742	0.000	269.294	0.000	269.589

EJE: 187: Deflectora eje 85-glorieta norte

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

PK inicial : 0.000
PK final : 28.460

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.714	0.716	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	9.213	9.227	0.000	156.380	0.000	156.739
28.460	0.000	0.000	8.303	8.309	0.000	228.831	0.000	229.313

EJE: 188: Deflectora glorieta norte-eje 85

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

PK inicial : 0.000
PK final : 26.338

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	8.825	8.839	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	8.969	8.975	0.000	206.985	0.000	208.127
26.338	0.000	0.000	4.674	4.675	0.000	252.775	0.000	253.921

EJE: 189: Deflectora eje 85-glorieta sur

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

PK inicial : 0.000
PK final : 25.900

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

0.000	0.000	0.000	7.865	8.173	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	5.882	5.884	0.000	189.491	0.000	190.116
25.900	0.000	0.000	4.637	4.654	0.000	220.075	0.000	221.155

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 190: Deflectora glorieta sur-eje 85

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

PK inicial : 0.000
PK final : 28.715

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.066	1.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.259	4.530	4.302	4.588	109.744	40.449	114.024	43.339
28.715	2.168	2.315	5.263	5.439	139.116	81.902	145.895	86.766

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 191: Deflectora glorieta sur-eje 86

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

PK inicial : 0.000
PK final : 27.621

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	3.726	3.727	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	7.891	8.019	0.000	145.477	0.000	147.329
27.621	0.000	0.000	6.643	6.687	0.000	199.551	0.000	202.023

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 192: Deflectora eje 86-glorieta sur

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

PK inicial : 0.000
PK final : 25.351

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	12.384	13.144	2.116	2.252	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.393	14.319	0.000	0.000	281.157	38.077	298.204	38.836
25.351	11.133	11.161	1.000	1.003	347.082	39.174	365.711	39.935

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 194: RC 28+860

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

PK inicial : 0.000
PK final : 113.026

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.173	0.173	8.968	9.124	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.076	3.429	6.714	6.757	39.217	143.040	40.398	144.178
40.000	10.653	11.261	1.197	1.504	158.143	256.495	168.000	262.385
60.000	12.999	13.587	1.001	1.248	398.341	276.328	419.588	286.911
80.000	10.283	10.378	0.000	0.000	613.428	304.672	639.928	318.230
100.000	9.762	9.770	0.000	0.000	799.296	311.082	826.059	324.647
113.026	9.613	9.623	0.000	0.000	925.935	311.082	952.828	324.647

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 195: RC 23+380 MI

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

PK inicial : 0.000
PK final : 102.988

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.471	7.521	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.070	7.087	0.000	0.000	144.540	0.000	145.076	0.000
40.000	6.687	6.689	0.000	0.000	282.555	0.000	283.258	0.000
60.000	6.773	6.781	0.000	0.000	417.368	0.000	418.205	0.000
80.000	6.995	7.001	0.000	0.000	526.141	24.281	527.081	24.290
100.000	6.965	6.970	0.000	0.000	669.098	24.281	670.361	24.290
102.988	6.932	6.942	0.000	0.000	689.860	24.281	691.145	24.290

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 196: RC 23+250 MI

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

PK inicial : 0.000
PK final : 49.979

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.300	7.306	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	7.460	7.465	34.509	107.631	34.529	107.677
40.000	6.764	6.771	0.000	0.000	71.208	205.908	71.268	206.035
49.979	7.023	7.024	0.000	0.000	140.677	205.908	140.777	206.035

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 208: RC 21+830 MD

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

PK inicial : 0.000
PK final : 369.376

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.144	7.144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.829	6.829	0.000	0.000	140.684	0.000	140.688	0.000
40.000	6.817	6.817	0.000	0.000	277.144	0.000	277.149	0.000
60.000	6.830	6.831	0.000	0.000	413.619	0.000	413.624	0.000
80.000	6.825	6.825	0.000	0.000	550.177	0.000	550.182	0.000
100.000	6.711	6.711	0.000	0.000	685.542	0.000	685.547	0.000
120.000	7.217	7.217	0.000	0.000	824.823	0.000	824.828	0.000
140.000	6.984	6.984	0.000	0.000	966.829	0.000	966.835	0.000
160.000	6.805	6.805	0.000	0.000	1104.716	0.000	1104.722	0.000
180.000	6.720	6.720	0.000	0.000	1239.962	0.000	1239.969	0.000
200.000	6.708	6.708	0.000	0.000	1374.235	0.000	1374.242	0.000
220.000	6.732	6.732	0.000	0.000	1508.630	0.000	1508.637	0.000
240.000	6.756	6.756	0.000	0.000	1643.509	0.000	1643.516	0.000
260.000	6.735	6.736	0.000	0.000	1778.417	0.000	1778.432	0.000
280.000	6.808	6.809	0.000	0.000	1913.847	0.000	1913.874	0.000
300.000	6.566	6.566	0.000	0.000	2047.591	0.000	2047.623	0.000
320.000	6.098	6.098	0.395	0.395	2174.230	3.947	2174.263	3.947
340.000	0.669	0.669	5.666	5.666	2241.898	64.550	2241.933	64.551
360.000	5.926	5.926	0.564	0.564	2307.846	126.847	2307.881	126.848
369.376	5.584	5.584	0.901	0.901	2361.802	133.716	2361.838	133.718

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 209: RC 22+070 MI

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

PK inicial : 0.000
PK final : 129.993

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.558	6.558	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.828	6.829	0.000	0.000	135.382	0.000	135.385	0.000
40.000	6.863	6.863	0.000	0.000	272.292	0.000	272.302	0.000
60.000	6.873	6.874	0.000	0.000	409.656	0.000	409.669	0.000
80.000	6.936	6.936	0.000	0.000	547.753	0.000	547.768	0.000
100.000	6.988	6.988	0.000	0.000	686.999	0.000	687.014	0.000
120.000	7.062	7.063	0.000	0.000	827.507	0.000	827.534	0.000
129.993	7.147	7.147	0.000	0.000	898.573	0.000	898.618	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 210: Desvio Provisional 7

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

PK inicial : 0.000
PK final : 91.062

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.380	1.479	1.510	1.625	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.297	0.320	2.599	2.878	17.113	49.405	18.425	53.427
40.000	0.000	0.000	11.174	11.747	17.857	168.517	19.226	182.419
60.000	0.000	0.000	18.632	18.636	17.857	493.514	19.226	512.578
80.000	0.000	0.000	20.147	20.151	17.857	885.397	19.227	904.556
91.062	0.000	0.000	19.713	19.714	17.857	1105.863	19.227	1125.044

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 211: Aux 1 salida bodega

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

PK inicial : 0.000
PK final : 29.823

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.700	2.703	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	2.384	2.386	27.000	23.835	27.025	23.858
29.823	0.000	0.000	2.574	2.574	27.000	48.184	27.025	48.218

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 212: Aux 2 salida bodega

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

PK inicial : 0.000
PK final : 28.115

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.050	8.197	8.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.372	0.372	6.962	6.966	145.438	95.119	145.470	95.148
28.115	0.000	0.000	7.535	7.562	145.793	154.666	145.824	154.808

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 213: Desvio Provisional 1

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

PK inicial : 0.000
PK final : 732.403

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.201	1.302	1.929	2.227	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.036	1.109	0.600	0.648	22.367	25.295	24.103	28.752
40.000	2.025	2.134	0.481	0.501	52.969	36.112	56.527	40.248
60.000	2.173	2.255	0.000	0.000	94.942	40.925	100.410	45.261
80.000	0.846	0.879	0.784	0.805	125.129	48.763	131.741	53.307
100.000	0.604	0.679	1.989	2.126	139.626	76.494	147.317	82.617
120.000	0.819	0.862	3.586	4.039	153.853	132.251	162.727	144.275
140.000	0.847	0.882	1.903	2.114	170.513	187.142	180.166	205.809
160.000	1.380	1.400	0.000	0.000	192.783	206.170	202.991	226.948
180.000	1.472	1.552	1.120	1.154	221.301	217.369	232.519	238.485
200.000	1.256	1.292	2.387	2.427	246.817	254.519	259.256	276.443
220.000	0.307	0.324	3.568	3.760	268.060	312.010	280.962	335.915
240.000	0.581	0.593	2.660	2.851	277.426	374.229	290.841	402.225
260.000	1.200	1.225	2.390	2.426	295.793	422.569	309.766	453.218
280.000	11.965	15.510	2.968	3.188	322.404	484.471	343.778	520.882
300.000	24.539	29.052	2.423	2.482	687.441	538.386	789.398	577.579
320.000	29.401	34.835	2.068	2.199	1226.841	583.299	1428.265	624.388
340.000	30.325	36.630	3.849	4.150	1824.106	642.463	2142.916	687.875
360.000	33.297	38.746	2.504	2.764	2460.331	705.989	2896.676	757.012
380.000	37.196	41.957	0.000	0.000	3165.262	731.029	3703.705	784.653
400.000	40.707	46.618	0.000	0.000	3944.287	731.029	4589.458	784.653
420.000	43.751	50.330	0.000	0.000	4788.863	731.029	5558.940	784.653
440.000	46.420	53.696	0.000	0.000	5690.572	731.029	6599.200	784.653
460.000	49.768	58.279	0.000	0.000	6652.453	731.029	7718.952	784.653
480.000	51.567	58.782	0.000	0.000	7665.799	731.029	8889.562	784.653
500.000	52.426	60.378	0.000	0.000	8705.721	731.029	10081.158	784.653
520.000	48.381	54.566	0.000	0.000	9714.806	731.029	11232.094	784.653
540.000	46.418	51.930	0.000	0.000	10675.050	731.029	12324.980	784.653
560.000	40.515	43.094	0.000	0.000	11544.374	731.029	13275.215	784.653
580.000	31.773	32.312	0.000	0.000	12267.254	731.029	14029.269	784.653
600.000	27.848	27.922	0.000	0.000	12861.796	731.029	14628.321	784.653
620.000	25.700	26.038	0.000	0.000	13397.278	731.029	15167.920	784.653
640.000	28.345	28.635	0.000	0.000	13937.727	731.029	15714.656	784.653

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 215: RC 23+280

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

PK inicial : 0.000
PK final : 102.165

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.001	0.001	6.684	6.691	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	6.020	6.024	1.474	126.550	1.475	126.657
40.000	0.000	0.000	6.020	6.021	1.474	246.950	1.475	247.108
60.000	8.872	11.100	0.000	0.000	61.349	310.015	65.822	310.219
80.000	6.597	7.108	0.000	0.000	218.082	310.015	240.154	310.219
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	273.596	310.015	298.759	310.219
102.165	0.000	0.000	0.000	0.000	273.596	310.015	298.759	310.219

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 216: Cunetón 04

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

PK inicial : 0.000
PK final : 92.540

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.224	1.238	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.154	2.154	0.000	0.000	42.693	0.000	42.981	0.000
40.000	1.345	1.346	0.000	0.000	77.685	0.000	77.980	0.000
60.000	1.794	1.794	0.000	0.000	109.079	0.000	109.380	0.000
80.000	3.046	3.051	0.000	0.000	157.479	0.000	157.838	0.000
92.540	0.004	0.004	0.996	0.998	193.205	0.269	193.599	0.269

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 217: Cunetón 05

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

PK inicial : 0.000
PK final : 77.085

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.043	1.085	0.250	0.259	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.711	4.722	0.000	0.000	57.545	2.498	58.068	2.590
40.000	5.016	5.024	0.000	0.000	154.819	2.498	155.523	2.590
60.000	4.375	4.380	0.000	0.000	248.737	2.498	249.563	2.590
77.085	1.337	1.365	0.000	0.000	294.693	2.498	295.940	2.590

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 218: Encauzamiento p.k. 13+640

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

PK inicial : 0.000
PK final : 74.046

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.117	4.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.613	1.669	0.000	0.000	29.888	0.557	30.541	0.574
40.000	1.897	2.044	0.000	0.000	59.601	0.627	60.976	0.648
60.000	1.202	1.214	0.000	0.000	98.510	0.627	103.867	0.648
74.046	4.889	4.952	0.043	0.045	140.009	0.996	146.083	1.027

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 219: Desvio Provisional 5

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

PK inicial : 0.000
PK final : 303.949

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.253	1.391	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.092	1.197	1.197	1.412	22.527	15.700	24.888	18.149
40.000	1.067	1.160	1.493	1.823	44.112	42.594	48.459	50.496
60.000	0.841	0.913	2.187	2.503	63.115	79.419	69.125	93.779
80.000	1.523	1.671	3.033	3.245	86.755	131.619	94.960	151.260
100.000	1.101	1.205	3.516	3.681	113.000	197.104	123.712	220.519
120.000	0.731	0.807	4.260	4.427	131.320	274.860	143.830	301.601
140.000	0.891	0.891	5.725	5.858	141.689	379.659	154.775	409.225
160.000	1.024	1.093	7.840	8.437	161.058	515.518	174.782	551.119
180.000	0.431	0.449	10.976	11.233	175.612	703.687	190.203	747.818
200.000	1.929	1.929	12.219	12.441	199.214	935.638	213.984	984.554
220.000	10.814	10.828	6.843	6.850	322.378	1132.220	337.211	1183.316
240.000	18.651	19.048	0.000	0.000	617.024	1200.649	635.970	1251.816
260.000	25.419	26.959	0.000	0.000	1057.720	1200.649	1096.043	1251.816
280.000	31.370	33.932	0.000	0.000	1625.612	1200.649	1704.958	1251.816
300.000	35.643	39.178	0.000	0.000	2295.742	1200.649	2436.057	1251.816
303.949	35.915	39.552	0.000	0.000	2437.033	1200.649	2591.508	1251.816

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

PK inicial : 0.000
PK final : 100.953

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.515	1.589	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.003	4.005	0.000	0.000	55.177	0.000	55.941	0.000
40.000	3.980	3.984	0.000	0.000	135.006	0.000	135.834	0.000
60.000	4.191	4.197	0.000	0.000	216.716	0.000	217.643	0.000
80.000	4.157	4.165	0.000	0.000	300.195	0.000	301.263	0.000
100.000	4.656	4.679	0.000	0.000	388.323	0.000	389.700	0.000
100.953	4.720	4.744	0.000	0.000	392.791	0.000	394.190	0.000

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

PK inicial : 0.000
PK final : 76.427

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.636	1.656	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.347	1.347	0.000	0.000	29.828	0.000	30.028	0.000
40.000	1.267	1.268	0.000	0.000	55.968	0.000	56.171	0.000
60.000	1.272	1.272	0.000	0.000	81.359	0.000	81.566	0.000
76.427	2.801	2.808	0.217	0.217	114.814	1.779	115.075	1.784

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

PK inicial : 0.000
PK final : 323.885

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.230	2.231	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.198	2.198	0.000	0.000	44.285	0.000	44.286	0.000
40.000	2.496	2.498	0.000	0.000	91.223	0.000	91.244	0.000
80.000	3.296	3.296	0.000	0.000	207.049	0.000	207.109	0.000
100.000	3.563	3.564	0.000	0.000	275.639	0.000	275.700	0.000
140.000	4.421	4.422	0.000	0.000	435.337	0.000	435.403	0.000
160.000	4.576	4.576	0.000	0.000	525.312	0.000	525.380	0.000
180.000	4.819	4.819	0.000	0.000	619.261	0.000	619.330	0.000
200.000	5.047	5.047	0.000	0.000	717.921	0.000	717.991	0.000
220.000	5.373	5.373	0.000	0.000	822.125	0.000	822.196	0.000
260.000	5.469	5.469	0.000	0.000	1038.963	0.000	1039.034	0.000
280.000	5.938	5.938	0.000	0.000	1153.029	0.000	1153.100	0.000
300.000	5.147	5.147	0.000	0.000	1263.876	0.000	1263.953	0.000
320.000	3.200	3.202	0.000	0.000	1347.340	0.000	1347.445	0.000
323.885	3.121	3.121	0.000	0.000	1359.617	0.000	1359.727	0.000

EJE: 228: RC 13+730

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

PK inicial : 0.000
PK final : 140.418

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.119	7.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	14.195	15.592	0.000	0.000	213.139	0.000	227.122	0.000
40.000	20.660	23.065	0.000	0.000	564.556	0.000	617.319	0.000
60.000	6.316	6.318	0.000	0.000	876.249	0.000	960.399	0.000
80.000	5.097	5.098	1.825	1.830	998.952	7.350	1083.150	7.369
100.000	6.809	6.809	0.000	0.000	1124.635	17.921	1208.859	17.966
120.000	5.302	5.352	1.819	1.836	1258.549	27.019	1343.046	27.146
140.000	6.868	6.869	0.000	0.000	1386.225	32.966	1470.906	33.147
140.418	6.879	6.880	0.000	0.000	1389.098	32.966	1473.780	33.147

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

PK inicial : 0.000
PK final : 421.065

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	7.323	7.323	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	13.049	13.049	0.000	184.083	0.000	184.083
40.000	0.000	0.000	27.274	27.274	0.000	571.869	0.000	571.869
60.000	0.000	0.000	53.677	53.686	0.000	1367.026	0.000	1367.139
80.000	0.000	0.000	70.696	70.699	0.000	2623.048	0.000	2623.291
100.000	0.000	0.000	80.798	80.799	0.000	4147.217	0.000	4147.490
120.000	0.000	0.000	85.899	85.900	0.000	5821.874	0.000	5822.176
140.000	0.000	0.000	86.955	86.956	0.000	7556.142	0.000	7556.468
160.000	0.000	0.000	86.805	86.806	0.000	9293.744	0.000	9294.087
180.000	0.000	0.000	86.654	86.654	0.000	11028.333	0.000	11028.691
200.000	0.000	0.000	86.497	86.497	0.000	12759.842	0.000	12760.209
220.000	0.000	0.000	86.340	86.340	0.000	14488.219	0.000	14488.587
240.000	0.000	0.000	86.193	86.193	0.000	16213.551	0.000	16213.919
260.000	0.000	0.000	86.040	86.040	0.000	17935.878	0.000	17936.246
280.000	0.000	0.000	86.692	86.693	0.000	19663.203	0.000	19663.580
300.000	1.052	1.052	84.948	84.948	10.517	21379.610	10.517	21379.997
320.000	4.083	4.083	80.430	80.430	79.347	23023.388	79.347	23023.775
340.000	0.000	0.000	77.629	77.629	95.514	24638.545	95.514	24638.937
360.000	0.000	0.000	64.098	64.099	95.514	26067.605	95.514	26068.010
380.000	0.000	0.000	32.226	32.226	95.514	27043.016	95.514	27043.437
400.000	0.000	0.000	13.395	13.395	95.514	27479.346	95.514	27479.776
420.000	0.000	0.000	4.971	4.971	95.514	27642.328	95.514	27642.758
421.065	0.000	0.000	4.964	4.964	95.514	27647.619	95.514	27648.049

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

PK inicial : 0.000
PK final : 485.847

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.574	4.587	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.823	11.854	0.000	141.757	0.000	142.227
40.000	0.000	0.000	25.806	25.845	0.000	508.357	0.000	509.525
60.000	0.000	0.000	49.832	49.888	0.000	1247.298	0.000	1249.285
80.000	0.000	0.000	72.552	72.686	0.000	2500.325	0.000	2504.178
100.000	0.000	0.000	83.639	83.749	0.000	4074.029	0.000	4080.240
120.000	0.000	0.000	87.508	87.631	0.000	5795.280	0.000	5803.845
140.000	0.000	0.000	88.449	88.560	0.000	7556.311	0.000	7567.199
160.000	0.000	0.000	88.031	88.138	0.000	9321.110	0.000	9334.183
180.000	0.000	0.000	87.972	88.141	0.000	11081.135	0.000	11096.971
200.000	0.000	0.000	88.096	88.386	0.000	12841.815	0.000	12862.235
220.000	0.000	0.000	88.200	88.565	0.000	14604.779	0.000	14631.738
240.000	0.000	0.000	88.287	88.291	0.000	16369.647	0.000	16400.298
260.000	0.000	0.000	88.293	88.366	0.000	18135.445	0.000	18166.872
280.000	2.455	2.462	85.726	85.787	24.553	19875.638	24.619	19908.405
300.000	7.631	7.670	79.301	79.722	125.410	21525.911	125.940	21563.498
320.000	10.679	10.778	76.346	76.862	308.503	23082.384	310.419	23129.341
340.000	11.032	11.207	75.823	76.429	525.605	24604.079	530.269	24662.258
360.000	14.915	14.962	71.779	72.047	785.070	26080.101	791.957	26147.016
380.000	15.532	15.613	69.152	69.494	1139.395	27445.902	1147.819	27517.793
400.000	23.952	24.811	52.923	53.602	1536.485	28675.566	1554.906	28758.230
420.000	21.221	22.018	38.859	39.483	2007.896	29593.193	2043.480	29690.215
440.000	12.266	12.773	21.217	22.088	2511.529	30022.615	2558.129	30134.465
460.000	0.000	0.000	13.633	13.835	2576.449	30415.329	2626.858	30536.904
480.000	0.000	0.000	3.144	3.144	2576.844	30567.741	2627.254	30691.507
485.847	0.000	0.000	2.693	2.694	2576.844	30584.022	2627.254	30707.789

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 236: RC 13+660 MD

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 211.241

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.891	7.967	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.542	10.930	0.000	0.000	175.861	0.169	179.946	0.171
40.000	12.502	13.547	0.000	0.000	399.628	6.071	421.231	6.111
60.000	10.843	11.588	2.404	2.420	610.343	50.384	651.308	50.810
80.000	14.658	15.554	0.000	0.000	884.426	66.174	947.232	66.953
100.000	7.731	7.791	0.000	0.000	1106.994	66.174	1177.835	66.953
120.000	8.788	8.916	0.000	0.000	1272.658	66.174	1345.071	66.953
140.000	8.986	9.177	0.000	0.000	1453.227	66.174	1528.975	66.953
160.000	10.929	11.311	0.000	0.000	1630.409	72.061	1710.625	72.994
180.000	19.610	20.302	0.000	0.000	1935.316	72.061	2025.811	72.994
200.000	9.466	10.521	0.000	0.000	2250.608	72.061	2357.184	72.994
211.241	6.910	8.018	0.000	0.000	2330.904	72.061	2449.210	72.994

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 238: RC 24+800 MD

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 603.132

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.641	6.643	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.484	0.484	5.759	5.759	64.112	63.735	64.118	63.735
40.000	0.599	0.599	5.701	5.701	75.223	178.183	75.229	178.184
60.000	1.413	1.413	4.984	4.984	91.972	288.319	91.979	288.320
80.000	6.552	6.552	0.000	0.000	171.624	338.156	171.631	338.158
100.000	7.251	7.251	0.000	0.000	309.654	338.156	309.661	338.158
120.000	7.205	7.205	0.000	0.000	454.209	338.156	454.218	338.158
140.000	7.049	7.049	0.000	0.000	596.745	338.156	596.756	338.158
160.000	6.928	6.928	0.000	0.000	736.509	338.156	736.521	338.158
180.000	6.879	6.879	0.000	0.000	874.577	338.156	874.591	338.158
200.000	6.953	6.953	0.000	0.000	1012.900	338.156	1012.916	338.158
220.000	7.735	7.735	0.000	0.000	1159.784	338.156	1159.803	338.158
260.000	7.225	7.226	0.000	0.000	1464.510	338.156	1464.565	338.158
280.000	7.232	7.233	0.000	0.000	1610.153	338.156	1610.240	338.158
300.000	6.893	6.893	0.000	0.000	1749.750	338.156	1749.843	338.158
320.000	6.932	6.932	0.000	0.000	1888.147	338.156	1888.241	338.158
340.000	6.793	6.793	0.000	0.000	2025.153	338.156	2025.249	338.158
360.000	7.047	7.047	0.000	0.000	2163.204	338.156	2163.303	338.158
380.000	7.277	7.278	0.000	0.000	2306.755	338.156	2306.860	338.158
400.000	6.992	6.993	0.000	0.000	2450.551	338.156	2450.660	338.158
420.000	6.940	6.940	0.000	0.000	2589.880	338.156	2589.990	338.158
440.000	6.951	6.951	0.000	0.000	2728.790	338.156	2728.901	338.158
460.000	6.832	6.832	0.000	0.000	2866.615	338.156	2866.727	338.158
480.000	6.666	6.666	0.000	0.000	3001.597	338.156	3001.710	338.158
500.000	6.556	6.556	0.000	0.000	3133.823	338.156	3133.937	338.158
520.000	6.528	6.529	0.000	0.000	3264.878	338.156	3264.997	338.158
540.000	0.083	0.083	6.232	6.232	3317.462	413.539	3317.584	413.549
560.000	0.000	0.000	8.174	8.182	3317.880	558.365	3318.001	558.419
580.000	5.060	5.146	4.407	5.175	3346.455	695.157	3347.145	706.142
600.000	7.184	7.184	0.000	0.000	3482.579	705.412	3484.410	718.186
603.132	7.137	7.137	0.000	0.000	3505.007	705.412	3506.838	718.186

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 246: RC 11+650 MD

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 268.126

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.182	8.194	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.032	7.032	0.000	0.000	152.140	0.000	152.262	0.000
40.000	6.604	6.606	0.000	0.000	288.502	0.000	288.644	0.000
60.000	6.955	6.980	0.000	0.000	424.101	0.000	424.507	0.000
80.000	2.892	2.907	3.746	3.758	542.153	20.370	542.848	20.420
100.000	5.891	5.924	1.208	1.218	614.115	87.718	615.255	88.047
120.000	8.448	8.551	0.000	0.000	760.916	90.739	762.466	91.093
140.000	5.849	5.952	1.717	1.758	899.137	114.754	903.349	115.424
160.000	7.003	7.009	0.000	0.000	1024.755	134.277	1030.031	135.553
180.000	1.414	1.414	5.037	5.038	1135.990	157.767	1141.292	159.046
200.000	2.045	2.054	4.684	4.693	1154.073	267.294	1159.391	268.621
220.000	3.503	3.505	3.037	3.041	1252.214	303.647	1257.680	305.032
240.000	0.000	0.000	7.797	7.802	1284.407	414.365	1289.895	415.835
260.000	0.000	0.000	6.832	6.881	1284.407	575.476	1289.895	577.531
268.126	0.000	0.000	0.000	0.000	1284.407	589.967	1289.895	592.122

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 247: RC 13+540 MD

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 129.895

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.820	10.447	2.081	2.142	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.709	4.814	4.142	4.316	155.200	56.101	163.266	59.657
40.000	9.139	9.248	0.000	0.000	287.019	88.239	297.452	92.554
60.000	8.802	8.828	0.000	0.000	382.115	151.196	393.079	156.367
80.000	7.513	7.524	0.000	0.000	552.225	151.196	563.576	156.367
100.000	0.000	0.000	8.689	8.694	609.863	242.183	621.325	247.494
120.000	0.000	0.000	13.591	13.713	609.863	485.037	621.325	492.517
129.895	7.612	7.638	0.000	0.000	628.493	569.129	640.019	577.412

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 260: Desvio Provisional 2

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 407.270

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	23.035	23.049	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	27.173	27.231	0.000	502.088	0.000	502.805
40.000	0.000	0.000	29.853	30.083	0.000	1072.350	0.000	1075.942
60.000	0.000	0.000	31.237	31.553	0.000	1683.253	0.000	1692.303
60.000	0.000	0.000	31.237	31.553	0.000	1683.253	0.000	1692.303
80.000	0.000	0.000	30.772	31.283	0.000	2303.349	0.000	2320.665
100.000	0.000	0.000	28.377	29.292	0.000	2894.841	0.000	2926.413
120.000	0.000	0.000	26.705	27.667	0.000	3445.657	0.000	3495.999
140.000	0.000	0.000	25.721	26.897	0.000	3969.908	0.000	4041.638
160.000	0.000	0.000	23.649	25.114	0.000	4463.609	0.000	4561.756
180.000	0.000	0.000	22.093	23.453	0.000	4921.034	0.000	5047.430
200.000	0.219	0.230	23.559	25.567	2.190	5377.559	2.301	5537.631
220.000	0.000	0.000	18.901	20.880	4.381	5802.161	4.601	6002.104
240.000	0.648	0.691	12.293	13.204	10.862	6114.097	11.515	6342.949
260.000	3.999	4.157	2.581	2.795	57.335	6262.830	59.994	6502.939
280.000	1.051	1.307	2.097	2.323	107.837	6309.604	114.629	6554.113
300.000	0.919	1.008	3.938	4.169	129.341	6366.806	139.494	6615.845
320.000	0.051	0.054	10.898	13.093	136.233	6515.359	147.053	6783.484
340.000	1.596	1.693	9.382	10.922	152.706	6718.160	164.523	7023.625
360.000	1.645	1.763	10.778	12.724	185.121	6919.756	199.089	7260.081
380.000	1.321	1.482	11.523	13.647	215.099	7138.539	231.857	7518.672
400.000	1.413	1.558	11.870	14.208	242.436	7372.472	262.256	7797.223
407.270	1.651	1.796	11.610	13.952	253.575	7457.821	274.447	7899.586

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 268: RC 21+200 MI

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 198.029

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.235	7.243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.038	7.044	0.000	0.000	141.510	0.000	141.601	0.000
40.000	7.205	7.206	0.000	0.000	285.747	0.000	286.371	0.000
60.000	6.801	6.802	0.000	0.000	425.812	0.000	426.442	0.000
80.000	6.719	6.720	0.000	0.000	561.017	0.000	561.653	0.000
100.000	6.866	6.866	0.000	0.000	696.868	0.000	697.508	0.000
120.000	7.035	7.036	0.000	0.000	835.879	0.000	836.524	0.000
140.000	7.248	7.248	0.000	0.000	978.713	0.000	979.362	0.000
160.000	7.140	7.141	0.000	0.000	1122.595	0.000	1123.250	0.000
180.000	7.047	7.047	0.000	0.000	1264.462	0.000	1265.122	0.000
198.029	7.164	7.164	0.000	0.000	1392.562	0.000	1393.222	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:23:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
Fase 3
EJE: 269: RC 28+000 MD

DESBROCES

==========

PK inicial : 0.000
PK final : 173.226

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.079	7.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.068	7.068	0.000	0.000	141.470	0.000	141.480	0.000
40.000	6.925	6.926	0.000	0.000	281.400	0.000	281.419	0.000
60.000	6.544	6.544	0.000	0.000	416.089	0.000	416.121	0.000
80.000	2.328	2.329	4.094	4.095	504.809	40.942	504.851	40.947
100.000	0.289	0.290	6.281	6.286	530.989	144.694	531.037	144.755
120.000	0.000	0.000	7.082	7.088	533.883	278.330	533.934	278.498
140.000	0.000	0.000	11.028	11.122	533.883	459.436	533.934	460.598
160.000	0.000	0.000	10.512	10.971	533.883	674.841	533.934	681.524
172.567	6.383	6.446	0.000	0.000	573.994	740.895	574.435	750.459

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

PK inicial : 0.000
PK final : 99.882

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	10.116	10.205	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.010	11.010	0.000	212.525	0.000	212.648
40.000	0.000	0.000	10.370	10.371	0.000	426.329	0.000	426.454
60.000	0.000	0.000	8.557	8.564	0.000	615.605	0.000	615.795
80.000	7.411	7.442	0.000	0.000	32.387	727.929	32.530	728.224
99.882	5.573	5.611	0.000	0.000	165.091	727.929	166.029	728.224

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

PK inicial : 0.000
PK final : 849.995

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.099	6.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.630	7.635	0.000	0.000	141.452	0.000	142.060	0.000
40.000	6.939	6.950	0.000	0.000	293.941	0.000	294.845	0.000
60.000	1.116	1.118	5.201	5.211	364.578	63.131	365.731	63.241
80.000	0.000	0.000	7.157	7.168	366.942	198.406	368.104	198.692
100.000	0.000	0.000	6.811	6.821	367.595	334.830	368.757	335.363
120.000	0.000	0.000	7.459	7.475	367.595	478.523	368.757	479.448
140.000	0.342	0.345	6.402	6.416	368.331	620.240	369.497	621.317
160.000	1.508	1.513	5.463	5.484	375.796	748.971	376.988	750.322
180.000	0.400	0.400	6.398	6.411	398.925	864.297	400.181	866.030
200.000	0.319	0.320	6.581	6.598	406.114	994.084	407.382	996.127
220.000	2.323	2.336	4.664	4.682	432.534	1106.532	433.941	1108.931
240.000	5.280	5.291	1.350	1.353	508.559	1166.669	510.210	1169.285
260.000	0.238	0.239	6.505	6.515	567.906	1242.042	569.688	1244.844
280.000	0.024	0.024	6.280	6.281	570.523	1369.889	572.311	1372.804
300.000	6.563	6.564	0.000	0.000	647.072	1423.091	648.881	1426.016
320.000	7.596	7.596	0.000	0.000	788.662	1423.091	790.487	1426.016
340.000	0.373	0.374	6.486	6.501	868.351	1487.950	870.193	1491.031
360.000	0.000	0.000	7.834	7.856	871.125	1631.907	872.978	1635.383
380.000	1.702	1.703	4.674	4.675	888.145	1756.989	890.005	1760.692
400.000	6.417	6.432	0.239	0.239	984.767	1793.274	986.776	1796.985
420.000	0.158	0.158	5.923	5.928	1013.312	1890.484	1015.398	1894.348
440.000	0.000	0.000	6.584	6.588	1014.887	2015.546	1016.975	2019.512
460.000	0.000	0.000	7.376	7.673	1014.887	2155.142	1016.975	2162.127
480.000	0.000	0.000	6.841	6.848	1014.887	2297.312	1016.975	2307.346
500.000	0.000	0.000	6.730	6.762	1014.887	2433.026	1016.975	2443.453
520.000	0.326	0.327	6.303	6.312	1018.144	2563.363	1020.242	2574.199
540.000	0.000	0.000	6.795	6.817	1020.429	2698.963	1022.535	2710.091
560.000	2.776	2.779	3.615	3.618	1037.531	2810.068	1039.657	2821.379
580.000	0.101	0.101	6.471	6.478	1066.294	2910.930	1068.452	2922.339
600.000	0.000	0.000	7.192	7.214	1067.300	3047.560	1069.459	3059.260
620.000	0.000	0.000	6.996	7.002	1067.300	3189.443	1069.459	3201.421
640.000	0.000	0.000	7.007	7.009	1067.300	3329.479	1069.459	3341.535
660.000	0.000	0.000	6.926	6.929	1067.300	3468.815	1069.459	3480.915
680.000	0.000	0.000	6.519	6.519	1068.651	3591.553	1070.810	3603.662
700.000	0.000	0.000	6.670	6.675	1068.651	3723.448	1070.810	3735.604
720.000	6.426	6.431	0.180	0.180	1132.913	3791.949	1135.119	3804.153

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

PK inicial : 0.000

PK final : 849.995

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
740.000	7.001	7.007	0.000	0.000	1277.558	3792.078	1279.881	3804.282
760.000	7.349	7.381	0.000	0.000	1419.058	3792.078	1421.641	3804.282
780.000	8.058	8.064	0.000	0.000	1587.302	3792.078	1590.256	3804.282
800.000	0.000	0.000	7.908	7.925	1628.100	3902.472	1631.477	3915.264
820.000	0.407	0.409	5.813	5.839	1629.029	4043.892	1632.409	4057.136
840.000	7.839	7.969	0.000	0.000	1718.314	4099.400	1722.452	4113.151
848.144	9.251	9.394	0.000	0.000	1789.116	4099.400	1794.311	4113.151

1.2.1.2. TIERRAS

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10000.000	FIRME	10.268	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.651	0.00	0.0
	D TIERRA	24.810	0.00	0.0	Suelo adecuado	12.194	0.00	0.0
	Suelo Est 3	7.407	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.054	0.00	0.0
	VEGETAL	6.401	0.00	0.0	DEMOLICION	0.744	0.00	0.0
10020.000	FIRME	10.477	207.46	207.5	REVES CUNETA	0.863	15.15	15.1
	D TIERRA	37.255	620.65	620.7	Suelo adecuado	12.211	244.05	244.1
	Suelo Est 3	7.495	149.02	149.0	TERRAPLEN	0.380	14.34	14.3
	VEGETAL	7.669	140.70	140.7	DEMOLICION	0.807	15.51	15.5
10040.000	FIRME	10.885	213.63	421.1	REVES CUNETA	0.864	17.27	32.4
	D TIERRA	170.804	2080.58	2701.2	Suelo adecuado	12.266	244.78	488.8
	Suelo Est 3	7.718	152.13	301.1	TERRAPLEN	0.723	11.02	25.4
	VEGETAL	9.109	167.78	308.5	DEMOLICION	0.900	17.07	32.6
10060.000	FIRME	12.339	232.24	653.3	REVES CUNETA	0.790	16.53	49.0
	D TIERRA	388.535	5593.39	8294.6	Suelo adecuado	12.584	248.50	737.3
	Suelo Est 3	8.720	164.38	465.5	TERRAPLEN	0.005	7.28	32.6
	VEGETAL	10.506	196.16	504.6	FRESADO	0.015	0.15	0.2
	DEMOLICION	1.501	24.01	56.6				
10080.000	FIRME	12.339	246.78	900.1	REVES CUNETA	0.784	15.73	64.7
	D TIERRA	632.415	10209.50	18504.1	Suelo adecuado	12.971	255.55	992.9
	Suelo Est 3	9.653	183.73	649.3	TERRAPLEN	0.032	0.37	33.0
	VEGETAL	11.398	219.04	723.7	FRESADO	0.003	0.18	0.3
	DEMOLICION	0.610	21.11	77.7				
10100.000	FIRME	12.337	246.76	1146.9	REVES CUNETA	0.652	14.35	79.0
	D TIERRA	543.836	11762.51	30266.6	Suelo adecuado	14.554	275.24	1268.1
	Suelo Est 3	10.213	198.66	847.9	TERRAPLEN	0.260	2.92	35.9
	VEGETAL	11.722	231.20	954.9	FRESADO	0.030	0.33	0.7
	DEMOLICION	0.447	10.57	88.3				
10120.000	FIRME	12.481	248.17	1395.0	REVES CUNETA	0.432	10.83	89.9
	D TIERRA	328.317	8721.53	38988.2	Suelo adecuado	17.434	319.87	1588.0
	Suelo Est 3	10.473	206.86	1054.8	TERRAPLEN	1.087	13.47	49.4
	VEGETAL	11.445	231.66	1186.5	FRESADO	0.000	0.30	1.0
	DEMOLICION	0.000	4.47	92.8				
10140.000	FIRME	12.481	249.62	1644.6	REVES CUNETA	0.432	8.63	98.5
	D TIERRA	112.676	4409.93	43398.1	Suelo adecuado	17.852	352.85	1940.9
	Suelo Est 3	10.475	209.48	1264.3	TERRAPLEN	4.032	51.19	100.6
	VEGETAL	8.851	202.96	1389.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10160.000	FIRME	12.479	249.61	1894.3	REVES CUNETA	0.432	8.64	107.1
	D TIERRA	42.174	1241.56	44639.6	Suelo adecuado	17.851	357.04	2297.9
	Suelo Est 3	10.474	209.48	1473.7	TERRAPLEN	27.139	265.56	366.1
	VEGETAL	9.090	175.16	1564.7	DEMOLICION	0.522	1.30	94.1
10180.000	FIRME	12.478	249.60	2143.9	REVES CUNETA	0.487	9.21	116.3
	D TIERRA	202.328	2296.06	46935.7	Suelo adecuado	17.813	356.63	2654.5
	Suelo Est 3	10.459	209.32	1683.0	TERRAPLEN	24.275	560.02	926.2
	VEGETAL	11.954	202.00	1766.7	DEMOLICION	0.524	10.47	104.5
10200.000	FIRME	12.467	249.45	2393.3	REVES CUNETA	0.524	10.11	126.5
	D TIERRA	262.455	4647.83	51583.5	Suelo adecuado	17.790	356.03	3010.6
	Suelo Est 3	10.455	209.14	1892.2	TERRAPLEN	13.510	377.85	1304.0
	EXCAVA SANEO	12.145	121.45	121.5	TERRAP SANEO	0.251	2.51	2.5
	VEGETAL	7.479	194.32	1961.0	PEDRAPLEN	13.584	135.84	135.8
	DEMOLICION	0.529	10.53	115.1				
10200.000	FIRME	12.467	0.00	2393.3	REVES CUNETA	0.524	0.00	126.5
	D TIERRA	272.701	0.00	51583.5	Suelo adecuado	17.790	0.00	3010.6
	Suelo Est 3	10.455	0.00	1892.2	TERRAPLEN	11.969	0.00	1304.0
	EXCAVA SANEO	11.553	0.00	121.5	TERRAP SANEO	0.249	0.00	2.5
	PEDRAPLEN	12.828	0.00	135.8	DEMOLICION	0.529	0.00	115.1
10220.000	FIRME	12.455	249.22	2642.5	REVES CUNETA	0.561	10.85	137.3
	D TIERRA	61.272	3339.73	54923.3	Suelo adecuado	17.784	355.74	3366.3
	Suelo Est 3	10.459	209.14	2101.3	TERRAPLEN	38.240	502.09	1806.1
	EXCAVA SANEO	53.980	655.33	776.8	TERRAP SANEO	6.608	68.58	71.1
	PEDRAPLEN	53.334	661.62	797.5	DEMOLICION	0.530	10.58	125.6
10240.000	FIRME	12.596	249.77	2892.3	REVES CUNETA	0.000	7.13	144.4
	D TIERRA	1.022	291.69	55214.9	Suelo adecuado	18.567	360.14	3726.4
	Suelo Est 3	10.735	210.65	2312.0	TERRAPLEN	190.410	2067.13	3873.2
	EXCAVA SANEO	51.396	1040.33	1817.1	TERRAP SANEO	1.398	79.29	150.4
	PEDRAPLEN	64.570	1130.39	1927.8	DEMOLICION	0.532	10.61	136.3
10260.000	FIRME	12.589	251.85	3144.1	D TIERRA	0.708	17.30	55232.3
	Suelo adecuado	18.570	371.37	4097.8	Suelo Est 3	10.735	214.71	2526.7
	TERRAPLEN	344.695	5351.06	9224.3	EXCAVA SANEO	58.289	1096.85	2914.0
	TERRAP SANEO	0.665	20.63	171.0	PEDRAPLEN	79.098	1436.68	3364.5
	DEMOLICION	0.532	10.64	146.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10280.000	FIRME	12.580	251.69	3395.8	D TIERRA	0.971	16.79	55249.0
	Suelo adecuado	18.573	371.42	4469.2	Suelo Est 3	10.736	214.71	2741.4
	TERRAPLEN	406.501	7511.97	16736.3	EXCAVA SANEO	58.046	1163.35	4077.3
	TERRAP SANEO	0.440	11.06	182.1	PEDRAPLEN	83.690	1627.88	4992.4
	FRESADO	0.003	0.03	1.0	DEMOLICION	0.542	10.73	157.6
10300.000	FIRME	12.572	251.53	3647.4	D TIERRA	1.123	18.86	55267.9
	Suelo adecuado	18.575	371.48	4840.7	Suelo Est 3	10.736	214.71	2956.1
	TERRAPLEN	474.163	8860.45	25596.7	EXCAVA SANEO	60.593	1170.69	5248.0
	TERRAP SANEO	0.521	11.83	193.9	PEDRAPLEN	87.621	1669.90	6662.3
	FRESADO	0.000	0.04	1.0	DEMOLICION	0.433	10.62	168.2
10320.000	FIRME	12.564	251.36	3898.7	D TIERRA	1.783	29.06	55297.0
	Suelo adecuado	18.578	371.54	5212.2	Suelo Est 3	10.735	214.71	3170.8
	TERRAPLEN	521.755	9959.19	35555.9	EXCAVA SANEO	69.477	1300.71	6548.7
	TERRAP SANEO	1.822	23.43	217.3	PEDRAPLEN	90.410	1780.31	8442.6
	DEMOLICION	0.162	5.95	174.2				
10340.000	FIRME	12.557	251.22	4149.9	D TIERRA	1.892	36.75	55333.7
	Suelo adecuado	18.580	371.59	5583.8	Suelo Est 3	10.735	214.70	3385.5
	TERRAPLEN	561.680	10834.35	46390.2	EXCAVA SANEO	70.492	1399.70	7948.4
	TERRAP SANEO	1.723	35.45	252.8	PEDRAPLEN	92.353	1827.64	10270.3
	DEMOLICION	0.000	1.62	175.8				
10360.000	FIRME	12.551	251.08	4401.0	D TIERRA	2.270	39.81	55373.5
	Suelo adecuado	18.583	371.64	5955.5	Suelo Est 3	10.728	214.62	3600.1
	TERRAPLEN	577.762	10912.58	57302.8	EXCAVA SANEO	60.906	1266.93	9215.3
	TERRAP SANEO	0.105	14.73	267.5	PEDRAPLEN	92.309	1791.98	12062.2
10380.000	FIRME	12.543	250.94	4652.0	D TIERRA	2.737	50.07	55423.6
	Suelo adecuado	18.586	371.70	6327.2	Suelo Est 3	10.727	214.54	3814.7
	TERRAPLEN	515.969	10937.31	68240.1	EXCAVA SANEO	64.749	1256.55	10471.9
	TERRAP SANEO	0.976	10.82	278.3	PEDRAPLEN	88.168	1804.77	13867.0
10400.000	FIRME	12.535	250.78	4902.7	D TIERRA	3.189	59.26	55482.9
	Suelo adecuado	18.589	371.75	6698.9	Suelo Est 3	10.725	214.51	4029.2
	TERRAPLEN	514.103	10300.72	78540.8	EXCAVA SANEO	68.718	1334.68	11806.6
	TERRAP SANEO	2.284	32.60	310.9	PEDRAPLEN	84.957	1731.25	15598.2
10420.000	FIRME	12.532	250.64	5153.4	D TIERRA	3.471	65.88	55548.7
	Suelo adecuado	18.590	371.80	7070.7	Suelo Est 3	10.721	214.46	4243.6
	TERRAPLEN	510.346	10242.22	88783.1	EXCAVA SANEO	66.767	1355.89	13162.5
	TERRAP SANEO	1.578	38.82	349.7	PEDRAPLEN	84.576	1694.39	17292.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10440.000	FIRME	12.532	250.64	5404.0	D TIERRA	3.342	68.14	55616.9
	Suelo adecuado	18.590	371.80	7442.5	Suelo Est 3	10.717	214.39	4458.0
	TERRAPLEN	553.423	10637.69	99420.8	EXCAVA SANEO	73.359	1401.26	14563.7
	TERRAP SANEO	2.557	41.35	391.1	PEDRAPLEN	87.487	1720.63	19013.3
10460.000	FIRME	12.532	250.65	5654.7	D TIERRA	2.747	56.25	55673.1
	Suelo adecuado	18.590	371.81	7814.3	Suelo Est 3	10.713	214.30	4672.3
	TERRAPLEN	662.536	11920.78	111341.5	EXCAVA SANEO	80.558	1496.57	16060.3
	TERRAP SANEO	2.961	45.33	436.4	PEDRAPLEN	98.277	1849.73	20863.0
10480.000	FIRME	12.520	250.52	5905.2	D TIERRA	3.234	59.81	55732.9
	Suelo adecuado	18.584	371.74	8186.1	Suelo Est 3	10.707	214.20	4886.5
	TERRAPLEN	749.917	14124.53	125466.1	EXCAVA SANEO	79.892	1604.51	17664.8
	TERRAP SANEO	1.383	43.44	479.9	PEDRAPLEN	108.880	2071.57	22934.6
10500.000	FIRME	12.500	250.23	6155.4	D TIERRA	3.286	65.68	55798.6
	Suelo adecuado	18.572	371.56	8557.6	Suelo Est 3	10.697	214.02	5100.6
	TERRAPLEN	749.927	14910.34	140376.4	EXCAVA SANEO	75.096	1531.21	19196.0
	TERRAP SANEO	0.778	17.16	497.0	PEDRAPLEN	104.687	2131.91	25066.5
10520.000	FIRME	12.549	250.50	6405.9	D TIERRA	4.723	56.02	55854.6
	Suelo adecuado	18.643	372.15	8929.8	Suelo Est 3	10.735	214.31	5314.9
	TERRAPLEN	699.435	14315.79	154692.2	EXCAVA SANEO	72.136	1461.43	20657.4
	TERRAP SANEO	0.000	7.32	504.3	PEDRAPLEN	109.630	2115.50	27182.0
10540.000	FIRME	12.592	251.26	6657.2	D TIERRA	2.935	60.56	55915.2
	Suelo adecuado	18.695	373.19	9303.0	Suelo Est 3	10.766	214.89	5529.8
	TERRAPLEN	670.207	13894.23	168586.4	EXCAVA SANEO	75.093	1450.99	22108.4
	TERRAP SANEO	0.265	67.98	572.3	PEDRAPLEN	109.434	2076.78	29258.8
10560.000	FIRME	12.615	251.98	6909.2	D TIERRA	0.000	37.89	55953.1
	Suelo adecuado	18.723	374.08	9677.0	Suelo Est 3	10.783	215.43	5745.2
	TERRAPLEN	520.872	12017.53	180604.0	EXCAVA SANEO	59.513	1416.25	23524.7
	TERRAP SANEO	0.000	1.99	574.3	PEDRAPLEN	89.271	2100.39	31359.2
10580.000	FIRME	12.625	252.46	7161.6	D TIERRA	1.869	0.01	55953.1
	Suelo adecuado	18.737	374.68	10051.7	Suelo Est 3	10.792	215.80	5961.0
	TERRAPLEN	443.406	8658.06	189262.0	EXCAVA SANEO	64.760	991.38	24516.1
	TERRAP SANEO	0.145	0.39	574.7	PEDRAPLEN	95.995	1483.97	32843.1
10600.000	FIRME	12.617	252.44	7414.1	D TIERRA	1.964	33.82	55986.9
	Suelo adecuado	18.727	374.67	10426.4	Suelo Est 3	10.785	215.79	6176.8
	TERRAPLEN	358.132	8014.74	197276.8	EXCAVA SANEO	65.316	1309.93	25826.0
	TERRAP SANEO	0.743	9.67	584.4	PEDRAPLEN	92.539	1900.37	34743.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10620.000	FIRME	12.606	252.23	7666.3	D TIERRA	0.680	26.44	56013.4
	Suelo adecuado	18.714	374.40	10800.8	Suelo Est 3	10.778	215.62	6392.4
	TERRAPLEN	241.408	5995.40	203272.2	EXCAVA SANEO	59.574	1248.90	27074.9
	TERRAP SANEO	0.557	13.00	597.4	PEDRAPLEN	84.357	1768.96	36512.4
10640.000	FIRME	12.595	252.01	7918.3	D TIERRA	0.733	14.13	56027.5
	Suelo adecuado	18.699	374.12	11174.9	Suelo Est 3	10.769	215.46	6607.9
	TERRAPLEN	217.597	4590.05	207862.2	EXCAVA SANEO	59.345	1189.19	28264.1
	TERRAP SANEO	1.772	23.29	620.7	PEDRAPLEN	76.789	1611.45	38123.9
10660.000	FIRME	12.584	251.79	8170.1	D TIERRA	0.808	15.41	56042.9
	Suelo adecuado	18.684	373.83	11548.8	Suelo Est 3	10.760	215.29	6823.2
	TERRAPLEN	226.414	4440.11	212302.3	EXCAVA SANEO	54.908	1142.53	29406.6
	TERRAP SANEO	0.700	24.72	645.4	PEDRAPLEN	76.951	1537.40	39661.3
10680.000	FIRME	12.576	251.60	8421.7	D TIERRA	1.697	25.06	56068.0
	Suelo adecuado	18.673	373.57	11922.3	Suelo Est 3	10.754	215.14	7038.3
	TERRAPLEN	209.619	4360.33	216662.6	EXCAVA SANEO	49.967	1048.75	30455.3
	TERRAP SANEO	0.000	7.00	652.4	PEDRAPLEN	75.954	1529.05	41190.3
10700.000	FIRME	12.570	251.46	8673.1	D TIERRA	1.996	36.93	56104.9
	Suelo adecuado	18.669	373.42	12295.8	Suelo Est 3	10.752	215.05	7253.3
	TERRAPLEN	154.772	3643.91	220306.6	EXCAVA SANEO	46.941	969.08	31424.4
	TERRAP SANEO	0.277	2.77	655.2	PEDRAPLEN	69.055	1450.09	42640.4
10720.000	FIRME	12.568	251.39	8924.5	D TIERRA	1.962	39.59	56144.5
	Suelo adecuado	18.528	371.97	12667.7	Suelo Est 3	10.750	215.02	7468.4
	TERRAPLEN	102.170	2569.41	222876.0	EXCAVA SANEO	43.140	900.80	32325.2
	TERRAP SANEO	0.129	4.07	659.2	PEDRAPLEN	62.408	1314.63	43955.1
10740.000	FIRME	12.267	248.88	9173.4	REVES CUNETA	0.796	7.65	152.1
	D TIERRA	75.736	476.56	56621.0	Suelo adecuado	17.243	360.04	13027.8
	Suelo Est 3	10.219	210.33	7678.7	TERRAPLEN	0.000	590.28	223466.3
	EXCAVA SANEO	0.000	484.29	32809.5	TERRAP SANEO	0.000	1.40	660.6
	PEDRAPLEN	0.000	687.13	44642.2	DEMOLICION	1.480	15.68	191.5
10760.000	FIRME	12.253	245.21	9418.6	REVES CUNETA	0.864	16.93	169.0
	D TIERRA	179.817	2542.28	59163.3	Suelo adecuado	17.227	344.72	13372.5
	Suelo Est 3	10.210	204.31	7883.0	DEMOLICION	3.217	46.94	238.4
10780.000	FIRME	12.244	244.97	9663.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	186.3
	D TIERRA	233.605	4134.22	63297.5	Suelo adecuado	17.216	344.42	13716.9
	Suelo Est 3	10.203	204.13	8087.1	DEMOLICION	4.076	72.93	311.4
10800.000	FIRME	12.236	244.80	9908.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	203.6
	D TIERRA	274.527	5081.33	68378.9	Suelo adecuado	17.203	344.19	14061.1
	Suelo Est 3	10.196	203.98	8291.1	DEMOLICION	4.143	82.19	393.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10800.000	FIRME	12.236	0.00	9908.4	REVES CUNETA	0.864	0.00	203.6
	D TIERRA	268.159	0.00	68378.9	Suelo adecuado	17.203	0.00	14061.1
	Suelo Est 3	10.196	0.00	8291.1	VEGETAL	6.369	0.00	1961.0
	DEMOLICION	4.143	0.00	393.6				
10820.000	FIRME	12.187	244.23	10152.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	220.8
	D TIERRA	364.023	6321.82	74700.7	Suelo adecuado	17.147	343.50	14404.6
	Suelo Est 3	10.162	203.57	8494.7	VEGETAL	7.082	134.50	2095.5
	DEMOLICION	4.115	82.57	476.1				
10840.000	FIRME	12.190	243.77	10396.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	238.1
	D TIERRA	491.086	8551.09	83251.8	Suelo adecuado	17.147	342.94	14747.5
	Suelo Est 3	10.162	203.23	8697.9	VEGETAL	7.958	150.40	2245.9
	DEMOLICION	4.082	81.97	558.1				
10860.000	FIRME	12.189	243.79	10640.2	REVES CUNETA	0.864	17.27	255.4
	D TIERRA	635.811	11268.97	94520.7	Suelo adecuado	17.147	342.94	15090.5
	Suelo Est 3	10.162	203.23	8901.1	VEGETAL	9.770	177.28	2423.2
	DEMOLICION	4.102	81.84	639.9				
10880.000	FIRME	12.189	243.77	10884.0	REVES CUNETA	0.864	17.27	272.6
	D TIERRA	828.909	14647.20	109167.9	Suelo adecuado	17.147	342.94	15433.4
	Suelo Est 3	10.162	203.23	9104.4	VEGETAL	11.136	209.06	2632.2
	DEMOLICION	4.085	81.87	721.8				
10900.000	FIRME	12.189	243.77	11127.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	289.9
	D TIERRA	983.485	18123.94	127291.9	Suelo adecuado	17.147	342.94	15776.4
	Suelo Est 3	10.161	203.23	9307.6	VEGETAL	11.582	227.18	2859.4
	DEMOLICION	4.049	81.33	803.1				
10920.000	FIRME	12.376	245.21	11372.9	REVES CUNETA	0.863	17.26	307.2
	D TIERRA	1009.056	20011.25	147303.1	Suelo adecuado	17.147	342.94	16119.3
	Suelo Est 3	10.192	203.46	9511.1	VEGETAL	11.882	234.15	3093.5
	DEMOLICION	4.046	80.86	884.0				
10940.000	FIRME	12.942	252.29	11625.2	REVES CUNETA	0.864	17.27	324.4
	D TIERRA	1056.717	20653.46	167956.6	Suelo adecuado	17.147	342.94	16462.2
	Suelo Est 3	10.231	204.27	9715.3	VEGETAL	12.101	239.35	3332.9
	DEMOLICION	4.086	81.44	965.4				
10960.000	FIRME	13.924	267.80	11893.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	341.7
	D TIERRA	1131.263	21823.19	189779.8	Suelo adecuado	17.147	342.94	16805.2
	Suelo Est 3	10.233	204.64	9920.0	VEGETAL	13.365	260.99	3593.9
	DEMOLICION	4.027	80.93	1046.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10980.000	FIRME	14.757	287.31	12180.3	REVES CUNETA	0.864	17.27	359.0
	D TIERRA	1232.076	23555.84	213335.6	Suelo adecuado	17.147	342.94	17148.1
	Suelo Est 3	10.231	204.64	10124.6	VEGETAL	14.404	277.17	3871.1
	DEMOLICION	4.034	80.60	1127.0				
11000.000	FIRME	14.974	297.86	12478.2	REVES CUNETA	0.864	17.26	376.2
	D TIERRA	1352.751	25924.93	239260.6	Suelo adecuado	17.147	342.94	17491.0
	Suelo Est 3	10.232	204.64	10329.3	VEGETAL	15.233	295.73	4166.8
	DEMOLICION	4.053	80.82	1207.8				
11020.000	FIRME	15.145	302.83	12781.0	REVES CUNETA	0.863	17.26	393.5
	D TIERRA	1423.925	27765.01	267025.6	Suelo adecuado	17.147	342.94	17834.0
	Suelo Est 3	10.233	204.64	10533.9	VEGETAL	15.758	309.89	4476.7
	DEMOLICION	4.068	81.21	1289.0				
11040.000	FIRME	15.145	302.90	13083.9	REVES CUNETA	0.863	17.26	410.8
	D TIERRA	1476.807	29007.31	296032.9	Suelo adecuado	17.147	342.94	18176.9
	Suelo Est 3	10.233	204.65	10738.6	VEGETAL	16.363	321.21	4797.9
	DEMOLICION	4.070	81.38	1370.4				
11060.000	FIRME	15.145	302.90	13386.8	REVES CUNETA	0.863	17.26	428.0
	D TIERRA	1489.302	29661.09	325694.0	Suelo adecuado	17.147	342.94	18519.9
	Suelo Est 3	10.232	204.64	10943.2	VEGETAL	15.857	322.20	5120.1
	DEMOLICION	4.069	81.39	1451.8				
11080.000	FIRME	14.973	302.82	13689.6	REVES CUNETA	0.864	17.26	445.3
	D TIERRA	1443.899	29314.13	355008.1	Suelo adecuado	17.147	342.94	18862.8
	Suelo Est 3	10.232	204.64	11147.8	VEGETAL	14.904	307.61	5427.7
	DEMOLICION	4.045	81.14	1532.9				
11100.000	FIRME	14.760	297.90	13987.5	REVES CUNETA	0.863	17.27	462.6
	D TIERRA	1349.380	27781.84	382789.9	Suelo adecuado	17.147	342.94	19205.7
	Suelo Est 3	10.232	204.64	11352.5	VEGETAL	13.748	284.85	5712.5
	DEMOLICION	4.068	81.12	1614.0				
11120.000	FIRME	13.935	287.45	14275.0	REVES CUNETA	0.863	17.26	479.8
	D TIERRA	1160.886	25186.12	407976.1	Suelo adecuado	17.147	342.94	19548.7
	Suelo Est 3	10.232	204.63	11557.1	VEGETAL	11.698	249.97	5962.5
	DEMOLICION	4.091	81.59	1695.6				
11140.000	FIRME	12.952	268.02	14543.0	REVES CUNETA	0.864	17.27	497.1
	D TIERRA	944.946	21407.59	429383.7	Suelo adecuado	17.147	342.94	19891.6
	Suelo Est 3	10.232	204.64	11761.8	VEGETAL	11.268	228.17	6190.7
	DEMOLICION	4.125	81.99	1777.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11160.000	FIRME	12.375	252.22	14795.2	REVES CUNETA	0.864	17.27	514.4
	D TIERRA	611.252	15470.36	444854.0	Suelo adecuado	17.147	342.94	20234.5
	Suelo Est 3	10.191	204.26	11966.0	VEGETAL	9.520	211.14	6401.8
	DEMOLICION	4.143	82.70	1860.3				
11180.000	FIRME	12.224	244.69	15039.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	531.6
	D TIERRA	369.477	9628.97	454483.0	Suelo adecuado	17.171	342.97	20577.5
	Suelo Est 3	10.183	203.24	12169.2	VEGETAL	8.323	169.20	6571.0
	DEMOLICION	4.139	82.86	1943.2				
11200.000	FIRME	12.439	246.63	15286.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	548.9
	D TIERRA	281.085	6505.62	460988.6	Suelo adecuado	17.430	346.01	20923.5
	Suelo Est 3	10.342	205.24	12374.5	VEGETAL	7.260	155.83	6726.8
	DEMOLICION	4.106	82.44	2025.6				
11220.000	FIRME	12.651	250.90	15537.5	REVES CUNETA	0.864	17.26	566.1
	D TIERRA	233.548	5103.10	466091.7	Suelo adecuado	17.690	351.20	21274.7
	Suelo Est 3	10.501	208.43	12582.9	VEGETAL	7.104	143.43	6870.3
	DEMOLICION	4.146	82.58	2108.2				
11240.000	FIRME	13.051	256.87	15794.3	REVES CUNETA	0.864	17.27	583.4
	D TIERRA	274.966	5062.27	471154.0	Suelo adecuado	18.189	358.61	21633.3
	Suelo Est 3	10.804	212.95	12795.9	VEGETAL	7.736	147.96	7018.2
	DEMOLICION	4.132	82.78	2191.0				
11260.000	FIRME	13.467	265.18	16059.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	600.7
	D TIERRA	375.136	6501.02	477655.0	Suelo adecuado	18.708	368.97	22002.3
	Suelo Est 3	11.117	219.21	13015.1	VEGETAL	7.241	149.77	7168.0
	DEMOLICION	4.063	81.95	2272.9				
11280.000	FIRME	13.882	273.49	16333.0	REVES CUNETA	0.864	17.27	618.0
	D TIERRA	340.986	7159.53	484814.5	Suelo adecuado	19.227	379.34	22381.7
	Suelo Est 3	11.432	225.50	13240.6	VEGETAL	6.716	137.73	7305.7
	DEMOLICION	4.025	80.88	2353.8				
11300.000	FIRME	14.296	281.77	16614.8	REVES CUNETA	0.863	17.26	635.2
	D TIERRA	252.033	5927.75	490742.3	Suelo adecuado	19.745	389.72	22771.4
	Suelo Est 3	11.744	231.75	13472.3	VEGETAL	6.430	131.30	7437.0
	DEMOLICION	4.095	81.20	2435.0				
11320.000	FIRME	14.638	289.84	16904.6	REVES CUNETA	0.811	16.74	652.0
	D TIERRA	157.860	4033.42	494775.7	Suelo adecuado	20.175	399.79	23171.2
	Suelo Est 3	12.001	237.79	13710.1	VEGETAL	6.117	126.99	7564.0
	DEMOLICION	4.319	83.73	2518.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11340.000	FIRME	14.842	294.81	17199.4	REVES CUNETA	0.533	13.44	665.4
	D TIERRA	132.153	2900.13	497675.8	Suelo adecuado	20.429	406.04	23577.2
	Suelo Est 3	12.154	241.55	13951.7	VEGETAL	5.455	115.72	7679.8
	DEMOLICION	4.790	91.09	2609.8				
11360.000	FIRME	15.012	298.84	17498.2	REVES CUNETA	0.552	11.08	676.5
	D TIERRA	98.369	2498.47	500174.3	Suelo adecuado	20.638	411.05	23988.2
	Suelo Est 3	12.279	244.55	14196.2	VEGETAL	5.313	110.36	7790.1
	DEMOLICION	5.166	99.51	2709.3				
11380.000	FIRME	15.318	303.33	17801.6	REVES CUNETA	0.000	7.36	683.8
	D TIERRA	20.207	1040.73	501215.0	Suelo adecuado	15.209	340.67	24328.9
	Suelo Est 3	8.695	199.17	14395.4	TERRAPLEN	23.031	138.93	223605.2
	EXCAVA SANEO	22.858	98.47	32908.0	TERRAP SANEO	22.858	98.47	759.1
	VEGETAL	7.008	122.79	7912.9	DEMOLICION	5.629	107.58	2816.9
11380.000	FIRME	15.318	0.00	17801.6	D TIERRA	22.254	0.00	501215.0
	Suelo adecuado	15.209	0.00	24328.9	Suelo Est 3	8.695	0.00	14395.4
	TERRAPLEN	18.277	0.00	223605.2	EXCAVA SANEO	23.292	0.00	32908.0
	TERRAP SANEO	23.292	0.00	759.1	DEMOLICION	5.629	0.00	2816.9
11400.000	FIRME	15.315	306.33	18107.9	D TIERRA	10.772	330.26	501545.3
	Suelo adecuado	15.031	302.39	24631.3	Suelo Est 3	8.588	172.82	14568.2
	TERRAPLEN	125.748	1440.25	225045.4	EXCAVA SANEO	14.485	377.77	33285.8
	TERRAP SANEO	14.485	377.77	1136.9	DEMOLICION	5.772	114.01	2930.9
11420.000	FIRME	11.888	272.04	18379.9	D TIERRA	4.556	153.28	501698.6
	Suelo adecuado	14.978	300.09	24931.4	Suelo Est 3	8.870	174.57	14742.8
	TERRAPLEN	195.704	3214.52	228260.0	EXCAVA SANEO	29.562	440.47	33726.2
	TERRAP SANEO	29.562	440.47	1577.3	FRESADO	0.002	0.02	1.1
	DEMOLICION	1.082	68.54	2999.5				
11440.000	FIRME	15.309	274.98	18654.9	D TIERRA	1.994	68.08	501766.7
	Suelo adecuado	14.786	297.67	25229.1	Suelo Est 3	9.315	181.86	14924.6
	TERRAPLEN	221.316	4193.97	232453.9	EXCAVA SANEO	27.921	515.15	34241.4
	TERRAP SANEO	27.923	515.16	2092.5	FRESADO	0.000	0.02	1.1
	DEMOLICION	0.003	14.81	3014.3				
11460.000	FIRME	15.303	306.13	18961.0	D TIERRA	1.465	34.27	501800.9
	Suelo adecuado	15.226	297.39	25526.5	Suelo Est 3	12.294	216.32	15141.0
	TERRAPLEN	220.276	4381.15	236835.1	EXCAVA SANEO	20.539	445.26	34686.7
	TERRAP SANEO	20.541	445.28	2537.8	DEMOLICION	0.003	0.79	3015.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 10
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11480.000	FIRME	15.302	306.06	19267.1	D TIERRA	1.350	25.55	501826.5
	Suelo adecuado	19.043	337.76	25864.2	Suelo Est 3	12.802	253.32	15394.3
	TERRAPLEN	226.897	4456.03	241291.1	EXCAVA SANEO	18.886	389.14	35075.8
	TERRAP SANEO	18.886	389.18	2926.9	DEMOLICION	0.000	0.07	3015.1
11500.000	FIRME	15.326	306.25	19573.4	D TIERRA	0.658	23.29	501849.8
	Suelo adecuado	21.006	408.57	26272.8	Suelo Est 3	12.820	256.17	15650.5
	TERRAPLEN	278.738	4825.49	246116.6	EXCAVA SANEO	58.614	573.77	35649.6
	TERRAP SANEO	58.636	573.86	3500.8	DEMOLICION	0.022	0.10	3015.2
11520.000	FIRME	15.413	307.30	19880.6	D TIERRA	0.090	9.07	501858.8
	Suelo adecuado	21.571	425.75	26698.5	Suelo Est 3	12.886	256.95	15907.4
	TERRAPLEN	131.268	4274.61	250391.2	EXCAVA SANEO	8.648	568.84	36218.4
	TERRAP SANEO	8.737	569.92	4070.7	DEMOLICION	0.090	1.09	3016.3
11540.000	FIRME	15.639	310.21	20190.9	D TIERRA	1.199	15.23	501874.1
	Suelo adecuado	22.316	438.39	27136.9	Suelo Est 3	13.055	259.14	16166.5
	TERRAPLEN	229.210	4062.59	254453.8	EXCAVA SANEO	27.849	480.66	36699.1
	TERRAP SANEO	27.912	482.58	4553.3	DEMOLICION	0.063	1.92	3018.2
11560.000	FIRME	12.709	277.01	20467.9	D TIERRA	0.519	17.03	501891.1
	Suelo adecuado	18.263	397.53	27534.5	Suelo Est 3	10.719	232.64	16399.2
	TERRAPLEN	76.641	2815.02	257268.8	EXCAVA SANEO	19.808	476.46	37175.5
	TERRAP SANEO	19.864	477.51	5030.8	DEMOLICION	0.055	1.05	3019.3
11580.000	FIRME	10.160	233.01	20700.9	D TIERRA	0.000	5.83	501896.9
	Suelo adecuado	14.584	334.88	27869.4	Suelo Est 3	8.729	197.87	16597.0
	TERRAPLEN	49.149	1311.85	258580.7	EXCAVA SANEO	4.776	274.58	37450.1
	TERRAP SANEO	4.776	275.04	5305.9	FRESADO	0.020	0.06	1.1
	DEMOLICION	0.000	0.47	3019.8				
11600.000	FIRME	11.611	217.47	20918.3	D TIERRA	0.934	6.40	501903.3
	Suelo adecuado	15.313	302.44	28171.8	Suelo Est 3	9.741	184.75	16781.8
	TERRAPLEN	14.925	651.24	259231.9	EXCAVA SANEO	1.676	47.85	37498.0
	TERRAP SANEO	1.676	47.85	5353.7	FRESADO	0.000	0.69	1.8
	DEMOLICION	0.000	1.33	3021.1				
11620.000	FIRME	12.529	244.21	21162.6	D TIERRA	0.992	18.83	501922.2
	Suelo adecuado	15.410	307.32	28479.1	Suelo Est 3	10.629	204.91	16986.7
	TERRAPLEN	21.621	367.27	259599.2	EXCAVA SANEO	0.147	9.11	37507.1
	TERRAP SANEO	0.147	9.11	5362.8				
11640.000	FIRME	12.531	249.92	21412.5	D TIERRA	6.687	70.83	501993.0
	Suelo adecuado	14.266	294.59	28773.7	Suelo Est 3	10.707	212.92	17199.6
	TERRAPLEN	26.560	459.61	260058.8	EXCAVA SANEO	2.360	27.39	37534.4
	TERRAP SANEO	2.585	30.84	5393.7	DEMOLICION	0.225	3.46	3024.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 11
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11660.000	FIRME	12.360	249.76	21662.2	REVES CUNETA	0.382	1.91	685.8
	D TIERRA	8.019	146.71	502139.7	Suelo adecuado	12.821	272.25	29046.0
	Suelo Est 3	9.548	205.34	17405.0	TERRAPLEN	7.403	353.89	260412.7
	EXCAVA SANEO	0.000	38.98	37573.4	TERRAP SANEO	0.000	40.13	5433.8
	DEMOLICION	0.000	1.16	3025.7				
11680.000	FIRME	12.196	246.38	21908.6	REVES CUNETA	0.431	8.38	694.1
	D TIERRA	19.214	252.02	502391.7	Suelo adecuado	10.073	243.00	29289.0
	Suelo Est 3	7.732	170.59	17575.6	TERRAPLEN	32.420	385.32	260798.0
	EXCAVA SANEO	4.319	34.12	37607.5	TERRAP SANEO	4.319	34.12	5467.9
	FRESADO	0.003	0.01	1.8	DEMOLICION	0.566	2.83	3028.5
11700.000	FIRME	10.131	230.25	22138.9	REVES CUNETA	0.432	8.63	702.8
	D TIERRA	24.147	449.03	502840.7	Suelo adecuado	9.830	226.43	29515.4
	Suelo Est 3	5.934	170.94	17746.5	TERRAPLEN	0.701	302.23	261100.2
	EXCAVA SANEO	4.610	100.36	37707.9	TERRAP SANEO	4.610	100.38	5568.3
	FRESADO	0.074	0.38	2.2	DEMOLICION	0.623	46.16	3074.7
11720.000	FIRME	9.502	194.53	22333.4	REVES CUNETA	0.422	8.61	711.4
	D TIERRA	4.508	242.19	503082.9	Suelo adecuado	10.262	200.90	29716.3
	Suelo Est 3	6.069	120.00	17866.5	TERRAPLEN	32.747	298.62	261398.9
	EXCAVA SANEO	4.541	99.03	37806.9	TERRAP SANEO	4.541	99.03	5667.3
	FRESADO	0.000	0.45	2.7	DEMOLICION	0.840	14.98	3089.7
11740.000	FIRME	9.351	191.44	22524.8	REVES CUNETA	0.431	8.57	720.0
	D TIERRA	13.042	221.18	503304.1	Suelo adecuado	10.275	205.22	29921.5
	Suelo Est 3	5.943	119.34	17985.8	TERRAPLEN	4.727	265.03	261663.9
	EXCAVA SANEO	11.274	138.63	37945.6	TERRAP SANEO	11.274	138.63	5806.0
	FRESADO	0.022	0.66	3.3	DEMOLICION	2.214	33.88	3123.6
11760.000	FIRME	9.050	184.00	22708.8	REVES CUNETA	0.412	8.43	728.4
	D TIERRA	7.267	203.09	503507.2	Suelo adecuado	11.061	213.36	30134.9
	Suelo Est 3	6.398	123.41	18109.2	TERRAPLEN	74.556	792.83	262456.7
	EXCAVA SANEO	4.395	156.69	38102.3	TERRAP SANEO	4.395	156.69	5962.6
	FRESADO	0.002	0.24	3.6	DEMOLICION	1.769	39.83	3163.4
11780.000	FIRME	9.433	184.83	22893.7	REVES CUNETA	0.416	8.28	736.7
	D TIERRA	4.108	113.75	503621.0	Suelo adecuado	10.608	216.70	30351.6
	Suelo Est 3	6.214	126.11	18235.4	TERRAPLEN	119.960	1945.16	264401.9
	EXCAVA SANEO	4.612	90.08	38192.3	TERRAP SANEO	4.612	90.08	6052.7
	FRESADO	0.000	0.02	3.6	DEMOLICION	1.506	32.75	3196.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 12
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11800.000	FIRME	10.837	202.28	23096.0	REVES CUNETA	0.386	8.05	744.7
	D TIERRA	3.123	71.71	503692.7	Suelo adecuado	11.275	218.81	30570.4
	Suelo Est 3	6.727	129.50	18364.9	TERRAPLEN	142.961	2628.35	267030.2
	EXCAVA SANEO	7.633	119.02	38311.4	TERRAP SANEO	7.633	119.02	6171.8
	DEMOLICION	1.455	29.61	3225.7				
11820.000	FIRME	2.580	77.77	23173.7	REVES CUNETA	0.000	1.14	745.9
	D TIERRA	0.000	8.33	503701.0	Suelo adecuado	0.000	35.16	30605.5
	Suelo Est 3	0.000	20.92	18385.8	TERRAPLEN	0.000	444.05	267474.3
	EXCAVA SANEO	0.000	26.85	38338.2	TERRAP SANEO	0.000	26.85	6198.6
	DEMOLICION	0.000	4.62	3230.4				
11840.000	FIRME	10.748	85.31	23259.0	REVES CUNETA	0.398	3.23	749.1
	D TIERRA	1.550	7.17	503708.2	Suelo adecuado	8.531	24.59	30630.1
	Suelo Est 3	6.461	21.63	18407.4	TERRAPLEN	106.632	320.03	267794.3
	EXCAVA SANEO	6.628	12.83	38351.0	TERRAP SANEO	6.628	12.83	6211.4
	FRESADO	0.001	0.01	3.6	DEMOLICION	2.748	15.94	3246.3
11860.000	FIRME	12.703	249.41	23508.4	REVES CUNETA	0.379	7.78	756.9
	D TIERRA	2.273	48.96	503757.1	Suelo adecuado	13.307	252.84	30883.0
	Suelo Est 3	9.808	184.64	18592.1	TERRAPLEN	162.590	3077.84	270872.1
	EXCAVA SANEO	4.939	99.40	38450.4	TERRAP SANEO	4.939	99.40	6310.8
	FRESADO	0.002	0.03	3.6	DEMOLICION	1.756	44.66	3291.0
11880.000	FIRME	12.817	255.20	23763.6	REVES CUNETA	0.372	7.51	764.4
	D TIERRA	2.060	43.32	503800.5	Suelo adecuado	14.102	274.10	31157.1
	Suelo Est 3	10.269	200.76	18792.8	TERRAPLEN	172.595	3351.84	274224.0
	EXCAVA SANEO	5.770	107.09	38557.5	TERRAP SANEO	5.770	107.09	6417.9
	FRESADO	0.000	0.02	3.6	DEMOLICION	0.860	26.16	3317.1
11900.000	FIRME	12.894	257.20	24020.8	REVES CUNETA	0.355	7.26	771.6
	D TIERRA	1.098	34.20	503834.7	Suelo adecuado	15.707	297.81	31454.9
	Suelo Est 3	10.862	212.61	19005.4	TERRAPLEN	190.238	3621.15	277845.1
	EXCAVA SANEO	6.650	132.10	38689.6	TERRAP SANEO	6.650	132.10	6550.0
	DEMOLICION	0.419	12.65	3329.8				
11920.000	FIRME	13.006	259.09	24279.9	REVES CUNETA	0.351	7.06	778.7
	D TIERRA	0.532	15.88	503850.5	Suelo adecuado	16.753	325.19	31780.1
	Suelo Est 3	10.953	218.25	19223.7	TERRAPLEN	220.148	4055.37	281900.5
	EXCAVA SANEO	7.336	129.00	38818.6	TERRAP SANEO	7.336	129.00	6679.0
	DEMOLICION	0.308	7.29	3337.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 13
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11940.000	FIRME	13.064	260.60	24540.5	REVES CUNETA	0.352	7.02	785.7
	D TIERRA	0.102	5.59	503856.1	Suelo adecuado	17.337	342.91	32123.0
	Suelo Est 3	10.996	219.41	19443.1	TERRAPLEN	241.168	4698.87	286599.4
	EXCAVA SANEO	11.051	237.14	39055.8	TERRAP SANEO	11.055	237.18	6916.2
	DEMOLICION	0.332	6.18	3343.2				
11960.000	FIRME	13.093	261.47	24802.0	REVES CUNETA	0.371	7.21	792.9
	D TIERRA	0.159	2.24	503858.4	Suelo adecuado	17.544	349.25	32472.2
	Suelo Est 3	11.017	220.08	19663.2	TERRAPLEN	242.793	4859.96	291459.3
	EXCAVA SANEO	9.342	203.32	39259.1	TERRAP SANEO	9.347	203.42	7119.6
	DEMOLICION	0.794	10.56	3353.8				
11980.000	FIRME	13.104	262.01	25064.0	REVES CUNETA	0.382	7.52	800.4
	D TIERRA	0.323	4.14	503862.5	Suelo adecuado	18.024	356.21	32828.4
	Suelo Est 3	11.027	220.47	19883.6	TERRAPLEN	225.012	4680.00	296139.3
	EXCAVA SANEO	8.530	152.91	39412.0	TERRAP SANEO	8.530	152.92	7272.5
	DEMOLICION	1.030	18.09	3371.9				
12000.000	FIRME	13.101	262.09	25326.1	REVES CUNETA	0.416	8.00	808.4
	D TIERRA	1.996	20.43	503882.9	Suelo adecuado	18.844	368.16	33196.6
	Suelo Est 3	11.028	219.72	20103.4	TERRAPLEN	140.090	3637.43	299776.8
	EXCAVA SANEO	4.456	114.44	39526.4	TERRAP SANEO	4.456	114.44	7387.0
	DEMOLICION	1.207	22.87	3394.8				
12020.000	FIRME	13.089	261.92	25588.0	REVES CUNETA	0.431	8.59	817.0
	D TIERRA	2.592	44.98	503927.9	Suelo adecuado	18.886	377.61	33574.2
	Suelo Est 3	11.016	220.44	20323.8	TERRAPLEN	106.204	2444.98	302221.7
	EXCAVA SANEO	4.840	84.69	39611.1	TERRAP SANEO	4.840	84.69	7471.7
	DEMOLICION	0.440	16.50	3411.3				
12040.000	FIRME	13.099	261.76	25849.8	REVES CUNETA	0.117	6.75	823.8
	D TIERRA	8.180	77.40	504005.3	Suelo adecuado	18.623	375.67	33949.9
	Suelo Est 3	11.006	220.20	20544.0	TERRAPLEN	61.775	1626.08	303847.8
	EXCAVA SANEO	0.000	13.10	39624.2	TERRAP SANEO	0.000	13.10	7484.8
	FRESADO	0.000	0.31	3.9	DEMOLICION	0.000	2.81	3414.1
12060.000	FIRME	12.062	253.86	26103.6	REVES CUNETA	0.000	0.59	824.4
	D TIERRA	37.096	405.65	504411.0	Suelo adecuado	16.967	356.79	34306.6
	Suelo Est 3	10.084	211.80	20755.8	TERRAPLEN	23.106	804.25	304652.1
12080.000	FIRME	10.637	227.01	26330.6	D TIERRA	53.877	877.00	505288.0
	Suelo adecuado	15.295	322.89	34629.5	Suelo Est 3	9.082	191.83	20947.6
	TERRAPLEN	0.000	197.35	304849.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 14
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12080.000	FIRME	10.637	0.00	26330.6	D TIERRA	52.358	0.00	505288.0
	Suelo adecuado	15.295	0.00	34629.5	Suelo Est 3	9.082	0.00	20947.6
	TERRAPLEN	0.011	0.00	304849.4	VEGETAL	1.529	0.00	7912.9
12100.000	FIRME	13.208	231.75	26562.4	REVES CUNETA	0.431	3.52	827.9
	D TIERRA	89.529	1198.54	506486.5	Suelo adecuado	0.000	16.11	34645.7
	Suelo Est 3	10.935	195.29	21142.9	TERRAPLEN	0.000	5.81	304855.2
	VEGETAL	2.053	34.42	7947.3	DEMOLICION	0.874	8.38	3422.5
12120.000	FIRME	12.627	257.93	26820.3	REVES CUNETA	0.432	8.63	836.5
	D TIERRA	107.860	1942.34	508428.9	Suelo Est 3	10.499	214.01	21356.9
	VEGETAL	2.067	41.24	7988.6	FRESADO	0.000	0.02	4.0
	DEMOLICION	0.486	12.75	3435.2				
12140.000	FIRME	12.295	248.95	27069.3	REVES CUNETA	0.432	8.63	845.2
	D TIERRA	171.560	2939.79	511368.7	Suelo Est 3	10.251	207.28	21564.2
	VEGETAL	2.075	41.41	8030.0	FRESADO	0.010	0.08	4.1
	DEMOLICION	0.425	9.48	3444.7				
12160.000	FIRME	15.256	265.66	27334.9	REVES CUNETA	0.863	11.63	856.8
	D TIERRA	291.000	4260.92	515629.6	Suelo Est 3	12.482	219.89	21784.1
	VEGETAL	3.520	51.46	8081.4	FRESADO	0.000	0.10	4.2
	DEMOLICION	0.270	6.84	3451.5				
12180.000	FIRME	15.047	302.77	27637.7	REVES CUNETA	0.864	17.27	874.1
	D TIERRA	382.369	6770.95	522400.5	Suelo Est 3	12.325	247.90	22032.0
	VEGETAL	3.719	72.70	8154.1	DEMOLICION	0.141	4.89	3456.4
12200.000	FIRME	14.956	299.88	27937.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	891.3
	D TIERRA	585.821	9281.70	531682.2	Suelo Est 3	12.256	245.71	22277.7
	TERRAPLEN	0.001	0.02	304855.2	VEGETAL	3.668	75.12	8229.2
	FRESADO	0.006	0.03	4.2	DEMOLICION	0.000	0.91	3457.3
12220.000	FIRME	14.928	298.76	28236.3	REVES CUNETA	0.863	17.27	908.6
	D TIERRA	702.846	12642.62	544324.9	Suelo Est 3	12.237	244.88	22522.6
	TERRAPLEN	0.000	0.02	304855.3	VEGETAL	4.487	80.17	8309.4
	FRESADO	0.000	0.04	4.2	DEMOLICION	0.000	0.10	3457.4
12240.000	FIRME	14.925	298.53	28534.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	925.9
	D TIERRA	933.476	16325.22	560650.1	Suelo Est 3	12.236	244.72	22767.3
	VEGETAL	4.870	93.11	8402.5				
12260.000	FIRME	14.927	298.52	28833.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	943.1
	D TIERRA	1250.894	21843.71	582493.8	Suelo Est 3	12.235	244.72	23012.0
	VEGETAL	5.192	100.63	8503.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 15
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12280.000	FIRME	14.927	298.53	29131.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	960.4
	D TIERRA	1511.451	27623.46	610117.2	Suelo Est 3	12.235	244.71	23256.7
	VEGETAL	5.261	104.54	8607.7				
12300.000	FIRME	14.928	298.55	29430.5	REVES CUNETA	0.863	17.27	977.7
	D TIERRA	1152.573	26640.24	636757.5	Suelo Est 3	12.235	244.71	23501.5
	VEGETAL	5.071	103.33	8711.0	DEMOLICION	0.057	0.57	3458.0
12320.000	FIRME	14.856	298.29	29728.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	994.9
	D TIERRA	634.522	17858.00	654615.5	Suelo Est 3	12.182	244.52	23746.0
	VEGETAL	4.194	96.75	8807.8	DEMOLICION	0.159	1.84	3459.9
12340.000	FIRME	14.510	294.12	30022.9	REVES CUNETA	0.863	17.26	1012.2
	D TIERRA	395.737	10441.40	665056.9	Suelo Est 3	11.923	241.41	23987.4
	VEGETAL	3.630	77.49	8885.2	DEMOLICION	0.226	3.82	3463.7
12360.000	FIRME	14.097	286.07	30309.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	1029.5
	D TIERRA	259.459	6551.96	671608.8	Suelo Est 3	11.612	235.35	24222.7
	VEGETAL	3.413	70.43	8955.7	DEMOLICION	0.121	3.47	3467.1
12380.000	FIRME	13.680	277.78	30586.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	1046.7
	D TIERRA	151.268	4049.26	675658.1	Suelo Est 3	11.302	229.14	24451.9
	VEGETAL	3.225	66.37	9022.0	DEMOLICION	0.222	3.30	3470.4
12400.000	FIRME	13.326	269.66	30856.4	REVES CUNETA	0.863	17.27	1064.0
	D TIERRA	64.977	2132.00	677790.1	Suelo Est 3	11.034	223.06	24674.9
	VEGETAL	3.045	62.88	9084.9	DEMOLICION	0.218	4.92	3475.4
12420.000	FIRME	13.106	264.20	31120.6	REVES CUNETA	0.805	16.98	1081.0
	D TIERRA	14.923	814.88	678605.0	Suelo adecuado	18.369	91.84	34737.5
	Suelo Est 3	10.868	218.94	24893.9	TERRAPLEN	1.221	6.10	304861.4
	VEGETAL	2.206	49.77	9134.7	DEMOLICION	0.216	5.27	3480.6
12420.000	FIRME	13.106	0.00	31120.6	REVES CUNETA	0.805	0.00	1081.0
	D TIERRA	14.923	0.00	678605.0	Suelo adecuado	18.369	0.00	34737.5
	Suelo Est 3	10.868	0.00	24893.9	TERRAPLEN	1.221	0.00	304861.4
	VEGETAL	2.206	0.00	9134.7	DEMOLICION	0.216	0.00	3480.6
12440.000	FIRME	13.015	261.52	31382.1	REVES CUNETA	0.431	10.75	1091.7
	D TIERRA	2.276	127.00	678732.0	Suelo adecuado	18.795	374.18	35111.7
	Suelo Est 3	10.961	219.18	25113.1	TERRAPLEN	48.767	508.77	305370.1
	VEGETAL	2.247	44.60	9179.3	DEMOLICION	0.030	2.17	3482.8
12460.000	FIRME	12.952	260.80	31642.9	REVES CUNETA	0.000	0.72	1092.4
	D TIERRA	0.369	16.94	678748.9	Suelo adecuado	18.999	383.06	35494.7
	Suelo Est 3	11.058	222.24	25335.3	TERRAPLEN	85.805	1458.98	306829.1
	EXCAVA SANEO	1.785	0.09	39624.3	TERRAP SANEO	1.785	0.09	7484.9
	VEGETAL	1.945	43.76	9223.0	DEMOLICION	0.000	0.05	3482.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 16
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12480.000	FIRME	12.918	258.54	31901.5	D TIERRA	0.663	9.79	678758.7
	Suelo adecuado	19.181	381.91	35876.6	Suelo Est 3	11.035	220.82	25556.1
	TERRAPLEN	178.810	2900.03	309729.1	EXCAVA SANEO	4.109	59.45	39683.8
	TERRAP SANEO	4.109	59.45	7544.3	VEGETAL	2.274	42.39	9265.4
12500.000	FIRME	12.917	258.36	32159.8	D TIERRA	0.624	12.86	678771.6
	Suelo adecuado	19.179	383.61	36260.3	Suelo Est 3	11.035	220.70	25776.8
	TERRAPLEN	224.139	4029.49	313758.6	EXCAVA SANEO	5.501	96.10	39779.9
	TERRAP SANEO	5.501	96.10	7640.4	VEGETAL	2.224	44.99	9310.4
12500.000	FIRME	12.917	0.00	32159.8	D TIERRA	0.701	0.00	678771.6
	Suelo adecuado	19.179	0.00	36260.3	Suelo Est 3	11.035	0.00	25776.8
	TERRAPLEN	222.018	0.00	313758.6	EXCAVA SANEO	5.500	0.00	39779.9
	TERRAP SANEO	5.500	0.00	7640.4				
12520.000	FIRME	12.916	258.33	32418.1	D TIERRA	0.834	15.85	678787.4
	Suelo adecuado	19.178	383.57	36643.8	Suelo Est 3	11.034	220.67	25997.5
	TERRAPLEN	253.051	4773.91	318532.5	EXCAVA SANEO	4.838	108.13	39888.0
	TERRAP SANEO	4.838	108.13	7748.5				
12540.000	FIRME	12.917	258.32	32676.5	D TIERRA	0.620	14.53	678802.0
	Suelo adecuado	19.178	383.56	37027.4	Suelo Est 3	11.033	220.67	26218.2
	TERRAPLEN	261.162	5142.06	323674.6	EXCAVA SANEO	5.025	98.28	39986.3
	TERRAP SANEO	5.794	106.07	7854.6	DEMOLICION	0.769	7.79	3490.6
12560.000	FIRME	12.917	258.33	32934.8	D TIERRA	0.626	12.41	678814.4
	Suelo adecuado	19.178	383.56	37410.9	Suelo Est 3	11.033	220.64	26438.8
	TERRAPLEN	280.133	5378.11	329052.7	EXCAVA SANEO	8.629	170.76	40157.0
	TERRAP SANEO	8.629	177.17	8031.8	DEMOLICION	0.000	6.41	3497.0
12580.000	FIRME	12.916	258.33	33193.1	D TIERRA	0.558	12.00	678826.4
	Suelo adecuado	19.178	383.56	37794.5	Suelo Est 3	11.032	220.65	26659.5
	TERRAPLEN	299.927	5799.65	334852.3	EXCAVA SANEO	9.019	165.62	40322.7
	TERRAP SANEO	9.019	165.62	8197.4				
12600.000	FIRME	12.916	258.32	33451.4	D TIERRA	0.595	11.62	678838.0
	Suelo adecuado	19.178	383.56	38178.1	Suelo Est 3	11.032	220.64	26880.1
	TERRAPLEN	314.790	6173.85	341026.2	EXCAVA SANEO	9.397	196.71	40519.4
	TERRAP SANEO	9.397	196.71	8394.1				
12620.000	FIRME	12.916	258.32	33709.8	D TIERRA	0.581	11.74	678849.7
	Suelo adecuado	19.178	383.56	38561.6	Suelo Est 3	11.033	220.66	27100.8
	TERRAPLEN	332.210	6484.27	347510.5	EXCAVA SANEO	9.323	225.15	40744.5
	TERRAP SANEO	9.323	225.17	8619.3	DEMOLICION	0.000	0.01	3497.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 17
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12640.000	FIRME	12.910	258.25	33968.0	D TIERRA	0.556	11.34	678861.1
	Suelo adecuado	19.171	383.48	38945.1	Suelo Est 3	11.029	220.62	27321.4
	TERRAPLEN	361.072	6903.55	354414.0	EXCAVA SANEO	11.277	207.37	40951.9
	TERRAP SANEO	11.277	207.37	8826.6				
12660.000	FIRME	12.893	258.03	34226.0	D TIERRA	0.595	9.84	678870.9
	Suelo adecuado	19.149	383.19	39328.3	Suelo Est 3	11.014	220.42	27541.8
	TERRAPLEN	355.771	7439.09	361853.1	EXCAVA SANEO	13.294	223.26	41175.1
	TERRAP SANEO	13.294	223.26	9049.9				
12680.000	FIRME	12.858	257.52	34483.6	D TIERRA	0.543	11.65	678882.6
	Suelo adecuado	19.105	382.52	39710.8	Suelo Est 3	10.987	220.03	27761.8
	TERRAPLEN	334.867	6970.46	368823.6	EXCAVA SANEO	8.403	212.78	41387.9
	TERRAP SANEO	8.403	212.78	9262.7				
12700.000	FIRME	12.799	256.59	34740.1	D TIERRA	0.496	10.44	678893.0
	Suelo adecuado	19.030	381.40	40092.2	Suelo Est 3	10.944	219.32	27981.1
	TERRAPLEN	108.356	4569.32	373392.9	EXCAVA SANEO	6.114	134.67	41522.6
	TERRAP SANEO	6.114	134.67	9397.3				
12720.000	FIRME	12.711	255.10	34995.2	D TIERRA	0.655	11.51	678904.5
	Suelo adecuado	18.915	379.46	40471.7	Suelo Est 3	10.877	218.20	28199.3
	TERRAPLEN	77.394	1857.50	375250.4	EXCAVA SANEO	5.331	114.45	41637.1
	TERRAP SANEO	5.331	114.45	9511.8				
12740.000	FIRME	12.447	252.63	35247.9	REVES CUNETA	0.372	1.65	1094.1
	D TIERRA	1.241	15.46	678920.0	Suelo adecuado	18.059	373.92	40845.6
	Suelo Est 3	10.527	215.68	28415.0	TERRAPLEN	84.537	1573.59	376824.0
	EXCAVA SANEO	4.387	84.31	41721.4	TERRAP SANEO	4.387	84.33	9596.1
	DEMOLICION	0.000	0.02	3497.1				
12760.000	FIRME	12.539	249.86	35497.7	REVES CUNETA	0.000	3.72	1097.8
	D TIERRA	0.625	18.66	678938.6	Suelo adecuado	18.635	366.94	41212.5
	Suelo Est 3	10.730	212.56	28627.6	TERRAPLEN	110.013	1945.50	378769.5
	EXCAVA SANEO	4.573	89.60	41811.0	TERRAP SANEO	4.573	89.60	9685.7
12780.000	FIRME	12.510	250.41	35748.1	D TIERRA	0.674	12.75	678951.4
	Suelo adecuado	18.563	372.00	41584.5	Suelo Est 3	10.700	214.23	28841.8
	TERRAPLEN	147.922	2724.06	381493.5	EXCAVA SANEO	8.348	118.43	41929.4
	TERRAP SANEO	8.348	118.43	9804.2				
12800.000	FIRME	12.532	250.46	35998.6	D TIERRA	0.968	18.23	678969.6
	Suelo adecuado	18.475	369.91	41954.4	Suelo Est 3	10.714	214.16	29056.0
	TERRAPLEN	147.470	2862.65	384356.2	EXCAVA SANEO	9.283	163.93	42093.3
	TERRAP SANEO	9.283	163.93	9968.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 18
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12820.000	FIRME	12.532	250.64	36249.2	D TIERRA	0.588	12.70	678982.3
	Suelo adecuado	18.590	371.53	42326.0	Suelo Est 3	10.721	214.36	29270.3
	TERRAPLEN	196.641	3429.19	387785.4	EXCAVA SANEO	8.200	163.58	42256.9
	TERRAP SANEO	8.202	163.60	10131.7	DEMOLICION	0.002	0.02	3497.1
12840.000	FIRME	12.540	250.69	36499.9	D TIERRA	0.578	10.80	678993.1
	Suelo adecuado	18.587	371.79	42697.8	Suelo Est 3	10.725	214.47	29484.8
	TERRAPLEN	208.902	3936.76	391722.1	EXCAVA SANEO	9.469	191.56	42448.5
	TERRAP SANEO	9.469	191.58	10323.3	DEMOLICION	0.000	0.02	3497.1
12860.000	FIRME	12.552	250.91	36750.8	D TIERRA	0.576	11.54	679004.6
	Suelo adecuado	18.583	371.70	43069.5	Suelo Est 3	10.729	214.54	29699.3
	TERRAPLEN	181.071	3898.54	395620.7	EXCAVA SANEO	13.461	221.49	42670.0
	TERRAP SANEO	13.461	221.49	10544.8				
12880.000	FIRME	12.564	251.15	37002.0	D TIERRA	0.000	8.00	679012.6
	Suelo adecuado	18.578	371.61	43441.1	Suelo Est 3	10.735	214.66	29914.0
	TERRAPLEN	136.153	3300.79	398921.5	EXCAVA SANEO	7.987	232.65	42902.6
	TERRAP SANEO	7.987	232.66	10777.4				
12900.000	FIRME	12.576	251.40	37253.4	Suelo adecuado	18.574	371.52	43812.6
	Suelo Est 3	10.735	214.71	30128.7	TERRAPLEN	124.035	2842.68	401764.1
	EXCAVA SANEO	9.096	273.69	43176.3	TERRAP SANEO	9.096	273.71	11051.1
	DEMOLICION	0.000	0.02	3497.1				
12920.000	FIRME	12.589	251.66	37505.1	Suelo adecuado	18.549	371.33	44183.9
	Suelo Est 3	10.736	214.71	30343.4	TERRAPLEN	54.286	1770.72	403534.9
	EXCAVA SANEO	3.360	137.60	43313.9	TERRAP SANEO	3.363	137.61	11188.7
	DEMOLICION	0.002	0.01	3497.1				
12940.000	FIRME	12.603	251.93	37757.0	D TIERRA	0.105	0.58	679013.2
	Suelo adecuado	18.542	370.85	44554.8	Suelo Est 3	10.735	214.71	30558.1
	TERRAPLEN	45.941	982.50	404517.4	EXCAVA SANEO	10.100	144.80	43458.7
	TERRAP SANEO	10.100	144.81	11333.5	DEMOLICION	0.000	0.01	3497.2
12960.000	FIRME	12.617	252.20	38009.2	D TIERRA	0.009	0.41	679013.6
	Suelo adecuado	17.964	367.18	44922.0	Suelo Est 3	10.735	214.70	30772.8
	TERRAPLEN	33.620	777.12	405294.5	EXCAVA SANEO	5.812	160.37	43619.1
	TERRAP SANEO	5.812	160.37	11493.9				
12980.000	FIRME	12.480	251.54	38260.7	REVES CUNETA	0.414	2.58	1100.4
	D TIERRA	4.704	30.11	679043.7	Suelo adecuado	14.179	324.00	45246.0
	Suelo Est 3	10.475	213.07	30985.9	TERRAPLEN	5.272	369.68	405664.2
	EXCAVA SANEO	0.000	21.86	43640.9	TERRAP SANEO	0.000	21.86	11515.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 19
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13000.000	FIRME	12.480	249.60	38510.3	REVES CUNETA	0.432	8.46	1108.9
	D TIERRA	31.678	363.83	679407.6	Suelo adecuado	12.964	271.44	45517.4
	Suelo Est 3	9.418	198.92	31184.8	TERRAPLEN	0.613	58.85	405723.0
	DEMOLICION	0.002	0.02	3497.2				
13000.000	FIRME	12.480	0.00	38510.3	REVES CUNETA	0.432	0.00	1108.9
	D TIERRA	28.155	0.00	679407.6	Suelo adecuado	12.964	0.00	45517.4
	Suelo Est 3	9.418	0.00	31184.8	TERRAPLEN	0.949	0.00	405723.0
	VEGETAL	3.866	0.00	9310.4	DEMOLICION	0.002	0.00	3497.2
13020.000	FIRME	12.338	248.18	38758.5	REVES CUNETA	0.863	12.95	1121.8
	D TIERRA	68.614	967.69	680375.3	Suelo adecuado	12.244	252.08	45769.5
	Suelo Est 3	9.179	185.97	31370.8	TERRAPLEN	0.000	9.49	405732.5
	VEGETAL	4.160	80.26	9390.7	DEMOLICION	1.720	17.22	3514.4
13040.000	FIRME	11.588	239.26	38997.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	1139.1
	D TIERRA	143.818	2124.32	682499.6	Suelo adecuado	12.250	244.94	46014.4
	Suelo Est 3	7.559	167.39	31538.2	VEGETAL	4.566	87.26	9478.0
	DEMOLICION	0.566	22.86	3537.3				
13060.000	FIRME	11.172	227.89	39225.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	1156.3
	D TIERRA	251.332	3951.57	686451.1	Suelo adecuado	12.255	245.05	46259.5
	Suelo Est 3	7.819	156.15	31694.3	VEGETAL	7.005	123.07	9601.0
	DEMOLICION	1.066	18.98	3556.2				
13080.000	FIRME	11.107	222.80	39448.4	REVES CUNETA	0.863	17.27	1173.6
	D TIERRA	437.074	6884.05	693335.2	Suelo adecuado	12.256	245.11	46504.6
	Suelo Est 3	7.794	156.13	31850.4	VEGETAL	8.835	158.39	9759.4
	DEMOLICION	1.064	21.30	3577.5				
13100.000	FIRME	11.036	221.44	39669.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	1190.9
	D TIERRA	593.003	10300.76	703636.0	Suelo adecuado	12.242	244.98	46749.6
	Suelo Est 3	7.763	155.57	32006.0	VEGETAL	8.829	176.64	9936.0
	DEMOLICION	1.067	21.31	3598.8				
13120.000	FIRME	10.928	219.64	39889.5	REVES CUNETA	0.863	17.27	1208.2
	D TIERRA	847.526	14405.28	718041.2	Suelo adecuado	12.225	244.67	46994.2
	Suelo Est 3	7.713	154.76	32160.8	VEGETAL	8.904	177.33	10113.4
	DEMOLICION	1.066	21.33	3620.2				
13140.000	FIRME	10.764	216.91	40106.4	REVES CUNETA	0.863	17.27	1225.4
	D TIERRA	575.792	14183.34	732224.6	Suelo adecuado	12.212	244.37	47238.6
	Suelo Est 3	7.648	153.62	32314.4	VEGETAL	7.613	168.45	10281.8
	DEMOLICION	1.068	21.34	3641.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 20
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13160.000	FIRME	10.815	215.79	40322.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	1242.7
	D TIERRA	425.474	10012.66	742237.2	Suelo adecuado	12.215	244.26	47482.9
	Suelo Est 3	7.669	153.17	32467.6	VEGETAL	6.818	144.31	10426.1
	DEMOLICION	1.068	21.36	3662.9				
13180.000	FIRME	10.827	216.42	40538.7	REVES CUNETA	0.864	17.27	1260.0
	D TIERRA	317.188	7426.62	749663.9	Suelo adecuado	12.226	244.41	47727.3
	Suelo Est 3	7.675	153.44	32621.0	VEGETAL	5.684	125.02	10551.2
	DEMOLICION	1.067	21.36	3684.2				
13200.000	FIRME	10.847	216.74	40755.4	REVES CUNETA	0.864	17.28	1277.2
	D TIERRA	238.937	5561.25	755225.1	Suelo adecuado	12.231	244.57	47971.8
	Suelo Est 3	7.687	153.62	32774.6	VEGETAL	8.402	140.86	10692.0
	DEMOLICION	1.070	21.38	3705.6				
13220.000	FIRME	10.898	217.45	40972.8	REVES CUNETA	0.864	17.28	1294.5
	D TIERRA	176.051	4149.87	759375.0	Suelo adecuado	12.221	244.52	48216.4
	Suelo Est 3	7.701	153.88	32928.5	VEGETAL	5.150	135.52	10827.5
	DEMOLICION	1.069	21.39	3727.0				
13240.000	FIRME	10.949	218.47	41191.3	REVES CUNETA	0.864	17.28	1311.8
	D TIERRA	135.519	3090.08	762465.1	Suelo adecuado	12.211	244.33	48460.7
	Suelo Est 3	7.714	154.13	33082.6	VEGETAL	4.784	99.06	10926.6
	DEMOLICION	1.067	21.34	3748.3				
13260.000	FIRME	11.022	219.33	41410.6	REVES CUNETA	0.864	17.28	1329.1
	D TIERRA	103.257	2474.44	764939.5	Suelo adecuado	12.215	244.25	48704.9
	Suelo Est 3	7.717	154.30	33236.9	TERRAPLEN	0.002	0.01	405732.5
	VEGETAL	4.370	91.57	11018.2	DEMOLICION	1.065	21.33	3769.7
13280.000	FIRME	11.412	223.53	41634.2	REVES CUNETA	0.819	16.75	1345.8
	D TIERRA	24.557	1237.88	766177.4	Suelo adecuado	12.220	244.35	48949.3
	Suelo Est 3	7.721	154.41	33391.4	VEGETAL	4.465	86.88	11105.0
	DEMOLICION	1.066	21.32	3791.0				
13300.000	FIRME	12.312	236.57	41870.7	REVES CUNETA	0.807	16.03	1361.8
	D TIERRA	13.706	346.56	766524.0	Suelo adecuado	12.228	244.48	49193.8
	Suelo Est 3	7.729	154.46	33545.8	TERRAPLEN	1.117	7.46	405740.0
	EXCAVA SANEO	0.095	0.64	43641.6	TERRAP SANEO	0.095	0.64	11516.4
	VEGETAL	3.906	79.41	11184.4	DEMOLICION	1.067	21.34	3812.3
13320.000	FIRME	13.954	262.00	42132.8	REVES CUNETA	0.432	12.25	1374.1
	D TIERRA	24.053	378.90	766902.9	Suelo adecuado	12.918	251.51	49445.3
	Suelo Est 3	8.092	158.12	33703.9	TERRAPLEN	3.855	48.52	405788.5
	EXCAVA SANEO	2.708	24.07	43665.6	TERRAP SANEO	2.708	24.07	11540.5
	VEGETAL	4.028	80.95	11265.4	DEMOLICION	1.069	21.35	3833.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 21
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13340.000	FIRME	14.976	291.45	42424.2	REVES CUNETA	0.000	2.18	1376.3
	D TIERRA	2.907	161.17	767064.0	Suelo adecuado	13.611	268.72	49714.0
	Suelo Est 3	8.454	166.79	33870.7	TERRAPLEN	64.545	1159.34	406947.8
	EXCAVA SANEO	9.143	169.75	43835.4	TERRAP SANEO	12.132	194.65	11735.1
	VEGETAL	3.457	71.15	11336.5	DEMOLICION	4.058	46.28	3880.0
13360.000	FIRME	15.075	303.56	42727.8	REVES CUNETA	0.432	2.02	1378.3
	D TIERRA	22.676	144.58	767208.6	Suelo adecuado	12.897	266.44	49980.4
	Suelo Est 3	8.196	168.49	34039.2	TERRAPLEN	20.271	786.95	407734.8
	EXCAVA SANEO	16.495	234.87	44070.2	TERRAP SANEO	19.495	258.10	11993.2
	VEGETAL	5.023	74.30	11410.8	DEMOLICION	4.067	44.61	3924.6
13380.000	FIRME	14.731	297.99	43025.8	REVES CUNETA	0.432	8.64	1386.9
	D TIERRA	118.652	1373.33	768581.9	Suelo adecuado	12.902	257.98	50238.4
	Suelo Est 3	8.113	163.04	34202.3	TERRAPLEN	11.190	295.63	408030.4
	EXCAVA SANEO	15.886	387.89	44458.1	TERRAP SANEO	15.886	418.87	12412.1
	VEGETAL	5.084	105.89	11516.7	DEMOLICION	1.067	52.32	3976.9
13400.000	FIRME	14.749	294.81	43320.6	REVES CUNETA	0.432	8.63	1395.6
	D TIERRA	148.391	2670.34	771252.3	Suelo adecuado	12.933	258.30	50496.7
	Suelo Est 3	8.171	162.83	34365.1	TERRAPLEN	6.273	174.49	408204.9
	EXCAVA SANEO	9.728	256.15	44714.3	TERRAP SANEO	9.728	256.15	12668.2
	VEGETAL	4.859	99.43	11616.2	DEMOLICION	1.065	21.31	3998.2
13420.000	FIRME	15.021	297.70	43618.3	REVES CUNETA	0.432	8.64	1404.2
	D TIERRA	156.909	3077.41	774329.7	Suelo adecuado	12.924	258.64	50755.4
	Suelo Est 3	8.299	164.72	34529.8	TERRAPLEN	0.028	52.86	408257.8
	EXCAVA SANEO	0.000	0.49	44714.8	TERRAP SANEO	0.000	0.49	12668.7
	VEGETAL	4.417	92.14	11708.3	DEMOLICION	1.066	21.30	4019.5
13440.000	FIRME	14.820	298.68	43917.0	REVES CUNETA	0.864	13.17	1417.4
	D TIERRA	179.580	3276.97	777606.7	Suelo adecuado	12.168	261.54	51016.9
	Suelo Est 3	8.120	164.07	34693.9	TERRAPLEN	0.000	0.13	408257.9
	VEGETAL	4.812	90.52	11798.8	DEMOLICION	1.069	21.35	4040.9
13460.000	FIRME	14.387	293.51	44210.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	1434.6
	D TIERRA	222.543	4060.13	781666.8	Suelo adecuado	12.167	243.33	51260.2
	Suelo Est 3	7.659	159.49	34853.4	VEGETAL	4.294	96.35	11895.2
	DEMOLICION	0.535	17.78	4058.6				
13480.000	FIRME	13.253	277.14	44487.6	REVES CUNETA	0.621	16.31	1451.0
	D TIERRA	185.890	4176.59	785843.4	Suelo adecuado	12.171	243.38	51503.6
	Suelo Est 3	7.695	153.58	35007.0	VEGETAL	3.566	78.25	11973.4
	DEMOLICION	0.536	10.69	4069.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 22
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13500.000	FIRME	11.350	247.11	44734.7	REVES CUNETA	0.432	9.44	1460.4
	D TIERRA	82.064	2685.95	788529.3	Suelo adecuado	10.762	231.07	51734.7
	Suelo Est 3	6.951	147.60	35154.6	VEGETAL	2.792	63.44	12036.9
	DEMOLICION	0.536	10.71	4080.0				
13520.000	FIRME	13.935	260.38	44995.1	REVES CUNETA	0.371	7.43	1467.8
	D TIERRA	4.444	566.36	789095.7	Suelo adecuado	14.760	267.74	52002.4
	Suelo Est 3	10.256	172.65	35327.2	TERRAPLEN	16.749	46.25	408304.1
	VEGETAL	3.747	63.29	12100.1	DEMOLICION	1.227	11.96	4092.0
13540.000	FIRME	13.790	278.66	45273.8	REVES CUNETA	0.432	1.76	1469.6
	D TIERRA	5.558	53.30	789149.0	Suelo adecuado	14.693	302.30	52304.7
	Suelo Est 3	10.211	207.42	35534.6	TERRAPLEN	29.035	767.91	409072.1
	VEGETAL	4.349	81.64	12181.8	DEMOLICION	0.383	16.47	4108.5
13560.000	FIRME	13.597	273.87	45547.6	REVES CUNETA	0.564	9.95	1479.6
	D TIERRA	109.119	1146.77	790295.8	Suelo adecuado	14.118	288.11	52592.8
	Suelo Est 3	10.355	205.66	35740.3	TERRAPLEN	0.000	290.35	409362.4
	VEGETAL	3.800	81.49	12263.3	DEMOLICION	0.001	3.84	4112.3
13580.000	FIRME	13.572	271.69	45819.3	REVES CUNETA	0.814	13.78	1493.3
	D TIERRA	39.575	1486.94	791782.7	Suelo adecuado	13.940	280.58	52873.4
	Suelo Est 3	10.742	210.97	35951.2	TERRAPLEN	0.547	5.47	409367.9
	VEGETAL	4.088	78.88	12342.2	DEMOLICION	0.002	0.03	4112.3
13600.000	FIRME	12.546	270.76	46090.1	REVES CUNETA	0.116	7.78	1501.1
	D TIERRA	0.184	310.16	792092.9	Suelo adecuado	13.261	295.24	53168.7
	Suelo Est 3	9.068	218.55	36169.8	TERRAPLEN	114.757	1563.31	410931.2
	VEGETAL	1.450	75.24	12417.4	DEMOLICION	0.036	0.10	4112.4
13620.000	FIRME	7.043	215.30	46305.4	REVES CUNETA	0.000	2.70	1503.8
	D TIERRA	0.428	8.64	792101.5	Suelo adecuado	5.921	228.50	53397.2
	Suelo Est 3	4.200	150.14	36319.9	TERRAPLEN	3.584	1369.53	412300.7
	VEGETAL	0.472	23.59	12441.0	FRESADO	0.000	0.30	4.5
	DEMOLICION	0.000	0.88	4113.3				
13640.000	FIRME	3.098	102.05	46407.4	D TIERRA	0.000	2.86	792104.4
	Suelo adecuado	0.000	64.87	53462.0	Suelo Est 3	0.000	42.93	36362.9
	TERRAPLEN	0.000	436.65	412737.4	VEGETAL	0.000	8.83	12449.8
13660.000	FIRME	3.097	61.95	46469.4				
13680.000	FIRME	3.098	61.95	46531.3				
13700.000	FIRME	3.098	61.96	46593.3				
13720.000	FIRME	3.098	61.97	46655.3				
13740.000	FIRME	3.098	61.96	46717.2				
13760.000	FIRME	3.098	61.96	46779.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 23
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13780.000	FIRME	7.058	77.92	46857.1	Suelo adecuado	7.277	29.33	53491.4
	Suelo Est 3	4.197	16.92	36379.8	TERRAPLEN	143.556	584.13	413321.5
	EXCAVA SANEO	19.982	75.24	44790.0	VEGETAL	1.114	4.46	12454.3
	Cama apoyo	4.675	18.10	18.1	PEDRAPLEN	42.070	162.90	44805.1
	DEMOLICION	0.002	0.01	4113.3				
13800.000	FIRME	7.038	141.10	46998.2	D TIERRA	0.202	0.81	792105.2
	Suelo adecuado	7.277	145.53	53636.9	Suelo Est 3	4.196	83.93	36463.7
	TERRAPLEN	147.939	2900.71	416222.2	EXCAVA SANEO	21.880	414.06	45204.1
	VEGETAL	1.076	21.74	12476.0	MUROS	3.148	12.56	12.6
	Cama apoyo	5.107	98.68	116.8	PEDRAPLEN	45.946	888.00	45693.1
	DEMOLICION	0.000	0.02	4113.3				
13820.000	FIRME	7.038	140.76	47139.0	D TIERRA	0.162	3.67	792108.8
	Suelo adecuado	7.277	145.54	53782.4	Suelo Est 3	4.196	83.92	36547.6
	TERRAPLEN	206.826	3787.75	420010.0	EXCAVA SANEO	0.000	38.62	45242.7
	VEGETAL	1.191	22.51	12498.5	MUROS	3.630	68.51	81.1
	Cama apoyo	0.000	9.01	125.8	PEDRAPLEN	0.000	81.10	45774.2
13840.000	FIRME	12.401	175.66	47314.6	D TIERRA	0.152	3.22	792112.1
	Suelo adecuado	16.535	205.69	53988.1	Suelo Est 3	8.906	114.53	36662.2
	TERRAPLEN	336.647	5073.63	425083.6	EXCAVA SANEO	8.873	58.22	45300.9
	VEGETAL	1.578	26.61	12525.1	MUROS	4.265	79.05	160.1
	Cama apoyo	2.123	13.86	139.7	PEDRAPLEN	19.097	124.68	45898.9
	DEMOLICION	0.002	0.02	4113.4				
13860.000	FIRME	12.193	245.93	47560.6	D TIERRA	0.155	3.21	792115.3
	Suelo adecuado	16.276	328.10	54316.2	Suelo Est 3	8.775	176.80	36839.0
	TERRAPLEN	328.812	6650.57	431734.2	EXCAVA SANEO	8.539	170.41	45471.3
	VEGETAL	1.547	31.26	12556.4	MUROS	4.649	91.30	251.4
	Cama apoyo	2.422	45.46	185.1	PEDRAPLEN	21.760	408.56	46307.4
	DEMOLICION	0.002	0.05	4113.4				
13880.000	FIRME	11.982	242.31	47802.9	D TIERRA	0.175	3.20	792118.5
	Suelo adecuado	16.016	322.91	54639.1	Suelo Est 3	8.643	174.17	37013.1
	TERRAPLEN	302.518	6284.83	438019.0	EXCAVA SANEO	21.793	310.42	45781.7
	VEGETAL	1.513	30.60	12587.0	MUROS	5.000	95.12	346.5
	Cama apoyo	5.104	78.75	263.9	PEDRAPLEN	45.935	708.41	47015.8
	DEMOLICION	0.000	0.02	4113.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 24
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13900.000	FIRME	13.116	261.90	48064.8	D TIERRA	0.733	14.54	792133.0
	Suelo adecuado	18.827	375.01	55014.1	Suelo Est 3	11.015	218.86	37232.0
	TERRAPLEN	279.452	6024.76	444043.8	EXCAVA SANEO	49.350	797.97	46579.7
	VEGETAL	2.242	44.32	12631.3	MUROS	4.531	93.53	440.1
	Cama apoyo	14.716	237.52	501.4	PEDRAPLEN	129.254	2093.50	49109.3
	DEMOLICION	0.004	0.06	4113.5				
13920.000	FIRME	13.116	262.61	48327.4	D TIERRA	0.785	15.33	792148.3
	Suelo adecuado	18.827	376.90	55391.0	Suelo Est 3	11.016	220.52	37452.5
	TERRAPLEN	272.390	5497.35	449541.1	EXCAVA SANEO	46.726	936.67	47516.4
	VEGETAL	2.262	45.08	12676.4	MUROS	4.848	96.84	536.9
	Cama apoyo	14.733	294.68	796.1	PEDRAPLEN	129.523	2589.54	51698.9
	DEMOLICION	0.004	0.08	4113.6				
13940.000	FIRME	13.067	263.14	48590.5	D TIERRA	0.618	13.86	792162.2
	Suelo adecuado	18.771	377.74	55768.8	Suelo Est 3	10.982	221.03	37673.5
	TERRAPLEN	300.270	5831.19	455372.3	EXCAVA SANEO	39.460	828.90	48345.3
	VEGETAL	2.205	44.75	12721.2	MUROS	0.000	39.56	576.5
	Cama apoyo	11.243	248.58	1044.7	PEDRAPLEN	98.136	2176.42	53875.3
	DEMOLICION	0.002	0.06	4113.6				
13960.000	FIRME	12.763	258.38	48848.9	D TIERRA	0.620	12.38	792174.6
	Suelo adecuado	18.436	372.19	56141.0	Suelo Est 3	10.781	217.71	37891.3
	TERRAPLEN	302.035	6011.52	461383.8	EXCAVA SANEO	44.741	832.23	49177.5
	TERRAP SANEO	0.000	0.01	12668.7	VEGETAL	2.212	44.04	12765.2
	Cama apoyo	12.512	237.70	1282.4	PEDRAPLEN	109.613	2078.87	55954.2
	DEMOLICION	0.002	0.05	4113.7				
13980.000	FIRME	12.427	252.00	49100.9	D TIERRA	0.616	12.35	792186.9
	Suelo adecuado	18.053	365.02	56506.0	Suelo Est 3	10.551	213.40	38104.7
	TERRAPLEN	296.375	5954.11	467337.9	EXCAVA SANEO	47.135	920.88	50098.4
	VEGETAL	2.337	45.39	12810.6	Cama apoyo	13.387	259.48	1541.8
	PEDRAPLEN	117.473	2274.22	58228.4	DEMOLICION	0.002	0.05	4113.7
14000.000	FIRME	11.983	244.49	49345.4	D TIERRA	0.619	12.34	792199.3
	Suelo adecuado	17.538	356.36	56862.4	Suelo Est 3	10.242	208.20	38312.9
	TERRAPLEN	280.730	5773.97	473111.9	EXCAVA SANEO	49.097	960.70	51059.1
	VEGETAL	2.429	47.67	12858.2	Cama apoyo	13.942	273.45	1815.3
	PEDRAPLEN	122.478	2400.21	60628.6	DEMOLICION	0.002	0.05	4113.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 25
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14020.000	FIRME	11.418	234.09	49579.5	D TIERRA	0.612	12.31	792211.6
	Suelo adecuado	16.855	344.07	57206.4	Suelo Est 3	9.833	200.83	38513.7
	TERRAPLEN	272.860	5524.30	478636.2	EXCAVA SANEO	46.287	948.28	52007.4
	VEGETAL	2.402	48.42	12906.7	Cama apoyo	13.774	277.97	2093.3
	PEDRAPLEN	120.942	2441.38	63070.0				
14040.000	FIRME	11.036	223.45	49802.9	D TIERRA	0.553	11.65	792223.2
	Suelo adecuado	16.376	330.94	57537.4	Suelo Est 3	9.545	192.95	38706.6
	TERRAPLEN	244.285	5150.39	483786.6	EXCAVA SANEO	44.632	905.14	52912.5
	VEGETAL	2.354	47.44	12954.1	Cama apoyo	13.512	272.13	2365.4
	PEDRAPLEN	118.381	2386.66	65456.6				
14060.000	FIRME	10.865	218.97	50021.9	D TIERRA	0.552	11.05	792234.3
	Suelo adecuado	16.162	325.34	57862.7	Suelo Est 3	9.416	189.59	38896.2
	TERRAPLEN	223.798	4676.80	488463.4	EXCAVA SANEO	43.623	882.35	53794.9
	VEGETAL	2.303	46.57	13000.7	Cama apoyo	13.209	267.17	2632.6
	PEDRAPLEN	115.663	2340.00	67796.6				
14080.000	FIRME	14.235	231.99	50253.9	D TIERRA	0.000	10.78	792245.1
	Suelo adecuado	20.801	343.56	58206.3	Suelo Est 3	12.013	199.65	39095.9
	TERRAPLEN	335.282	4913.39	493376.8	EXCAVA SANEO	59.964	939.15	54734.0
	VEGETAL	2.890	48.84	13049.5	Cama apoyo	17.322	280.91	2913.5
	PEDRAPLEN	152.675	2463.99	70260.6	DEMOLICION	0.002	0.01	4113.8
14100.000	FIRME	14.055	282.61	50536.5	Suelo adecuado	20.578	413.41	58619.7
	Suelo Est 3	11.879	238.70	39334.6	TERRAPLEN	329.242	6612.24	499989.0
	EXCAVA SANEO	62.851	1215.29	55949.3	VEGETAL	3.039	59.31	13108.8
	Cama apoyo	18.202	361.33	3274.8	PEDRAPLEN	160.716	3183.75	73444.4
	DEMOLICION	0.002	0.05	4113.8				
14120.000	FIRME	13.949	280.01	50816.5	Suelo adecuado	20.444	410.16	59029.8
	Suelo Est 3	11.799	236.74	39571.3	TERRAPLEN	309.904	6331.71	506320.7
	EXCAVA SANEO	64.966	1271.11	57220.4	VEGETAL	3.200	62.64	13171.5
	Cama apoyo	19.189	375.31	3650.1	PEDRAPLEN	168.167	3301.71	76746.1
	DEMOLICION	0.002	0.04	4113.9				
14140.000	FIRME	13.878	278.20	51094.7	Suelo adecuado	20.355	407.92	59437.8
	Suelo Est 3	11.746	235.39	39806.7	TERRAPLEN	299.625	6100.25	512421.0
	EXCAVA SANEO	63.634	1282.32	58502.7	VEGETAL	3.222	64.32	13235.8
	Cama apoyo	19.284	384.94	4035.0	PEDRAPLEN	167.236	3351.66	80097.7
14160.000	FIRME	13.842	277.14	51371.8	Suelo adecuado	20.310	406.58	59844.3
	Suelo Est 3	11.718	234.59	40041.3	TERRAPLEN	292.605	5923.33	518344.3
	EXCAVA SANEO	62.928	1263.98	59766.7	VEGETAL	3.187	64.01	13299.8
	Cama apoyo	19.074	383.09	4418.1	PEDRAPLEN	165.458	3322.91	83420.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 26
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14180.000	FIRME	13.836	276.76	51648.6	Suelo adecuado	20.305	406.11	60250.4
	Suelo Est 3	11.715	234.31	40275.6	TERRAPLEN	282.017	5740.52	524084.8
	EXCAVA SANEO	62.492	1253.83	61020.6	VEGETAL	3.175	63.63	13363.4
	Cama apoyo	19.002	380.67	4798.8	PEDRAPLEN	164.765	3301.36	86722.0
14200.000	FIRME	13.837	276.73	51925.3	Suelo adecuado	20.304	406.09	60656.5
	Suelo Est 3	11.716	234.31	40509.9	TERRAPLEN	282.498	5645.15	529730.0
	EXCAVA SANEO	62.724	1252.16	62272.7	VEGETAL	3.178	63.53	13427.0
	Cama apoyo	19.018	380.20	5179.0	PEDRAPLEN	164.815	3295.80	90017.8
14220.000	FIRME	13.836	276.73	52202.1	Suelo adecuado	20.304	406.09	61062.6
	Suelo Est 3	11.715	234.30	40744.2	TERRAPLEN	289.578	5720.77	535450.7
	EXCAVA SANEO	63.361	1260.84	63533.6	VEGETAL	3.183	63.61	13490.6
	Cama apoyo	19.042	380.60	5559.6	PEDRAPLEN	165.040	3298.54	93316.4
14240.000	FIRME	13.790	276.63	52478.7	D TIERRA	0.614	1.18	792246.2
	Suelo adecuado	20.245	405.95	61468.6	Suelo Est 3	11.680	234.21	40978.4
	TERRAPLEN	299.456	5589.27	541040.0	EXCAVA SANEO	63.536	1229.50	64763.1
	VEGETAL	3.309	62.35	13552.9	Cama apoyo	19.194	314.74	5874.3
	PEDRAPLEN	166.482	2742.09	96058.5				
14260.000	FIRME	13.581	273.71	52752.4	D TIERRA	0.589	12.03	792258.3
	Suelo adecuado	19.986	402.31	61870.9	Suelo Est 3	11.523	232.03	41210.5
	TERRAPLEN	294.897	5943.54	546983.5	EXCAVA SANEO	62.880	1264.16	66027.2
	VEGETAL	3.269	65.78	13618.7	Cama apoyo	18.972	381.66	6256.0
	PEDRAPLEN	164.393	3308.75	99367.2				
14280.000	FIRME	13.375	269.56	53022.0	D TIERRA	0.581	11.70	792270.0
	Suelo adecuado	19.726	397.12	62268.0	Suelo Est 3	11.369	228.92	41439.4
	TERRAPLEN	305.777	6006.74	552990.3	EXCAVA SANEO	63.950	1268.31	67295.5
	VEGETAL	3.266	65.34	13684.0	Cama apoyo	18.935	379.07	6635.1
	PEDRAPLEN	164.049	3284.42	102651.6				
14300.000	FIRME	13.168	265.43	53287.4	D TIERRA	0.567	11.48	792281.4
	Suelo adecuado	19.467	391.93	62659.9	Suelo Est 3	11.212	225.81	41665.2
	TERRAPLEN	313.381	6191.58	559181.9	EXCAVA SANEO	62.965	1269.16	68564.7
	VEGETAL	3.260	65.26	13749.3	Cama apoyo	18.914	378.49	7013.6
	PEDRAPLEN	163.836	3278.85	105930.5				
14320.000	FIRME	12.960	261.28	53548.7	D TIERRA	0.511	10.78	792292.2
	Suelo adecuado	19.208	386.76	63046.7	Suelo Est 3	11.057	222.69	41887.9
	TERRAPLEN	313.977	6273.58	565455.4	EXCAVA SANEO	62.300	1252.66	69817.3
	VEGETAL	3.253	65.13	13814.4	Cama apoyo	18.966	378.81	7392.4
	PEDRAPLEN	164.975	3288.11	109218.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 27
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14340.000	FIRME	12.899	258.35	53807.0	D TIERRA	0.000	13.26	792305.5
	Suelo adecuado	19.135	383.14	63429.8	Suelo Est 3	11.013	220.53	42108.4
	TERRAPLEN	320.285	6341.78	571797.2	EXCAVA SANEO	61.072	1238.25	71055.6
	VEGETAL	3.030	63.82	13878.3	Cama apoyo	18.156	372.23	7764.6
	PEDRAPLEN	158.965	3238.45	112457.0				
14360.000	FIRME	12.922	258.32	54065.3	Suelo adecuado	18.920	380.70	63810.5
	Suelo Est 3	11.028	220.50	42328.9	TERRAPLEN	293.857	6064.16	577861.4
	EXCAVA SANEO	56.143	1148.65	72204.2	VEGETAL	2.626	55.13	13933.4
	Cama apoyo	15.730	330.34	8094.9	PEDRAPLEN	138.341	2900.67	115357.7
14380.000	FIRME	12.943	258.28	54323.6	D TIERRA	0.595	4.60	792310.1
	Suelo adecuado	19.192	379.23	64189.8	Suelo Est 3	11.047	220.25	42549.2
	TERRAPLEN	290.066	5725.69	583587.1	EXCAVA SANEO	68.767	1225.73	73430.0
	VEGETAL	3.252	57.23	13990.6	Cama apoyo	18.912	338.18	8433.1
	PEDRAPLEN	163.865	2954.49	118312.2				
14400.000	FIRME	12.975	259.18	54582.8	D TIERRA	0.641	12.36	792322.4
	Suelo adecuado	19.232	384.24	64574.0	Suelo Est 3	11.071	221.18	42770.3
	TERRAPLEN	286.710	5767.76	589354.8	EXCAVA SANEO	71.478	1402.45	74832.4
	VEGETAL	3.264	65.16	14055.8	Cama apoyo	18.913	378.24	8811.4
	PEDRAPLEN	164.567	3284.31	121596.5				
14420.000	FIRME	12.954	259.13	54841.9	D TIERRA	0.727	13.67	792336.1
	Suelo adecuado	19.205	384.16	64958.1	Suelo Est 3	11.055	221.14	42991.5
	TERRAPLEN	246.955	5343.17	594698.0	EXCAVA SANEO	56.420	1289.95	76122.4
	VEGETAL	2.461	58.86	14114.6	Cama apoyo	14.139	341.10	9152.5
	PEDRAPLEN	124.813	2981.67	124578.2				
14440.000	FIRME	12.933	258.76	55100.7	D TIERRA	0.903	16.26	792352.4
	Suelo adecuado	19.179	383.70	65341.8	Suelo Est 3	11.039	220.85	43212.3
	TERRAPLEN	295.202	5263.63	599961.6	EXCAVA SANEO	54.563	1096.81	77219.2
	VEGETAL	2.818	51.02	14165.7	Cama apoyo	16.183	292.53	9445.0
	PEDRAPLEN	143.073	2583.18	127161.4				
14460.000	FIRME	12.912	258.24	55358.9	D TIERRA	0.818	17.20	792369.6
	Suelo adecuado	19.153	383.06	65724.9	Suelo Est 3	11.024	220.46	43432.8
	TERRAPLEN	298.907	5986.47	605948.1	EXCAVA SANEO	68.406	1300.52	78519.7
	VEGETAL	3.077	59.29	14225.0	Cama apoyo	17.737	342.52	9787.5
	PEDRAPLEN	154.003	2996.32	130157.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 28
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14480.000	FIRME	12.892	258.05	55617.0	D TIERRA	0.832	16.50	792386.1
	Suelo adecuado	19.128	382.81	66107.7	Suelo Est 3	11.009	220.33	43653.1
	TERRAPLEN	257.313	5562.21	611510.3	EXCAVA SANEO	66.314	1347.20	79866.9
	VEGETAL	2.948	60.25	14285.2	Cama apoyo	16.955	346.91	10134.4
	PEDRAPLEN	146.888	3008.91	133166.6				
14500.000	FIRME	12.746	256.38	55873.3	REVES CUNETA	0.432	4.32	1508.1
	D TIERRA	16.247	170.79	792556.9	Suelo adecuado	18.407	375.36	66483.1
	Suelo Est 3	10.741	217.49	43870.6	TERRAPLEN	130.030	3873.44	615383.8
	EXCAVA SANEO	63.189	1295.03	81161.9	TERRAP SANEO	0.005	0.05	12668.8
	VEGETAL	2.876	58.25	14343.5	Cama apoyo	13.714	306.68	10441.1
	PEDRAPLEN	116.281	2631.69	135798.3				
14520.000	FIRME	13.015	256.81	56130.2	REVES CUNETA	0.432	8.64	1516.8
	D TIERRA	143.804	1520.48	794077.3	Suelo adecuado	18.407	368.15	66851.2
	Suelo Est 3	10.790	215.15	44085.8	TERRAPLEN	38.662	1637.89	617021.6
	EXCAVA SANEO	40.477	1041.88	82203.8	TERRAP SANEO	0.001	0.09	12668.9
	VEGETAL	3.076	60.07	14403.5	Cama apoyo	8.629	223.67	10664.8
	PEDRAPLEN	70.276	1866.96	137665.2				
14540.000	FIRME	13.717	266.17	56396.3	REVES CUNETA	0.432	8.64	1525.4
	D TIERRA	386.975	5160.09	799237.4	Suelo adecuado	18.407	368.15	67219.4
	Suelo Est 3	10.828	216.28	44302.0	TERRAPLEN	1.778	402.95	617424.6
	EXCAVA SANEO	0.000	249.20	82453.0	VEGETAL	2.836	58.96	14462.5
	Cama apoyo	0.000	53.27	10718.0	PEDRAPLEN	0.000	428.85	138094.1
14560.000	FIRME	14.716	282.64	56679.0	REVES CUNETA	0.863	15.10	1540.5
	D TIERRA	739.789	11188.43	810425.9	Suelo adecuado	17.701	357.55	67576.9
	Suelo Est 3	10.564	212.60	44514.6	TERRAPLEN	0.000	8.30	617432.9
	VEGETAL	3.427	61.14	14523.6				
14580.000	FIRME	15.530	303.26	56982.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	1557.8
	D TIERRA	969.897	17002.39	827428.3	Suelo adecuado	17.700	354.01	67930.9
	Suelo Est 3	10.563	211.27	44725.9	VEGETAL	3.973	73.29	14596.9
14600.000	FIRME	15.685	312.50	57294.7	REVES CUNETA	0.863	17.26	1575.0
	D TIERRA	1018.454	19860.28	847288.5	Suelo adecuado	17.701	354.01	68284.9
	Suelo Est 3	10.564	211.27	44937.2	VEGETAL	4.238	82.03	14678.9
14600.000	FIRME	15.685	0.00	57294.7	REVES CUNETA	0.863	0.00	1575.0
	D TIERRA	1022.692	0.00	847288.5	Suelo adecuado	17.701	0.00	68284.9
	Suelo Est 3	10.564	0.00	44937.2				
14620.000	FIRME	15.698	313.97	57608.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	1592.3
	D TIERRA	913.590	19366.19	866654.7	Suelo adecuado	17.711	354.21	68639.1
	Suelo Est 3	10.569	211.39	45148.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 29
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14640.000	FIRME	15.698	313.96	57922.6	REVES CUNETA	0.863	17.26	1609.6
	D TIERRA	828.507	17420.97	884075.7	Suelo adecuado	17.710	354.21	68993.4
	Suelo Est 3	10.569	211.38	45360.0				
14660.000	FIRME	15.698	313.96	58236.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	1626.8
	D TIERRA	749.274	15777.82	899853.5	Suelo adecuado	17.710	354.21	69347.6
	Suelo Est 3	10.570	211.39	45571.3				
14680.000	FIRME	15.686	313.96	58550.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	1644.1
	D TIERRA	660.513	14100.64	913954.2	Suelo adecuado	17.700	354.21	69701.8
	Suelo Est 3	10.564	211.40	45782.7				
14700.000	FIRME	15.531	312.52	58863.1	REVES CUNETA	0.863	17.27	1661.4
	D TIERRA	537.977	11973.06	925927.2	Suelo adecuado	17.703	354.02	70055.8
	Suelo Est 3	10.565	211.27	45994.0				
14720.000	FIRME	14.723	303.37	59166.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	1678.6
	D TIERRA	405.424	9395.71	935322.9	Suelo adecuado	17.711	354.17	70410.0
	Suelo Est 3	10.570	211.37	46205.4				
14740.000	FIRME	13.569	282.02	59448.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	1695.9
	D TIERRA	342.260	7472.59	942795.5	Suelo adecuado	17.712	354.23	70764.2
	Suelo Est 3	10.571	211.41	46416.8				
14760.000	FIRME	12.882	263.39	59711.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	1713.2
	D TIERRA	270.939	6147.41	948942.9	Suelo adecuado	17.730	354.43	71118.6
	Suelo Est 3	10.544	211.22	46628.0				
14780.000	FIRME	12.623	254.09	59966.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	1730.4
	D TIERRA	135.887	3982.19	952925.1	Suelo adecuado	17.742	354.75	71473.4
	Suelo Est 3	10.500	210.13	46838.1				
14800.000	FIRME	12.628	252.51	60218.5	REVES CUNETA	0.848	17.19	1747.6
	D TIERRA	56.119	1773.59	954698.7	Suelo adecuado	17.747	354.89	71828.3
	Suelo Est 3	10.504	210.05	47048.2				
14820.000	FIRME	12.760	253.44	60471.9	REVES CUNETA	0.432	13.76	1761.4
	D TIERRA	18.377	708.74	955407.4	Suelo adecuado	18.450	359.64	72187.9
	Suelo Est 3	10.762	211.80	47260.0	TERRAPLEN	3.567	23.78	617456.7
14840.000	FIRME	12.763	255.23	60727.1	REVES CUNETA	0.431	8.64	1770.0
	D TIERRA	8.712	260.64	955668.1	Suelo adecuado	18.454	369.04	72556.9
	Suelo Est 3	10.764	215.26	47475.3	TERRAPLEN	15.114	197.67	617654.3
14860.000	FIRME	12.925	257.65	60984.8	REVES CUNETA	0.000	2.17	1772.2
	D TIERRA	0.873	59.10	955727.2	Suelo adecuado	19.168	379.62	72936.6
	Suelo Est 3	11.034	219.29	47694.5	TERRAPLEN	84.108	844.63	618499.0
	VEGETAL	7.441	72.26	14751.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 30
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14880.000	FIRME	12.933	258.57	61243.4	D TIERRA	0.835	17.08	955744.3
	Suelo adecuado	19.178	383.46	73320.0	Suelo Est 3	11.039	220.73	47915.3
	TERRAPLEN	160.891	2449.99	620949.0	VEGETAL	8.198	156.39	14907.6
14900.000	FIRME	12.940	258.72	61502.1	D TIERRA	0.693	16.05	955760.3
	Suelo adecuado	19.186	383.63	73703.7	Suelo Est 3	11.045	220.83	48136.1
	TERRAPLEN	169.439	3303.81	624252.8	VEGETAL	8.210	164.57	15072.2
14920.000	FIRME	12.950	258.90	61761.0	D TIERRA	0.448	11.92	955772.2
	Suelo adecuado	19.199	383.86	74087.5	Suelo Est 3	11.052	220.97	48357.1
	TERRAPLEN	128.372	3047.28	627300.1	VEGETAL	7.973	162.92	15235.1
14940.000	FIRME	12.954	259.05	62020.0	D TIERRA	0.462	9.06	955781.3
	Suelo adecuado	19.205	384.05	74471.6	Suelo Est 3	11.055	221.07	48578.1
	TERRAPLEN	175.122	3144.78	630444.8	VEGETAL	7.839	154.71	15389.8
14960.000	FIRME	12.953	259.07	62279.1	D TIERRA	0.535	9.64	955790.9
	Suelo adecuado	19.203	384.09	74855.7	Suelo Est 3	11.054	221.09	48799.2
	TERRAPLEN	165.490	3425.48	633870.3	VEGETAL	7.766	155.85	15545.6
14980.000	FIRME	12.942	258.94	62538.1	D TIERRA	0.521	10.63	955801.6
	Suelo adecuado	19.189	383.93	75239.6	Suelo Est 3	11.046	221.00	49020.2
	TERRAPLEN	144.843	3139.04	637009.3	VEGETAL	7.584	153.63	15699.3
15000.000	FIRME	12.782	257.64	62795.7	REVES CUNETA	0.410	2.73	1774.9
	D TIERRA	1.445	16.67	955818.2	Suelo adecuado	18.453	378.70	75618.3
	Suelo Est 3	10.769	218.97	49239.2	TERRAPLEN	100.366	2488.74	639498.1
	VEGETAL	7.123	147.70	15847.0				
15020.000	FIRME	12.707	254.96	63050.7	REVES CUNETA	0.432	8.65	1783.6
	D TIERRA	24.849	240.75	956059.0	Suelo adecuado	18.358	368.20	75986.5
	Suelo Est 3	10.712	214.85	49454.1	TERRAPLEN	39.159	1384.94	640883.0
	VEGETAL	7.375	144.03	15991.0				
15040.000	FIRME	12.643	253.73	63304.4	REVES CUNETA	0.432	8.63	1792.2
	D TIERRA	79.684	998.52	957057.5	Suelo adecuado	18.280	366.67	76353.2
	Suelo Est 3	10.664	213.93	49668.0	TERRAPLEN	4.358	407.55	641290.6
	VEGETAL	7.071	144.72	16135.7				
15060.000	FIRME	12.416	250.61	63555.0	REVES CUNETA	0.864	12.93	1805.1
	D TIERRA	162.860	2424.79	959482.3	Suelo adecuado	17.452	357.36	76710.5
	Suelo Est 3	10.337	210.02	49878.0	TERRAPLEN	0.000	42.33	641332.9
	VEGETAL	7.205	142.71	16278.4				
15080.000	FIRME	12.307	247.23	63802.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	1822.4
	D TIERRA	196.187	3590.47	963072.8	Suelo adecuado	17.294	347.46	77058.0
	Suelo Est 3	10.248	205.85	50083.9	VEGETAL	7.352	145.57	16424.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 31
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15100.000	FIRME	12.199	245.06	64047.3	REVES CUNETA	0.863	17.27	1839.7
	D TIERRA	208.002	4041.89	967114.7	Suelo adecuado	17.147	344.41	77402.4
	Suelo Est 3	10.165	204.14	50288.0	VEGETAL	7.429	147.81	16571.8
15120.000	FIRME	12.212	244.11	64291.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	1857.0
	D TIERRA	202.896	4108.98	971223.6	Suelo adecuado	17.148	342.96	77745.4
	Suelo Est 3	10.170	203.35	50491.4	VEGETAL	7.478	149.07	16720.9
15140.000	FIRME	12.220	244.32	64535.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	1874.2
	D TIERRA	194.579	3974.75	975198.4	Suelo adecuado	17.149	342.97	78088.3
	Suelo Est 3	10.175	203.45	50694.8	VEGETAL	7.403	148.81	16869.7
15160.000	FIRME	12.220	244.40	64780.1	REVES CUNETA	0.864	17.27	1891.5
	D TIERRA	156.121	3507.00	978705.4	Suelo adecuado	17.149	342.98	78431.3
	Suelo Est 3	10.179	203.55	50898.4	VEGETAL	7.097	145.00	17014.7
15180.000	FIRME	12.223	244.43	65024.6	REVES CUNETA	0.864	17.27	1908.8
	D TIERRA	85.931	2420.52	981125.9	Suelo adecuado	17.149	342.98	78774.3
	Suelo Est 3	10.182	203.61	51102.0	VEGETAL	6.747	138.43	17153.1
15200.000	FIRME	12.222	244.44	65269.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	1926.0
	D TIERRA	90.665	1766.25	982892.2	Suelo adecuado	17.149	342.98	79117.3
	Suelo Est 3	10.187	203.68	51305.7	VEGETAL	6.707	134.52	17287.6
15220.000	FIRME	12.219	244.43	65513.4	REVES CUNETA	0.863	17.27	1943.3
	D TIERRA	88.301	1791.57	984683.7	Suelo adecuado	17.149	342.98	79460.2
	Suelo Est 3	10.198	203.85	51509.5	VEGETAL	6.693	133.97	17421.6
15240.000	FIRME	12.221	244.40	65757.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	1960.6
	D TIERRA	83.890	1709.13	986392.9	Suelo adecuado	17.149	342.98	79803.2
	Suelo Est 3	10.186	203.82	51713.3	VEGETAL	6.697	133.51	17555.1
15260.000	FIRME	12.221	244.42	66002.2	REVES CUNETA	0.864	17.27	1977.8
	D TIERRA	83.215	1671.05	988063.9	Suelo adecuado	17.149	342.98	80146.2
	Suelo Est 3	10.184	203.69	51917.0	VEGETAL	6.644	133.40	17688.5
15280.000	FIRME	12.221	244.42	66246.7	REVES CUNETA	0.864	17.28	1995.1
	D TIERRA	69.152	1523.67	989587.6	Suelo adecuado	17.149	342.98	80489.2
	Suelo Est 3	10.182	203.66	52120.7	VEGETAL	6.492	131.35	17819.9
15300.000	FIRME	12.395	246.17	66492.8	REVES CUNETA	0.432	12.96	2008.1
	D TIERRA	1.049	702.01	990289.6	Suelo adecuado	19.437	365.86	80855.0
	Suelo Est 3	10.458	206.41	52327.1	TERRAPLEN	12.857	128.57	641461.5
	VEGETAL	6.061	125.53	17945.4				
15320.000	FIRME	12.221	245.29	66738.1	REVES CUNETA	0.864	14.62	2022.7
	D TIERRA	56.248	505.62	990795.2	Suelo adecuado	17.149	354.42	81209.5
	Suelo Est 3	10.177	204.96	52532.1	TERRAPLEN	1.196	85.44	641546.9
	VEGETAL	6.332	121.94	18067.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 32
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15340.000	FIRME	12.220	244.41	66982.5	REVES CUNETA	0.832	16.96	2039.6
	D TIERRA	39.583	958.32	991753.5	Suelo adecuado	17.149	342.98	81552.4
	Suelo Est 3	10.176	203.53	52735.6	TERRAPLEN	0.256	14.52	641561.4
	VEGETAL	6.009	123.40	18190.7				
15360.000	FIRME	12.218	244.39	67226.9	REVES CUNETA	0.805	16.36	2056.0
	D TIERRA	22.952	625.35	992378.9	Suelo adecuado	17.148	342.97	81895.4
	Suelo Est 3	10.172	203.48	52939.1	TERRAPLEN	0.464	7.20	641568.6
	VEGETAL	5.987	119.96	18310.7				
15380.000	FIRME	12.211	244.29	67471.2	REVES CUNETA	0.733	15.38	2071.4
	D TIERRA	8.571	315.23	992694.1	Suelo adecuado	17.148	342.96	82238.4
	Suelo Est 3	10.171	203.43	53142.5	TERRAPLEN	0.772	12.36	641581.0
	VEGETAL	5.951	119.38	18430.1				
15400.000	FIRME	12.205	244.16	67715.4	REVES CUNETA	0.615	13.48	2084.9
	D TIERRA	15.297	238.67	992932.8	Suelo adecuado	17.148	342.96	82581.3
	Suelo Est 3	10.168	203.38	53345.9	TERRAPLEN	1.256	20.28	641601.3
	VEGETAL	5.853	118.04	18548.1				
15420.000	FIRME	12.366	245.72	67961.1	REVES CUNETA	0.438	10.53	2095.4
	D TIERRA	9.612	249.09	993181.9	Suelo adecuado	17.875	350.23	82931.6
	Suelo Est 3	10.440	206.08	53551.9	TERRAPLEN	4.963	62.20	641663.5
	VEGETAL	5.910	117.63	18665.8				
15440.000	FIRME	12.357	247.23	68208.3	REVES CUNETA	0.365	8.04	2103.4
	D TIERRA	6.686	162.98	993344.9	Suelo adecuado	17.871	357.46	83289.0
	Suelo Est 3	10.434	208.74	53760.7	TERRAPLEN	8.593	135.57	641799.0
	VEGETAL	5.942	118.52	18784.3				
15460.000	FIRME	12.448	249.16	68457.5	REVES CUNETA	0.396	3.91	2107.3
	D TIERRA	4.915	59.38	993404.2	Suelo adecuado	17.983	365.27	83654.3
	Suelo Est 3	10.502	211.78	53972.5	TERRAPLEN	15.835	275.17	642074.2
	VEGETAL	6.015	118.25	18902.5				
15480.000	FIRME	12.623	250.70	68708.2	REVES CUNETA	0.000	3.96	2111.3
	D TIERRA	0.214	51.29	993455.5	Suelo adecuado	18.734	367.17	84021.5
	Suelo Est 3	10.790	212.92	54185.4	TERRAPLEN	28.105	439.40	642513.6
	VEGETAL	6.058	120.73	19023.3				
15500.000	FIRME	12.645	252.68	68960.9	D TIERRA	0.000	2.14	993457.7
	Suelo adecuado	18.762	374.96	84396.4	Suelo Est 3	10.806	215.96	54401.3
	TERRAPLEN	56.868	849.73	643363.3	VEGETAL	6.369	124.28	19147.5
15520.000	FIRME	12.653	252.98	69213.9	Suelo adecuado	18.770	375.33	84771.8
	Suelo Est 3	10.812	216.18	54617.5	TERRAPLEN	144.848	2017.16	645380.5
	VEGETAL	7.417	137.86	19285.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 33
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15540.000	FIRME	12.652	253.04	69466.9	Suelo adecuado	18.769	375.40	85147.2
	Suelo Est 3	10.812	216.23	54833.8	TERRAPLEN	176.603	3455.17	648835.7
	VEGETAL	7.744	149.51	19434.9				
15560.000	FIRME	12.622	252.90	69719.8	Suelo adecuado	18.733	375.23	85522.4
	Suelo Est 3	10.789	216.13	55049.9	TERRAPLEN	207.292	3940.33	652776.0
	VEGETAL	7.730	153.87	19588.8				
15580.000	FIRME	12.585	252.07	69971.9	Suelo adecuado	18.687	374.20	85896.6
	Suelo Est 3	10.762	215.51	55265.4	TERRAPLEN	132.129	3394.21	656170.2
	VEGETAL	7.198	149.28	19738.1				
15600.000	FIRME	12.531	251.16	70223.0	Suelo adecuado	18.622	373.09	86269.7
	Suelo Est 3	10.722	214.84	55480.2	TERRAPLEN	60.968	1930.97	658101.2
	VEGETAL	6.402	136.00	19874.1				
15620.000	FIRME	12.485	250.17	70473.2	Suelo adecuado	18.563	371.84	86641.5
	Suelo Est 3	10.687	214.09	55694.3	TERRAPLEN	47.602	1085.70	659186.9
	VEGETAL	6.183	125.85	19999.9				
15640.000	FIRME	12.493	249.76	70723.0	Suelo adecuado	18.568	371.31	87012.8
	Suelo Est 3	10.692	213.78	55908.1	TERRAPLEN	41.484	880.30	660067.2
	VEGETAL	6.115	122.86	20122.8				
15660.000	FIRME	12.504	249.97	70972.9	Suelo adecuado	18.574	371.42	87384.2
	Suelo Est 3	10.697	213.89	56122.0	TERRAPLEN	44.936	864.19	660931.4
	VEGETAL	6.154	122.70	20245.5				
15680.000	FIRME	12.515	250.18	71223.1	Suelo adecuado	18.580	371.54	87755.8
	Suelo Est 3	10.702	214.00	56336.0	TERRAPLEN	64.417	1093.53	662024.9
	VEGETAL	6.365	125.19	20370.6				
15700.000	FIRME	12.523	250.38	71473.5	Suelo adecuado	18.586	371.66	88127.4
	Suelo Est 3	10.708	214.10	56550.1	TERRAPLEN	71.576	1359.93	663384.8
	EXCAVA SANEO	44.938	449.38	82902.4	VEGETAL	6.889	132.53	20503.2
	PEDRAPLEN	89.367	893.67	138987.8				
15720.000	FIRME	12.532	250.55	71724.0	Suelo adecuado	18.590	371.76	88499.2
	Suelo Est 3	10.713	214.20	56764.3	TERRAPLEN	249.488	3210.64	666595.5
	EXCAVA SANEO	57.053	1019.91	83922.3	VEGETAL	8.585	154.74	20657.9
	PEDRAPLEN	111.970	2013.37	141001.1				
15740.000	FIRME	12.531	250.63	71974.7	Suelo adecuado	18.590	371.80	88871.0
	Suelo Est 3	10.715	214.27	56978.6	TERRAPLEN	299.091	5478.74	672074.2
	EXCAVA SANEO	59.031	1155.28	85077.6	VEGETAL	8.963	174.44	20832.4
	PEDRAPLEN	117.589	2291.22	143292.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 34
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15760.000	FIRME	12.532	250.64	72225.3	Suelo adecuado	18.590	371.81	89242.8
	Suelo Est 3	10.717	214.31	57192.9	TERRAPLEN	361.546	6603.01	678677.2
	EXCAVA SANEO	61.071	1202.50	86280.1	VEGETAL	9.246	182.32	21014.7
	PEDRAPLEN	121.954	2397.86	145690.2				
15780.000	FIRME	12.532	250.64	72475.9	Suelo adecuado	18.590	371.80	89614.6
	Suelo Est 3	10.718	214.36	57407.2	TERRAPLEN	380.995	7502.79	686180.0
	EXCAVA SANEO	49.172	1185.92	87466.0	VEGETAL	9.332	185.24	21199.9
	PEDRAPLEN	98.043	2369.07	148059.3				
15800.000	FIRME	12.532	250.65	72726.6	Suelo adecuado	18.590	371.80	89986.4
	Suelo Est 3	10.720	214.39	57621.6	TERRAPLEN	309.657	6853.16	693033.2
	EXCAVA SANEO	59.546	1142.43	88608.4	VEGETAL	9.074	183.46	21383.4
	PEDRAPLEN	118.469	2186.89	150246.2				
15820.000	FIRME	12.532	250.64	72977.2	Suelo adecuado	18.591	371.81	90358.2
	Suelo Est 3	10.722	214.42	57836.1	TERRAPLEN	284.023	5936.80	698970.0
	EXCAVA SANEO	57.263	1168.09	89776.5	VEGETAL	8.743	178.16	21561.5
	PEDRAPLEN	114.078	2325.47	152571.6				
15840.000	FIRME	12.529	250.62	73227.8	Suelo adecuado	18.591	371.81	90730.0
	Suelo Est 3	10.736	214.54	58050.6	TERRAPLEN	251.097	5346.21	704316.2
	EXCAVA SANEO	60.346	1169.82	90946.3	VEGETAL	8.865	176.00	21737.5
	PEDRAPLEN	115.686	2296.53	154868.2				
15860.000	FIRME	12.531	250.61	73478.5	Suelo adecuado	18.590	371.81	91101.8
	Suelo Est 3	10.735	214.71	58265.3	TERRAPLEN	274.344	5605.69	709921.9
	EXCAVA SANEO	0.000	208.59	91154.9	VEGETAL	8.300	173.17	21910.7
	PEDRAPLEN	0.000	399.87	155268.0				
15880.000	FIRME	12.531	250.63	73729.1	Suelo adecuado	18.590	371.80	91473.6
	Suelo Est 3	10.723	214.50	58479.8	TERRAPLEN	255.163	5296.32	715218.2
	VEGETAL	8.144	164.46	22075.2				
15900.000	FIRME	12.533	250.64	73979.7	Suelo adecuado	18.590	371.80	91845.4
	Suelo Est 3	10.722	214.46	58694.3	TERRAPLEN	246.229	5013.92	720232.1
	VEGETAL	8.075	162.19	22237.4				
15920.000	FIRME	12.532	250.65	74230.4	D TIERRA	0.431	5.38	993463.1
	Suelo adecuado	18.590	371.80	92217.2	Suelo Est 3	10.722	214.44	58908.7
	TERRAPLEN	247.095	4934.15	725166.2	VEGETAL	8.435	166.07	22403.5
15940.000	FIRME	12.531	250.63	74481.0	D TIERRA	0.431	8.62	993471.7
	Suelo adecuado	18.590	371.80	92589.0	Suelo Est 3	10.722	214.44	59123.1
	TERRAPLEN	250.852	4979.47	730145.7	VEGETAL	8.464	168.98	22572.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 35
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15960.000	FIRME	12.531	250.62	74731.6	D TIERRA	0.430	8.60	993480.3
	Suelo adecuado	18.590	371.81	92960.8	Suelo Est 3	10.721	214.43	59337.6
	TERRAPLEN	253.648	5045.00	735190.7	VEGETAL	8.489	169.53	22742.0
15980.000	FIRME	12.532	250.63	74982.3	D TIERRA	0.430	8.60	993488.9
	Suelo adecuado	18.590	371.81	93332.7	Suelo Est 3	10.720	214.41	59552.0
	TERRAPLEN	260.136	5137.84	740328.6	VEGETAL	8.551	170.40	22912.4
16000.000	FIRME	12.532	250.63	75232.9	D TIERRA	0.429	8.59	993497.5
	Suelo adecuado	18.590	371.80	93704.5	Suelo Est 3	10.720	214.40	59766.4
	TERRAPLEN	260.711	5208.47	745537.0	VEGETAL	8.568	171.19	23083.6
16020.000	FIRME	12.533	250.64	75483.5	D TIERRA	0.420	8.49	993506.0
	Suelo adecuado	18.590	371.80	94076.3	Suelo Est 3	10.719	214.38	59980.8
	TERRAPLEN	262.852	5235.63	750772.7	VEGETAL	8.583	171.51	23255.1
16040.000	FIRME	12.532	250.64	75734.2	D TIERRA	0.000	7.41	993513.4
	Suelo adecuado	18.590	371.81	94448.1	Suelo Est 3	10.718	214.37	60195.1
	TERRAPLEN	276.100	5390.75	756163.4	VEGETAL	8.263	171.28	23426.3
16060.000	FIRME	12.532	250.64	75984.8	Suelo adecuado	18.590	371.80	94819.9
	Suelo Est 3	10.717	214.35	60409.5	TERRAPLEN	295.287	5713.87	761877.3
	VEGETAL	8.483	167.46	23593.8				
16080.000	FIRME	12.532	250.64	76235.5	Suelo adecuado	18.590	371.80	95191.7
	Suelo Est 3	10.717	214.35	60623.8	TERRAPLEN	301.566	5968.54	767845.8
	VEGETAL	8.502	169.85	23763.6				
16100.000	FIRME	12.531	250.63	76486.1	Suelo adecuado	18.590	371.80	95563.5
	Suelo Est 3	10.717	214.34	60838.2	TERRAPLEN	308.549	6101.15	773947.0
	VEGETAL	8.581	170.83	23934.5				
16120.000	FIRME	12.532	250.64	76736.7	Suelo adecuado	18.590	371.80	95935.3
	Suelo Est 3	10.715	214.32	61052.5	TERRAPLEN	318.124	6267.80	780214.8
	VEGETAL	8.584	171.93	24106.4				
16140.000	FIRME	12.532	250.64	76987.4	Suelo adecuado	18.590	371.80	96307.1
	Suelo Est 3	10.716	214.31	61266.8	TERRAPLEN	323.868	6420.27	786635.0
	VEGETAL	8.545	171.34	24277.7				
16160.000	FIRME	12.531	250.64	77238.0	D TIERRA	0.000	5.90	993519.3
	Suelo adecuado	18.590	371.80	96678.9	Suelo Est 3	10.714	214.31	61481.1
	TERRAPLEN	312.585	6367.52	793002.6	VEGETAL	8.551	176.53	24454.3
16180.000	FIRME	12.533	250.63	77488.6	D TIERRA	0.444	6.01	993525.3
	Suelo adecuado	18.590	371.80	97050.7	Suelo Est 3	10.714	214.29	61695.4
	TERRAPLEN	289.060	5962.09	798964.7	VEGETAL	8.870	174.17	24628.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 36
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16200.000	FIRME	12.531	250.63	77739.3	D TIERRA	0.441	8.85	993534.1
	Suelo adecuado	18.590	371.80	97422.5	Suelo Est 3	10.714	214.28	61909.7
	TERRAPLEN	289.729	5769.38	804734.0	VEGETAL	8.778	172.18	24800.6
16220.000	FIRME	12.531	250.62	77989.9	D TIERRA	0.446	8.87	993543.0
	Suelo adecuado	18.590	371.80	97794.3	Suelo Est 3	10.715	214.29	62124.0
	TERRAPLEN	264.766	5544.95	810279.0	VEGETAL	8.602	173.80	24974.4
16240.000	FIRME	12.532	250.62	78240.5	D TIERRA	0.449	8.94	993551.9
	Suelo adecuado	18.590	371.80	98166.1	Suelo Est 3	10.714	214.28	62338.3
	TERRAPLEN	233.962	4987.28	815266.3	VEGETAL	8.346	169.47	25143.9
16260.000	FIRME	12.531	250.63	78491.1	D TIERRA	0.448	8.97	993560.9
	Suelo adecuado	18.590	371.80	98537.9	Suelo Est 3	10.714	214.28	62552.5
	TERRAPLEN	207.173	4411.35	819677.6	VEGETAL	8.127	164.72	25308.6
16280.000	FIRME	12.532	250.63	78741.8	D TIERRA	0.453	9.01	993569.9
	Suelo adecuado	18.590	371.80	98909.7	Suelo Est 3	10.714	214.28	62766.8
	TERRAPLEN	187.740	3949.12	823626.7	VEGETAL	7.955	160.82	25469.4
16300.000	FIRME	12.531	250.63	78992.4	D TIERRA	0.444	8.97	993578.9
	Suelo adecuado	18.590	371.80	99281.5	Suelo Est 3	10.715	214.28	62981.1
	TERRAPLEN	191.216	3789.56	827416.3	VEGETAL	8.010	159.65	25629.1
16320.000	FIRME	12.532	250.63	79243.0	D TIERRA	0.477	9.21	993588.1
	Suelo adecuado	18.590	371.80	99653.3	Suelo Est 3	10.714	214.29	63195.4
	TERRAPLEN	192.628	3838.44	831254.7	VEGETAL	8.005	160.15	25789.2
16340.000	FIRME	12.532	250.64	79493.7	D TIERRA	0.472	9.49	993597.6
	Suelo adecuado	18.590	371.80	100025.1	Suelo Est 3	10.714	214.28	63409.7
	TERRAPLEN	196.970	3895.98	835150.7	VEGETAL	8.020	160.25	25949.5
16360.000	FIRME	12.531	250.63	79744.3	D TIERRA	0.476	9.48	993607.1
	Suelo adecuado	18.590	371.80	100396.9	Suelo Est 3	10.715	214.28	63623.9
	TERRAPLEN	194.831	3918.01	839068.7	VEGETAL	7.981	160.01	26109.5
16380.000	FIRME	12.532	250.63	79994.9	D TIERRA	0.455	9.31	993616.4
	Suelo adecuado	18.591	371.81	100768.7	Suelo Est 3	10.714	214.29	63838.2
	TERRAPLEN	167.735	3625.66	842694.4	VEGETAL	7.839	158.20	26267.7
16400.000	FIRME	12.532	250.63	80245.6	D TIERRA	0.461	9.16	993625.5
	Suelo adecuado	18.590	371.81	101140.5	Suelo Est 3	10.714	214.28	64052.5
	TERRAPLEN	144.624	3123.60	845818.0	VEGETAL	7.552	153.91	26421.6
16420.000	FIRME	12.532	250.63	80496.2	D TIERRA	0.481	9.42	993635.0
	Suelo adecuado	18.590	371.80	101512.3	Suelo Est 3	10.714	214.28	64266.8
	TERRAPLEN	119.760	2643.84	848461.8	VEGETAL	7.305	148.57	26570.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 37
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16440.000	FIRME	12.531	250.63	80746.8	D TIERRA	0.486	9.67	993644.6
	Suelo adecuado	18.590	371.80	101884.1	Suelo Est 3	10.714	214.28	64481.1
	TERRAPLEN	83.462	2032.22	850494.1	VEGETAL	6.975	142.80	26713.0
16460.000	FIRME	12.532	250.63	80997.5	D TIERRA	0.788	12.74	993657.4
	Suelo adecuado	18.541	371.31	102255.4	Suelo Est 3	10.714	214.28	64695.3
	TERRAPLEN	49.646	1331.08	851825.1	VEGETAL	6.576	135.51	26848.5
16480.000	FIRME	12.397	248.41	81245.9	REVES CUNETA	0.432	6.84	2118.1
	D TIERRA	8.427	72.65	993730.0	Suelo adecuado	17.890	360.07	102615.5
	Suelo Est 3	10.457	210.03	64905.4	TERRAPLEN	20.521	693.36	852518.5
	VEGETAL	6.909	129.91	26978.4				
16500.000	FIRME	12.396	247.92	81493.8	REVES CUNETA	0.431	8.63	2126.8
	D TIERRA	53.678	621.05	994351.1	Suelo adecuado	17.890	357.79	102973.3
	Suelo Est 3	10.456	209.13	65114.5	TERRAPLEN	2.753	232.74	852751.2
	VEGETAL	7.220	141.30	27119.7				
16500.000	FIRME	12.396	0.00	81493.8	REVES CUNETA	0.431	0.00	2126.8
	D TIERRA	53.678	0.00	994351.1	Suelo adecuado	17.890	0.00	102973.3
	Suelo Est 3	10.456	0.00	65114.5	TERRAPLEN	2.753	0.00	852751.2
	VEGETAL	7.220	0.00	27119.7				
16520.000	FIRME	12.220	246.16	81740.0	REVES CUNETA	0.809	12.41	2139.2
	D TIERRA	103.162	1568.40	995919.5	Suelo adecuado	17.149	350.38	103323.7
	Suelo Est 3	10.177	206.33	65320.8	TERRAPLEN	0.000	27.53	852778.8
	VEGETAL	7.306	145.27	27265.0				
16540.000	FIRME	12.221	244.41	81984.4	REVES CUNETA	0.863	16.73	2155.9
	D TIERRA	140.294	2434.56	998354.0	Suelo adecuado	17.149	342.98	103666.7
	Suelo Est 3	10.177	203.53	65524.4	VEGETAL	7.790	150.96	27415.9
16560.000	FIRME	12.220	244.41	82228.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	2173.2
	D TIERRA	226.315	3666.10	1002020.1	Suelo adecuado	17.149	342.98	104009.6
	Suelo Est 3	10.176	203.53	65727.9	VEGETAL	8.240	160.30	27576.2
16580.000	FIRME	12.221	244.42	82473.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	2190.4
	D TIERRA	362.696	5886.51	1007906.6	Suelo adecuado	17.149	342.97	104352.6
	Suelo Est 3	10.177	203.53	65931.4	VEGETAL	8.917	171.55	27747.8
16600.000	FIRME	12.220	244.41	82717.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	2207.7
	D TIERRA	652.934	10156.30	1018062.9	Suelo adecuado	17.149	342.97	104695.6
	Suelo Est 3	10.177	203.54	66135.0	VEGETAL	10.669	195.86	27943.6
16620.000	FIRME	12.222	244.42	82962.0	REVES CUNETA	0.864	17.27	2225.0
	D TIERRA	659.848	13127.82	1031190.8	Suelo adecuado	17.149	342.97	105038.6
	Suelo Est 3	10.177	203.53	66338.5	VEGETAL	10.753	214.22	28157.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 38
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16640.000	FIRME	12.222	244.42	83206.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	2242.2
	D TIERRA	277.613	9158.94	1040349.7	Suelo adecuado	17.149	342.97	105381.5
	Suelo Est 3	10.177	203.53	66542.0	VEGETAL	8.317	184.77	28342.6
16660.000	FIRME	12.221	244.42	83450.9	REVES CUNETA	0.864	14.58	2256.8
	D TIERRA	244.934	4854.83	1045204.5	Suelo adecuado	17.149	160.09	105541.6
	Suelo Est 3	10.176	95.01	66637.0	VEGETAL	8.146	164.26	28506.9
16680.000	FIRME	12.220	244.41	83695.3	REVES CUNETA	0.863	17.27	2274.1
	D TIERRA	256.586	5015.20	1050219.7	Suelo adecuado	17.149	342.97	105884.6
	Suelo Est 3	10.176	203.53	66840.6	VEGETAL	8.215	163.61	28670.5
16700.000	FIRME	12.221	244.41	83939.7	REVES CUNETA	0.863	17.26	2291.4
	D TIERRA	330.285	5868.71	1056088.4	Suelo adecuado	17.149	342.97	106227.6
	Suelo Est 3	10.176	203.53	67044.1	VEGETAL	8.586	168.01	28838.5
16720.000	FIRME	12.221	244.42	84184.1	REVES CUNETA	0.863	17.27	2308.6
	D TIERRA	525.407	8556.92	1064645.4	Suelo adecuado	17.149	342.97	106570.5
	Suelo Est 3	10.176	203.53	67247.6	VEGETAL	9.869	184.55	29023.0
16740.000	FIRME	12.221	244.42	84428.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	2325.9
	D TIERRA	681.542	12069.49	1076714.8	Suelo adecuado	17.149	342.97	106913.5
	Suelo Est 3	10.176	203.53	67451.1	VEGETAL	10.786	206.55	29229.6
16760.000	FIRME	12.221	244.42	84673.0	REVES CUNETA	0.864	17.28	2343.2
	D TIERRA	701.623	13831.65	1090546.5	Suelo adecuado	17.149	342.97	107256.5
	Suelo Est 3	10.176	203.52	67654.7	VEGETAL	10.485	212.71	29442.3
16780.000	FIRME	12.221	244.42	84917.4	REVES CUNETA	0.864	17.28	2360.5
	D TIERRA	690.371	13919.95	1104466.4	Suelo adecuado	17.149	342.97	107599.5
	Suelo Est 3	10.176	203.53	67858.2	VEGETAL	11.725	222.09	29664.4
16800.000	FIRME	12.221	244.42	85161.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	2377.7
	D TIERRA	812.125	15024.96	1119491.4	Suelo adecuado	17.149	342.97	107942.4
	Suelo Est 3	10.176	203.53	68061.7	VEGETAL	11.944	236.69	29901.1
16820.000	FIRME	12.221	244.42	85406.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	2395.0
	D TIERRA	924.863	17369.88	1136861.3	Suelo adecuado	17.149	342.97	108285.4
	Suelo Est 3	10.177	203.53	68265.3	VEGETAL	12.330	242.74	30143.8
16840.000	FIRME	12.221	244.42	85650.6	REVES CUNETA	0.864	17.27	2412.3
	D TIERRA	1007.261	19321.24	1156182.5	Suelo adecuado	17.149	342.97	108628.4
	Suelo Est 3	10.177	203.54	68468.8	VEGETAL	12.546	248.76	30392.6
16860.000	FIRME	12.463	246.30	85896.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	2429.5
	D TIERRA	1063.238	20724.14	1176906.7	Suelo adecuado	17.149	342.97	108971.4
	Suelo Est 3	10.210	203.81	68672.6	VEGETAL	12.733	252.91	30645.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 39
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16880.000	FIRME	13.169	255.20	86152.1	REVES CUNETA	0.863	17.27	2446.8
	D TIERRA	1030.028	21245.40	1198152.1	Suelo adecuado	17.149	342.97	109314.3
	Suelo Est 3	10.233	204.51	68877.1	VEGETAL	12.798	256.09	30901.6
16900.000	FIRME	14.294	273.76	86425.9	REVES CUNETA	0.863	17.26	2464.1
	D TIERRA	838.452	18645.39	1216797.5	Suelo adecuado	17.149	342.97	109657.3
	Suelo Est 3	10.234	204.67	69081.8	VEGETAL	12.482	253.85	31155.4
16920.000	FIRME	15.062	294.37	86720.3	REVES CUNETA	0.864	17.27	2481.3
	D TIERRA	827.458	16395.13	1233192.6	Suelo adecuado	17.149	342.97	110000.3
	Suelo Est 3	10.234	204.68	69286.4	VEGETAL	10.947	236.68	31392.1
16940.000	FIRME	15.203	302.95	87023.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	2498.6
	D TIERRA	734.435	15713.28	1248905.9	Suelo adecuado	17.159	343.06	110343.3
	Suelo Est 3	10.240	204.73	69491.2	VEGETAL	10.219	211.01	31603.1
16960.000	FIRME	15.203	304.05	87327.3	REVES CUNETA	0.863	17.26	2515.9
	D TIERRA	483.469	12178.16	1261084.0	Suelo adecuado	17.159	343.17	110686.5
	Suelo Est 3	10.240	204.80	69696.0	VEGETAL	8.766	189.89	31793.0
16980.000	FIRME	15.203	304.06	87631.3	REVES CUNETA	0.863	17.27	2533.1
	D TIERRA	187.742	6712.11	1267796.1	Suelo adecuado	17.159	343.18	111029.7
	Suelo Est 3	10.239	204.79	69900.8	VEGETAL	7.655	164.22	31957.2
17000.000	FIRME	15.513	307.16	87938.5	REVES CUNETA	0.000	8.63	2541.8
	D TIERRA	0.736	1884.78	1269680.9	Suelo adecuado	18.564	357.23	111386.9
	Suelo Est 3	10.778	210.17	70110.9	TERRAPLEN	33.830	338.30	853117.1
	VEGETAL	6.436	140.92	32098.1				
17020.000	FIRME	15.514	310.27	88248.8	D TIERRA	0.574	12.29	1269693.2
	Suelo adecuado	18.600	369.96	111756.9	Suelo Est 3	10.777	215.55	70326.5
	TERRAPLEN	119.799	1586.21	854703.3	VEGETAL	7.267	137.41	32235.5
17040.000	FIRME	15.372	309.32	88558.1	D TIERRA	0.576	10.96	1269704.2
	Suelo adecuado	18.590	371.89	112128.8	Suelo Est 3	10.771	215.47	70542.0
	TERRAPLEN	166.753	2819.45	857522.7	VEGETAL	7.700	149.10	32384.6
17060.000	FIRME	14.607	300.59	88858.7	D TIERRA	0.540	11.68	1269715.8
	Suelo adecuado	18.590	371.81	112500.6	Suelo Est 3	10.771	215.42	70757.4
	TERRAPLEN	162.397	3299.10	860821.8	EXCAVA SANEO	17.370	57.90	91212.8
	TERRAP SANEO	17.370	57.90	12726.8	VEGETAL	7.684	155.42	32540.1
17080.000	FIRME	13.481	280.00	89138.7	D TIERRA	0.519	10.82	1269726.7
	Suelo adecuado	18.590	371.80	112872.4	Suelo Est 3	10.771	215.43	70972.8
	TERRAPLEN	257.620	4089.54	864911.4	EXCAVA SANEO	16.914	343.13	91555.9
	TERRAP SANEO	16.914	343.13	13070.0	VEGETAL	8.553	162.50	32702.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 40
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17100.000	FIRME	12.775	261.43	89400.1	D TIERRA	0.524	10.07	1269736.7
	Suelo adecuado	18.590	371.80	113244.2	Suelo Est 3	10.747	215.25	71188.1
	TERRAPLEN	384.460	6401.92	871313.3	EXCAVA SANEO	12.214	337.70	91893.7
	TERRAP SANEO	12.214	337.70	13407.7	VEGETAL	9.397	178.89	32881.5
17120.000	FIRME	12.532	252.54	89652.7	D TIERRA	0.668	11.96	1269748.7
	Suelo adecuado	18.590	371.81	113616.0	Suelo Est 3	10.714	214.55	71402.6
	TERRAPLEN	478.466	8662.86	879976.2	EXCAVA SANEO	3.528	121.58	92015.2
	TERRAP SANEO	3.528	121.58	13529.2	VEGETAL	9.852	193.10	33074.6
17140.000	FIRME	12.532	250.64	89903.3	D TIERRA	0.488	11.56	1269760.3
	Suelo adecuado	18.590	371.80	113987.8	Suelo Est 3	10.714	214.28	71616.9
	TERRAPLEN	579.954	10584.21	890560.4	EXCAVA SANEO	0.000	35.28	92050.5
	TERRAP SANEO	0.000	35.28	13564.5	VEGETAL	10.875	207.27	33281.8
17160.000	FIRME	11.377	243.28	90146.6	D TIERRA	0.475	9.63	1269769.9
	Suelo adecuado	15.559	352.49	114340.3	Suelo Est 3	8.735	201.68	71818.6
	TERRAPLEN	479.007	11225.26	901785.6	VEGETAL	7.715	198.94	33480.8
17180.000	FIRME	12.091	227.54	90374.1	D TIERRA	0.000	4.70	1269774.6
	Suelo adecuado	15.546	302.90	114643.2	Suelo Est 3	9.091	173.38	71992.0
	TERRAPLEN	387.472	8503.81	910289.4	VEGETAL	4.671	121.82	33602.6
17180.000	FIRME	7.109	0.00	90374.1	Suelo adecuado	7.273	0.00	114643.2
	Suelo Est 3	4.366	0.00	71992.0	TERRAPLEN	175.080	0.00	910289.4
	VEGETAL	2.185	0.00	33602.6				
17200.000	FIRME	2.590	96.99	90471.1	Suelo adecuado	0.000	72.73	114715.9
	Suelo Est 3	0.000	43.66	72035.6	TERRAPLEN	0.000	1778.76	912068.2
	VEGETAL	0.000	21.86	33624.5				
17220.000	FIRME	6.914	95.04	90566.1	Suelo adecuado	7.279	72.79	114788.7
	Suelo Est 3	4.369	43.70	72079.3	TERRAPLEN	206.213	2041.44	914109.6
	VEGETAL	2.187	21.87	33646.3				
17220.000	FIRME	11.378	0.00	90566.1	Suelo adecuado	14.732	0.00	114788.7
	Suelo Est 3	8.615	0.00	72079.3	TERRAPLEN	413.326	0.00	914109.6
	VEGETAL	4.427	0.00	33646.3				
17240.000	FIRME	11.379	227.56	90793.7	Suelo adecuado	15.609	299.71	115088.4
	Suelo Est 3	8.772	173.28	72252.6	TERRAPLEN	572.487	9145.50	923255.1
	VEGETAL	7.740	107.88	33754.2				
17260.000	FIRME	12.532	242.27	91036.0	D TIERRA	0.400	5.24	1269779.8
	Suelo adecuado	18.590	350.19	115438.6	Suelo Est 3	10.720	200.29	72452.9
	TERRAPLEN	712.737	13410.56	936665.7	VEGETAL	11.472	203.52	33957.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 41
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17280.000	FIRME	12.532	250.64	91286.6	D TIERRA	0.353	7.53	1269787.4
	Suelo adecuado	18.590	371.80	115810.4	Suelo Est 3	10.721	214.41	72667.3
	TERRAPLEN	577.815	12905.53	949571.2	VEGETAL	10.883	223.55	34181.3
17300.000	FIRME	12.532	250.64	91537.2	D TIERRA	0.448	8.65	1269796.0
	Suelo adecuado	18.590	371.80	116182.2	Suelo Est 3	10.723	214.45	72881.7
	TERRAPLEN	571.181	11108.12	960679.3	VEGETAL	10.761	215.72	34397.0
17320.000	FIRME	12.531	250.62	91787.9	D TIERRA	0.708	11.55	1269807.6
	Suelo adecuado	18.590	371.81	116554.0	Suelo Est 3	10.726	214.49	73096.2
	TERRAPLEN	690.830	12620.11	973299.4	VEGETAL	11.290	220.51	34617.5
17340.000	FIRME	12.531	250.62	92038.5	D TIERRA	0.452	11.27	1269818.8
	Suelo adecuado	18.590	371.81	116925.8	Suelo Est 3	10.728	214.52	73310.8
	TERRAPLEN	605.037	13041.89	986341.3	VEGETAL	11.049	223.60	34841.1
17360.000	FIRME	12.531	250.62	92289.1	D TIERRA	0.630	10.03	1269828.9
	Suelo adecuado	18.590	371.81	117297.6	Suelo Est 3	10.734	214.60	73525.4
	TERRAPLEN	577.680	12003.84	998345.2	VEGETAL	10.651	216.42	35057.5
17380.000	FIRME	12.529	250.60	92539.7	D TIERRA	0.629	12.58	1269841.4
	Suelo adecuado	18.590	371.80	117669.4	Suelo Est 3	10.735	214.69	73740.1
	TERRAPLEN	462.452	10401.33	1008746.5	VEGETAL	10.121	207.72	35265.2
17400.000	FIRME	12.528	250.58	92790.3	D TIERRA	0.569	11.97	1269853.4
	Suelo adecuado	18.590	371.81	118041.2	Suelo Est 3	10.736	214.71	73954.8
	TERRAPLEN	311.323	7737.75	1016484.2	VEGETAL	9.388	195.10	35460.3
17420.000	FIRME	12.529	250.58	93040.9	D TIERRA	0.411	9.80	1269863.2
	Suelo adecuado	18.590	371.81	118413.0	Suelo Est 3	10.735	214.71	74169.5
	TERRAPLEN	206.995	5183.18	1021667.4	VEGETAL	8.324	177.12	35637.5
17440.000	FIRME	12.531	250.60	93291.5	D TIERRA	0.411	8.22	1269871.4
	Suelo adecuado	18.590	371.80	118784.9	Suelo Est 3	10.736	214.71	74384.2
	TERRAPLEN	125.019	3320.14	1024987.6	VEGETAL	7.543	158.67	35796.1
17460.000	FIRME	12.370	249.01	93540.5	REVES CUNETA	0.432	4.32	2546.1
	D TIERRA	26.559	269.70	1270141.1	Suelo adecuado	17.865	364.55	119149.4
	Suelo Est 3	10.464	212.00	74596.2	TERRAPLEN	9.500	1345.19	1026332.8
	VEGETAL	6.711	142.54	35938.7				
17480.000	FIRME	12.218	245.14	93785.6	REVES CUNETA	0.863	15.11	2561.2
	D TIERRA	119.204	1518.01	1271659.2	Suelo adecuado	17.149	346.56	119496.0
	Suelo Est 3	10.199	205.29	74801.5	TERRAPLEN	0.000	47.50	1026380.2
	VEGETAL	6.996	137.28	36076.0				
17500.000	FIRME	12.219	244.37	94030.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	2578.5
	D TIERRA	177.341	2965.45	1274624.6	Suelo adecuado	17.149	342.98	119838.9
	Suelo Est 3	10.198	203.97	75005.4	VEGETAL	7.281	142.76	36218.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 42
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17520.000	FIRME	12.220	244.38	94274.4	REVES CUNETA	0.863	17.27	2595.7
	D TIERRA	408.496	5741.85	1280366.4	Suelo adecuado	17.149	342.98	120181.9
	Suelo Est 3	10.198	203.96	75209.4	VEGETAL	9.450	171.75	36390.5
17540.000	FIRME	12.220	244.42	94518.8	REVES CUNETA	0.864	17.27	2613.0
	D TIERRA	384.458	8093.13	1288459.6	Suelo adecuado	17.149	342.98	120524.9
	Suelo Est 3	10.199	203.96	75413.4	VEGETAL	9.692	191.85	36582.3
17560.000	FIRME	12.219	244.39	94763.2	REVES CUNETA	0.864	17.27	2630.3
	D TIERRA	359.945	7444.03	1295903.6	Suelo adecuado	17.149	342.98	120867.9
	Suelo Est 3	10.199	203.98	75617.3	VEGETAL	10.109	198.01	36780.3
17580.000	FIRME	12.219	244.38	95007.6	REVES CUNETA	0.864	17.27	2647.6
	D TIERRA	250.999	6109.45	1302013.0	Suelo adecuado	17.149	342.98	121210.9
	Suelo Est 3	10.198	203.96	75821.3	VEGETAL	10.446	205.55	36985.9
17600.000	FIRME	12.221	244.40	95252.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	2664.8
	D TIERRA	263.586	5145.86	1307158.9	Suelo adecuado	17.149	342.98	121553.9
	Suelo Est 3	10.196	203.94	76025.2	VEGETAL	9.920	203.66	37189.5
17620.000	FIRME	12.221	244.42	95496.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	2682.1
	D TIERRA	557.771	8213.57	1315372.5	Suelo adecuado	17.149	342.98	121896.8
	Suelo Est 3	10.187	203.84	76229.1	VEGETAL	10.386	203.06	37392.6
17640.000	FIRME	12.221	244.42	95740.8	REVES CUNETA	0.864	17.27	2699.4
	D TIERRA	629.128	11868.99	1327241.5	Suelo adecuado	17.149	342.98	122239.8
	Suelo Est 3	10.183	203.71	76432.8	VEGETAL	11.300	216.86	37609.5
17660.000	FIRME	12.221	244.42	95985.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	2716.6
	D TIERRA	354.495	9836.23	1337077.7	Suelo adecuado	17.149	342.98	122582.8
	Suelo Est 3	10.178	203.61	76636.4	VEGETAL	9.461	207.61	37817.1
17680.000	FIRME	12.333	245.55	96230.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	2733.9
	D TIERRA	195.691	5501.87	1342579.6	Suelo adecuado	17.287	344.36	122927.2
	Suelo Est 3	10.255	204.33	76840.7	VEGETAL	7.500	169.61	37986.7
17700.000	FIRME	12.579	249.12	96479.9	REVES CUNETA	0.432	12.95	2746.9
	D TIERRA	40.407	2360.98	1344940.5	Suelo adecuado	18.145	354.32	123281.5
	Suelo Est 3	10.602	208.58	77049.3	TERRAPLEN	0.979	9.79	1026390.0
	VEGETAL	6.357	138.57	38125.3				
17720.000	FIRME	12.818	253.97	96733.9	REVES CUNETA	0.000	4.32	2751.2
	D TIERRA	0.000	404.07	1345344.6	Suelo adecuado	18.987	371.32	123652.8
	Suelo Est 3	10.939	215.42	77264.7	TERRAPLEN	53.365	543.44	1026933.5
	VEGETAL	6.413	127.70	38253.0				
17740.000	FIRME	12.872	257.02	96990.9	Suelo adecuado	19.076	380.86	124033.6
	Suelo Est 3	10.987	219.37	77484.1	TERRAPLEN	136.571	1939.70	1028873.2
	VEGETAL	7.146	134.95	38387.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 43
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17760.000	FIRME	12.952	258.37	97249.3	Suelo adecuado	19.175	382.67	124416.3
	Suelo Est 3	11.045	220.42	77704.5	TERRAPLEN	88.355	2590.67	1031463.8
	VEGETAL	6.809	140.27	38528.2				
17780.000	FIRME	12.865	258.75	97508.0	REVES CUNETA	0.432	2.16	2753.3
	D TIERRA	24.666	124.45	1345469.1	Suelo adecuado	18.532	380.29	124796.6
	Suelo Est 3	10.823	219.91	77924.4	TERRAPLEN	0.294	978.62	1032442.5
	VEGETAL	6.625	130.42	38658.6				
17800.000	FIRME	12.724	255.89	97763.9	REVES CUNETA	0.863	12.95	2766.3
	D TIERRA	92.586	1172.52	1346641.6	Suelo adecuado	17.843	363.75	125160.4
	Suelo Est 3	10.570	213.93	78138.3	TERRAPLEN	0.000	2.94	1032445.4
	VEGETAL	7.310	139.34	38798.0				
17800.000	FIRME	12.724	0.00	97763.9	REVES CUNETA	0.863	0.00	2766.3
	D TIERRA	92.586	0.00	1346641.6	Suelo adecuado	17.843	0.00	125160.4
	Suelo Est 3	10.570	0.00	78138.3	VEGETAL	7.310	0.00	38798.0
17820.000	FIRME	12.730	254.54	98018.4	REVES CUNETA	0.863	17.27	2783.6
	D TIERRA	255.723	3483.09	1350124.7	Suelo adecuado	0.000	178.43	125338.8
	Suelo Est 3	10.573	211.43	78349.8	VEGETAL	7.680	149.89	38947.8
17840.000	FIRME	12.726	254.56	98273.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	2800.8
	D TIERRA	482.591	7383.14	1357507.8	Suelo Est 3	10.571	211.45	78561.2
	VEGETAL	8.530	162.10	39109.9				
17860.000	FIRME	12.719	254.45	98527.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	2818.1
	D TIERRA	788.948	12715.39	1370223.2	Suelo Est 3	10.565	211.37	78772.6
	VEGETAL	10.088	186.18	39296.1				
17880.000	FIRME	12.711	254.30	98781.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	2835.4
	D TIERRA	877.580	16665.28	1386888.5	Suelo Est 3	10.559	211.25	78983.8
	VEGETAL	10.254	203.42	39499.5				
17900.000	FIRME	12.702	254.13	99035.9	REVES CUNETA	0.864	17.27	2852.6
	D TIERRA	968.347	18459.27	1405347.7	Suelo Est 3	10.553	211.13	79195.0
	VEGETAL	11.438	216.92	39716.5				
17920.000	FIRME	12.695	253.97	99289.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	2869.9
	D TIERRA	1060.901	20292.48	1425640.2	Suelo Est 3	10.548	211.01	79406.0
	VEGETAL	11.765	232.03	39948.5				
17940.000	FIRME	12.688	253.83	99543.7	REVES CUNETA	0.863	17.26	2887.2
	D TIERRA	1163.634	22245.36	1447885.6	Suelo Est 3	10.542	210.90	79616.9
	VEGETAL	11.938	237.03	40185.5				
17960.000	FIRME	12.679	253.67	99797.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	2904.4
	D TIERRA	1166.202	23298.37	1471183.9	Suelo Est 3	10.537	210.78	79827.7
	VEGETAL	11.985	239.22	40424.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 44
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17980.000	FIRME	12.673	253.52	100050.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	2921.7
	D TIERRA	1329.025	24952.27	1496136.2	Suelo Est 3	10.530	210.67	80038.3
	VEGETAL	13.488	254.73	40679.5				
18000.000	FIRME	12.665	253.38	100304.3	REVES CUNETA	0.864	17.27	2939.0
	D TIERRA	1548.109	28771.35	1524907.6	Suelo Est 3	10.525	210.55	80248.9
	VEGETAL	13.714	272.02	40951.5				
18020.000	FIRME	12.657	253.22	100557.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	2956.2
	D TIERRA	1816.848	33649.58	1558557.1	Suelo Est 3	10.520	210.45	80459.3
	VEGETAL	14.064	277.77	41229.3				
18040.000	FIRME	12.658	253.15	100810.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	2973.5
	D TIERRA	2053.656	38705.04	1597262.2	Suelo Est 3	10.518	210.38	80669.7
	VEGETAL	14.755	288.18	41517.5				
18060.000	FIRME	12.642	253.07	101063.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	2990.8
	D TIERRA	2160.477	42064.74	1639326.9	Suelo Est 3	10.508	210.33	80880.0
	VEGETAL	17.066	314.07	41831.5				
18080.000	FIRME	12.635	252.77	101316.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	3008.1
	D TIERRA	2236.308	43967.85	1683294.8	Suelo Est 3	10.503	210.11	81090.1
	VEGETAL	17.654	347.20	42178.7				
18100.000	FIRME	12.628	252.63	101569.1	REVES CUNETA	0.864	17.27	3025.3
	D TIERRA	2330.120	45664.28	1728959.1	Suelo Est 3	10.496	209.99	81300.1
	VEGETAL	17.939	355.93	42534.7				
18120.000	FIRME	12.619	252.47	101821.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	3042.6
	D TIERRA	2457.729	47878.49	1776837.6	Suelo Est 3	10.491	209.87	81510.0
	VEGETAL	17.954	358.93	42893.6				
18140.000	FIRME	12.612	252.31	102073.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	3059.9
	D TIERRA	2561.949	50196.79	1827034.3	Suelo Est 3	10.485	209.76	81719.8
	VEGETAL	17.982	359.37	43253.0				
18160.000	FIRME	12.605	252.17	102326.0	REVES CUNETA	0.864	17.27	3077.1
	D TIERRA	2621.840	51837.89	1878872.2	Suelo Est 3	10.480	209.65	81929.4
	VEGETAL	18.132	361.14	43614.1				
18180.000	FIRME	12.597	252.02	102578.1	REVES CUNETA	0.863	17.27	3094.4
	D TIERRA	2632.746	52545.85	1931418.1	Suelo Est 3	10.474	209.54	82139.0
	VEGETAL	18.141	362.73	43976.8				
18200.000	FIRME	12.591	251.88	102829.9	REVES CUNETA	0.864	17.27	3111.7
	D TIERRA	2580.964	52137.10	1983555.2	Suelo Est 3	10.470	209.44	82348.4
	VEGETAL	18.042	361.83	44338.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 45
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18220.000	FIRME	12.583	251.73	103081.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	3128.9
	D TIERRA	2477.510	50584.75	2034139.9	Suelo Est 3	10.464	209.34	82557.7
	VEGETAL	17.847	358.89	44697.5				
18240.000	FIRME	12.576	251.59	103333.3	REVES CUNETA	0.864	17.27	3146.2
	D TIERRA	2320.216	47977.26	2082117.2	Suelo Est 3	10.458	209.22	82766.9
	VEGETAL	17.284	351.31	45048.9				
18260.000	FIRME	12.568	251.45	103584.7	REVES CUNETA	0.864	17.27	3163.5
	D TIERRA	2164.591	44848.07	2126965.3	Suelo Est 3	10.453	209.11	82976.0
	VEGETAL	17.119	344.03	45392.9				
18280.000	FIRME	12.561	251.29	103836.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	3180.8
	D TIERRA	1998.657	41632.47	2168597.7	Suelo Est 3	10.448	209.01	83185.1
	VEGETAL	17.117	342.36	45735.2				
18300.000	FIRME	12.554	251.15	104087.1	REVES CUNETA	0.864	17.27	3198.0
	D TIERRA	1788.712	37873.69	2206471.4	Suelo Est 3	10.442	208.90	83394.0
	VEGETAL	17.074	341.91	46077.2				
18320.000	FIRME	12.547	251.00	104338.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	3215.3
	D TIERRA	1604.177	33928.89	2240400.3	Suelo Est 3	10.437	208.79	83602.7
	VEGETAL	16.821	338.95	46416.1				
18340.000	FIRME	12.540	250.86	104589.0	REVES CUNETA	0.864	17.27	3232.6
	D TIERRA	1413.312	30174.88	2270575.2	Suelo Est 3	10.432	208.69	83811.4
	VEGETAL	14.441	312.61	46728.7				
18360.000	FIRME	12.533	250.84	104839.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	3249.8
	D TIERRA	1316.953	27112.75	2297688.0	Suelo Est 3	10.426	208.65	84020.1
	VEGETAL	14.127	285.81	47014.5				
18380.000	FIRME	12.526	250.59	105090.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	3267.1
	D TIERRA	1370.896	26878.49	2324566.5	Suelo Est 3	10.421	208.46	84228.6
	VEGETAL	14.906	290.33	47304.9				
18400.000	FIRME	12.520	250.46	105340.9	REVES CUNETA	0.864	17.27	3284.4
	D TIERRA	1466.374	28372.70	2352939.1	Suelo Est 3	10.416	208.37	84436.9
	VEGETAL	14.650	295.56	47600.4				
18420.000	FIRME	12.512	250.32	105591.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	3301.7
	D TIERRA	1381.636	28279.38	2381218.5	Suelo Est 3	10.411	208.27	84645.2
	VEGETAL	14.704	293.28	47893.7				
18440.000	FIRME	12.506	250.18	105841.4	REVES CUNETA	0.863	17.27	3318.9
	D TIERRA	1586.461	29680.97	2410899.5	Suelo Est 3	10.404	208.15	84853.3
	VEGETAL	14.914	296.18	48189.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 46
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18460.000	FIRME	12.498	250.03	106091.4	REVES CUNETA	0.863	17.26	3336.2
	D TIERRA	1794.314	33807.75	2444707.2	Suelo Est 3	10.401	208.05	85061.4
	VEGETAL	15.352	302.66	48492.5				
18480.000	FIRME	12.491	249.89	106341.3	REVES CUNETA	0.863	17.27	3353.4
	D TIERRA	1840.424	36347.38	2481054.6	Suelo Est 3	10.395	207.96	85269.4
	VEGETAL	15.636	309.89	48802.4				
18500.000	FIRME	12.485	249.76	106591.1	REVES CUNETA	0.863	17.27	3370.7
	D TIERRA	1878.947	37193.71	2518248.3	Suelo Est 3	10.390	207.85	85477.2
	VEGETAL	15.558	311.95	49114.4				
18520.000	FIRME	12.478	249.62	106840.7	REVES CUNETA	0.864	17.27	3388.0
	D TIERRA	1899.670	37786.17	2556034.5	Suelo Est 3	10.385	207.74	85684.9
	VEGETAL	14.959	305.18	49419.6				
18540.000	FIRME	12.471	249.49	107090.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	3405.3
	D TIERRA	1891.665	37913.35	2593947.9	Suelo Est 3	10.379	207.64	85892.6
	VEGETAL	15.103	300.62	49720.2				
18560.000	FIRME	12.465	249.36	107339.5	REVES CUNETA	0.863	17.26	3422.5
	D TIERRA	1781.252	36729.18	2630677.0	Suelo Est 3	10.375	207.55	86100.1
	VEGETAL	14.598	297.01	50017.2				
18580.000	FIRME	12.459	249.24	107588.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	3439.8
	D TIERRA	1743.164	35244.16	2665921.2	Suelo Est 3	10.370	207.45	86307.6
	VEGETAL	14.388	289.86	50307.0				
18600.000	FIRME	12.451	249.10	107837.9	REVES CUNETA	0.864	17.27	3457.1
	D TIERRA	1694.137	34373.01	2700294.2	Suelo Est 3	10.364	207.34	86514.9
	VEGETAL	13.528	279.16	50586.2				
18620.000	FIRME	12.445	248.96	108086.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	3474.3
	D TIERRA	1615.695	33098.32	2733392.5	Suelo Est 3	10.360	207.25	86722.2
	VEGETAL	13.416	269.44	50855.7				
18640.000	FIRME	12.438	248.83	108335.7	REVES CUNETA	0.863	17.26	3491.6
	D TIERRA	1512.387	31280.82	2764673.3	Suelo Est 3	10.356	207.16	86929.3
	VEGETAL	13.257	266.73	51122.4				
18660.000	FIRME	12.432	248.70	108584.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	3508.9
	D TIERRA	1465.403	29777.89	2794451.2	Suelo Est 3	10.351	207.06	87136.4
	VEGETAL	13.147	264.05	51386.4				
18680.000	FIRME	12.425	248.57	108832.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	3526.1
	D TIERRA	1436.977	29023.80	2823475.0	Suelo Est 3	10.345	206.96	87343.3
	VEGETAL	13.052	262.00	51648.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 47
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18700.000	FIRME	12.419	248.44	109081.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	3543.4
	D TIERRA	1397.773	28347.50	2851822.5	Suelo Est 3	10.341	206.86	87550.2
	VEGETAL	12.982	260.34	51908.8				
18720.000	FIRME	12.413	248.32	109329.7	REVES CUNETA	0.864	17.28	3560.7
	D TIERRA	1357.806	27555.79	2879378.3	Suelo Est 3	10.336	206.77	87757.0
	VEGETAL	12.954	259.36	52168.1				
18740.000	FIRME	12.406	248.19	109577.9	REVES CUNETA	0.864	17.27	3577.9
	D TIERRA	1295.451	26532.57	2905910.9	Suelo Est 3	10.331	206.67	87963.6
	VEGETAL	12.820	257.74	52425.9				
18760.000	FIRME	12.401	248.07	109826.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	3595.2
	D TIERRA	1224.591	25200.41	2931111.3	Suelo Est 3	10.326	206.56	88170.2
	VEGETAL	12.664	254.83	52680.7				
18780.000	FIRME	12.399	248.00	110074.0	REVES CUNETA	0.863	17.26	3612.5
	D TIERRA	1130.795	23553.85	2954665.2	Suelo Est 3	10.326	206.52	88376.7
	VEGETAL	12.334	249.97	52930.7				
18800.000	FIRME	12.399	247.98	110321.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	3629.7
	D TIERRA	1043.318	21741.13	2976406.3	Suelo Est 3	10.326	206.52	88583.2
	VEGETAL	12.082	244.15	53174.8				
18800.000	FIRME	12.399	0.00	110321.9	REVES CUNETA	0.863	0.00	3629.7
	D TIERRA	1043.318	0.00	2976406.3	Suelo Est 3	10.326	0.00	88583.2
	VEGETAL	12.082	0.00	53174.8				
18820.000	FIRME	12.400	247.98	110569.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	3647.0
	D TIERRA	1004.107	20474.25	2996880.5	Suelo adecuado	17.435	174.35	125513.1
	Suelo Est 3	10.326	206.51	88789.8	VEGETAL	11.769	238.51	53413.4
18840.000	FIRME	12.397	247.97	110817.9	REVES CUNETA	0.863	17.26	3664.3
	D TIERRA	963.653	19677.60	3016558.1	Suelo adecuado	17.434	348.69	125861.8
	Suelo Est 3	10.325	206.50	88996.3	VEGETAL	11.561	233.31	53646.7
18860.000	FIRME	12.398	247.95	111065.8	REVES CUNETA	0.864	17.27	3681.5
	D TIERRA	897.146	18607.99	3035166.1	Suelo adecuado	17.433	348.68	126210.5
	Suelo Est 3	10.325	206.50	89202.8	VEGETAL	11.416	229.77	53876.4
18880.000	FIRME	12.396	247.94	111313.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	3698.8
	D TIERRA	815.051	17121.98	3052288.1	Suelo adecuado	17.433	348.66	126559.2
	Suelo Est 3	10.324	206.49	89409.3	VEGETAL	11.339	227.55	54104.0
18900.000	FIRME	12.647	249.93	111563.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	3716.1
	D TIERRA	706.919	15164.93	3067453.0	Suelo adecuado	17.430	348.64	126907.8
	Suelo Est 3	10.366	206.82	89616.1	VEGETAL	10.521	217.11	54321.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 48
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18920.000	FIRME	13.327	258.65	111822.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	3733.3
	D TIERRA	618.561	13161.59	3080614.6	Suelo adecuado	17.413	348.48	127256.3
	Suelo Est 3	10.391	207.67	89823.7	VEGETAL	10.339	207.97	54529.1
18940.000	FIRME	14.456	276.96	112099.3	REVES CUNETA	0.863	17.27	3750.6
	D TIERRA	517.257	11330.53	3091945.1	Suelo adecuado	17.404	348.18	127604.5
	Suelo Est 3	10.386	207.78	90031.5	VEGETAL	9.827	202.03	54731.1
18960.000	FIRME	15.242	297.73	112397.1	REVES CUNETA	0.863	17.27	3767.9
	D TIERRA	420.686	9311.17	3101256.3	Suelo adecuado	17.396	347.92	127952.4
	Suelo Est 3	10.381	207.62	90239.1	VEGETAL	8.519	185.59	54916.7
18980.000	FIRME	15.396	306.70	112703.8	REVES CUNETA	0.864	17.27	3785.2
	D TIERRA	339.881	7629.86	3108886.2	Suelo adecuado	17.404	347.98	128300.4
	Suelo Est 3	10.384	207.65	90446.8	VEGETAL	8.107	166.50	55083.2
19000.000	FIRME	15.381	307.77	113011.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	3802.4
	D TIERRA	234.643	5744.05	3114630.2	Suelo adecuado	17.385	347.88	128648.3
	Suelo Est 3	10.374	207.59	90654.4	VEGETAL	7.788	158.92	55242.1
19020.000	FIRME	15.354	307.36	113318.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	3819.7
	D TIERRA	177.383	4120.02	3118750.3	Suelo adecuado	17.353	347.39	128995.6
	Suelo Est 3	10.355	207.30	90861.7	VEGETAL	7.633	154.20	55396.3
19040.000	FIRME	15.313	306.67	113625.6	REVES CUNETA	0.863	17.26	3837.0
	D TIERRA	154.126	3315.09	3122065.3	Suelo adecuado	17.301	346.54	129342.2
	Suelo Est 3	10.324	206.79	91068.5	VEGETAL	7.740	153.73	55550.0
19060.000	FIRME	15.251	305.64	113931.2	REVES CUNETA	0.864	17.26	3854.2
	D TIERRA	166.054	3201.63	3125267.0	Suelo adecuado	17.224	345.25	129687.4
	Suelo Est 3	10.279	206.01	91274.5	VEGETAL	7.649	153.88	55703.9
19080.000	FIRME	15.044	303.24	114234.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	3871.5
	D TIERRA	208.236	3742.43	3129009.4	Suelo adecuado	17.145	343.57	130031.0
	Suelo Est 3	10.232	205.00	91479.5	VEGETAL	7.711	154.19	55858.1
19100.000	FIRME	14.274	293.86	114528.3	REVES CUNETA	0.864	17.27	3888.8
	D TIERRA	224.343	4414.21	3133423.6	Suelo adecuado	17.147	342.93	130373.9
	Suelo Est 3	10.232	204.64	91684.1	VEGETAL	7.421	151.28	56009.4
19120.000	FIRME	13.165	273.59	114801.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	3906.0
	D TIERRA	176.796	4035.68	3137459.3	Suelo adecuado	17.148	342.95	130716.9
	Suelo Est 3	10.233	204.65	91888.8	VEGETAL	7.167	145.64	56155.0
19140.000	FIRME	12.451	254.95	115056.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	3923.3
	D TIERRA	102.775	2663.00	3140122.3	Suelo adecuado	17.149	342.96	131059.8
	Suelo Est 3	10.206	204.47	92093.2	VEGETAL	6.772	138.88	56293.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 49
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19160.000	FIRME	12.221	246.20	115303.0	REVES CUNETA	0.864	17.26	3940.6
	D TIERRA	85.524	1859.22	3141981.5	Suelo adecuado	17.149	342.98	131402.8
	Suelo Est 3	10.181	203.81	92297.0	VEGETAL	6.749	135.01	56428.9
19180.000	FIRME	12.223	244.44	115547.5	REVES CUNETA	0.863	17.27	3957.8
	D TIERRA	85.193	1707.17	3143688.7	Suelo adecuado	17.149	342.98	131745.8
	Suelo Est 3	10.186	203.66	92500.7	VEGETAL	6.943	136.93	56565.9
19200.000	FIRME	12.221	244.42	115791.9	REVES CUNETA	0.864	17.27	3975.1
	D TIERRA	105.384	2038.33	3145727.0	Suelo adecuado	17.149	342.98	132088.8
	Suelo Est 3	10.197	203.81	92704.5	VEGETAL	7.844	145.51	56711.4
19220.000	FIRME	12.220	244.40	116036.3	REVES CUNETA	0.863	17.27	3992.4
	D TIERRA	84.937	1903.21	3147630.2	Suelo adecuado	17.149	342.98	132431.8
	Suelo Est 3	10.198	203.94	92908.5	VEGETAL	7.325	151.69	56863.1
19240.000	FIRME	12.316	244.84	116281.1	REVES CUNETA	0.864	17.27	4009.6
	D TIERRA	94.527	1748.60	3149378.8	Suelo adecuado	17.270	343.55	132775.3
	Suelo Est 3	10.271	204.29	93112.8	VEGETAL	7.478	147.30	57010.3
19260.000	FIRME	12.523	248.40	116529.5	REVES CUNETA	0.864	17.28	4026.9
	D TIERRA	110.882	2054.09	3151432.9	Suelo adecuado	17.529	348.00	133123.3
	Suelo Est 3	10.427	206.98	93319.7	VEGETAL	7.685	151.63	57162.0
19300.000	FIRME	12.938	509.24	117038.8	REVES CUNETA	0.864	34.53	4061.5
	D TIERRA	212.595	5727.47	3157160.4	Suelo adecuado	18.048	711.55	133834.9
	Suelo Est 3	10.737	423.28	93743.0	VEGETAL	8.644	338.58	57500.6
19320.000	FIRME	13.146	260.84	117299.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	4078.7
	D TIERRA	273.607	4862.02	3162022.4	Suelo adecuado	18.307	363.55	134198.4
	Suelo Est 3	10.893	216.30	93959.3	VEGETAL	8.317	169.61	57670.2
19340.000	FIRME	13.354	265.00	117564.6	REVES CUNETA	0.864	17.27	4096.0
	D TIERRA	313.050	5866.57	3167889.0	Suelo adecuado	18.566	368.74	134567.1
	Suelo Est 3	11.047	219.41	94178.7	VEGETAL	8.670	169.87	57840.0
19360.000	FIRME	13.563	269.17	117833.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	4113.3
	D TIERRA	359.446	6724.96	3174613.9	Suelo adecuado	18.826	373.92	134941.1
	Suelo Est 3	11.203	222.50	94401.2	VEGETAL	9.027	176.98	58017.0
19380.000	FIRME	13.621	272.25	118106.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	4130.5
	D TIERRA	414.164	7739.52	3182353.4	Suelo adecuado	18.899	377.77	135318.8
	Suelo Est 3	11.238	224.72	94625.9	VEGETAL	9.713	186.80	58203.8
19400.000	FIRME	13.621	272.43	118378.5	REVES CUNETA	0.863	17.26	4147.8
	D TIERRA	505.679	9187.42	3191540.9	Suelo adecuado	18.899	377.98	135696.8
	Suelo Est 3	11.234	224.71	94850.7	VEGETAL	10.327	200.44	58404.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 50
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19420.000	FIRME	13.620	272.43	118650.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	4165.1
	D TIERRA	560.814	10663.94	3202204.8	Suelo adecuado	18.899	377.98	136074.8
	Suelo Est 3	11.231	224.65	95075.3	VEGETAL	10.632	209.59	58613.9
19440.000	FIRME	13.622	272.41	118923.3	REVES CUNETA	0.863	17.26	4182.3
	D TIERRA	549.912	11093.25	3213298.1	Suelo adecuado	18.899	377.98	136452.8
	Suelo Est 3	11.226	224.56	95299.9	VEGETAL	10.294	209.26	58823.1
19460.000	FIRME	13.614	272.36	119195.7	REVES CUNETA	0.863	17.27	4199.6
	D TIERRA	459.941	10098.52	3223396.6	Suelo adecuado	18.898	377.97	136830.7
	Suelo Est 3	11.221	224.47	95524.3	VEGETAL	10.147	204.40	59027.5
19480.000	FIRME	13.718	273.32	119469.0	REVES CUNETA	0.863	17.26	4216.9
	D TIERRA	525.708	9856.49	3233253.1	Suelo adecuado	19.038	379.36	137210.1
	Suelo Est 3	11.300	225.21	95749.6	VEGETAL	10.712	208.58	59236.1
19500.000	FIRME	13.808	275.28	119744.3	REVES CUNETA	0.863	17.26	4234.1
	D TIERRA	514.913	10595.60	3243848.7	Suelo adecuado	19.166	382.09	137592.2
	Suelo Est 3	11.373	226.75	95976.3	VEGETAL	10.481	212.57	59448.7
19520.000	FIRME	13.889	276.97	120021.2	REVES CUNETA	0.864	17.27	4251.4
	D TIERRA	334.782	8496.95	3252345.6	Suelo adecuado	19.265	384.31	137976.5
	Suelo Est 3	11.433	228.06	96204.4	VEGETAL	9.875	203.56	59652.2
19540.000	FIRME	13.947	278.24	120299.5	REVES CUNETA	0.864	17.27	4268.7
	D TIERRA	228.998	5418.17	3257763.8	Suelo adecuado	19.339	385.88	138362.4
	Suelo Est 3	11.477	229.00	96433.4	VEGETAL	8.900	187.77	59840.0
19560.000	FIRME	14.089	279.76	120579.2	REVES CUNETA	0.431	14.37	4283.0
	D TIERRA	214.710	4407.45	3262171.2	Suelo adecuado	20.052	390.49	138752.9
	Suelo Est 3	11.741	230.95	96664.3	TERRAPLEN	3.983	19.92	1032465.3
	VEGETAL	8.622	174.33	60014.3				
19580.000	FIRME	14.241	283.05	120862.3	REVES CUNETA	0.432	8.63	4291.7
	D TIERRA	144.356	3566.42	3265737.6	Suelo adecuado	20.243	402.63	139155.5
	Suelo Est 3	11.857	235.80	96900.1	TERRAPLEN	17.585	204.38	1032669.7
	VEGETAL	8.344	169.49	60183.8				
19600.000	FIRME	14.449	286.90	121149.2	REVES CUNETA	0.431	8.63	4300.3
	D TIERRA	42.083	1864.39	3267602.0	Suelo adecuado	20.502	407.44	139562.9
	Suelo Est 3	12.014	238.71	97138.8	TERRAPLEN	35.381	529.66	1033199.4
	VEGETAL	7.551	158.96	60342.8				
19620.000	FIRME	14.822	292.71	121441.9	REVES CUNETA	0.000	4.31	4304.6
	D TIERRA	0.000	420.83	3268022.9	Suelo adecuado	21.484	419.86	139982.8
	Suelo Est 3	12.439	244.53	97383.3	TERRAPLEN	164.622	2000.03	1035199.4
	EXCAVA SANEO	9.817	98.17	92148.7	TERRAP SANEO	9.817	98.17	13662.7
	VEGETAL	8.333	158.85	60501.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 51
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19640.000	FIRME	15.031	298.52	121740.4	Suelo adecuado	21.743	432.28	140415.1
	Suelo Est 3	12.596	250.36	97633.7	TERRAPLEN	317.344	4543.87	1039743.3
	EXCAVA SANEO	6.011	87.17	92235.8	TERRAP SANEO	6.011	87.17	13749.9
	VEGETAL	9.039	170.69	60672.3				
19640.000	FIRME	15.031	0.00	121740.4	Suelo adecuado	21.743	0.00	140415.1
	Suelo Est 3	12.596	0.00	97633.7	TERRAPLEN	314.332	0.00	1039743.3
	EXCAVA SANEO	5.979	0.00	92235.8	TERRAP SANEO	5.979	0.00	13749.9
	VEGETAL	6.011	0.00	60672.3				
19660.000	FIRME	15.236	302.67	122043.1	Suelo adecuado	22.003	437.46	140852.5
	Suelo Est 3	12.751	253.47	97887.2	TERRAPLEN	375.939	6902.71	1046646.0
	EXCAVA SANEO	14.496	204.75	92440.6	TERRAP SANEO	14.496	204.75	13954.6
	VEGETAL	6.391	124.02	60796.3				
19680.000	FIRME	15.302	305.67	122348.8	Suelo adecuado	22.085	441.22	141293.8
	Suelo Est 3	12.800	255.73	98142.9	TERRAPLEN	417.037	7926.01	1054572.0
	EXCAVA SANEO	21.442	404.10	92844.7	TERRAP SANEO	21.442	404.10	14358.7
	VEGETAL	6.740	131.34	60927.7				
19700.000	FIRME	15.443	307.18	122655.9	Suelo adecuado	22.262	443.10	141736.9
	Suelo Est 3	12.907	256.85	98399.8	TERRAPLEN	472.060	8884.05	1063456.0
	EXCAVA SANEO	0.620	243.27	93088.0	TERRAP SANEO	0.620	243.27	14602.0
	VEGETAL	7.056	137.99	61065.7				
19720.000	FIRME	12.265	296.83	122952.8	Suelo adecuado	17.867	428.35	142165.2
	Suelo Est 3	10.459	248.84	98648.6	TERRAPLEN	428.495	9713.97	1073170.0
	EXCAVA SANEO	0.000	2.54	93090.5	TERRAP SANEO	0.000	2.54	14604.5
	VEGETAL	5.301	135.48	61201.2				
19740.000	FIRME	12.780	249.96	123202.7	Suelo adecuado	18.498	363.12	142528.3
	Suelo Est 3	10.837	212.63	98861.2	TERRAPLEN	489.108	9162.33	1082332.3
	VEGETAL	5.476	107.64	61308.8				
19760.000	FIRME	13.466	262.58	123465.3	Suelo adecuado	19.243	377.62	142905.9
	Suelo Est 3	11.285	221.35	99082.6	TERRAPLEN	456.811	9854.28	1092186.6
	EXCAVA SANEO	56.460	167.29	93257.8	VEGETAL	5.669	111.48	61420.3
	PEDRAPLEN	112.135	332.26	155600.3				
19780.000	FIRME	13.884	275.06	123740.4	Suelo adecuado	20.130	393.21	143299.1
	Suelo Est 3	11.737	230.52	99313.1	TERRAPLEN	481.793	9373.56	1101560.2
	EXCAVA SANEO	57.677	1139.21	94397.0	VEGETAL	5.809	114.67	61534.9
	PEDRAPLEN	114.950	2268.76	157869.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 52
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19800.000	FIRME	13.890	277.71	124018.1	Suelo adecuado	20.316	405.35	143704.5
	Suelo Est 3	11.740	234.75	99547.8	TERRAPLEN	523.026	9835.89	1111396.0
	EXCAVA SANEO	60.182	1026.15	95423.1	VEGETAL	6.060	118.06	61653.0
	PEDRAPLEN	119.998	2046.46	159915.5				
19820.000	FIRME	13.910	277.99	124296.1	Suelo adecuado	20.329	406.43	144110.9
	Suelo Est 3	11.751	234.89	99782.7	TERRAPLEN	530.509	10548.78	1121944.8
	EXCAVA SANEO	63.110	1235.92	96659.1	VEGETAL	6.352	124.31	61777.3
	PEDRAPLEN	125.824	2461.94	162377.5				
19840.000	FIRME	13.990	278.81	124574.9	Suelo adecuado	20.416	407.20	144518.1
	Suelo Est 3	11.806	235.42	100018.2	TERRAPLEN	554.419	10830.08	1132774.9
	EXCAVA SANEO	72.060	1368.99	98028.1	VEGETAL	6.665	130.09	61907.4
	PEDRAPLEN	132.070	2577.42	164954.9				
19860.000	FIRME	14.278	282.03	124856.9	Suelo adecuado	20.773	411.06	144929.2
	Suelo Est 3	12.025	237.81	100256.0	TERRAPLEN	569.610	11361.17	1144136.1
	EXCAVA SANEO	75.258	1484.49	99512.6	VEGETAL	7.263	140.00	62047.4
	PEDRAPLEN	143.066	2773.54	167728.4				
19880.000	FIRME	11.344	237.47	125094.4	D TIERRA	0.617	5.92	3268028.8
	Suelo adecuado	16.549	346.75	145275.9	Suelo Est 3	9.685	202.24	100458.2
	TERRAPLEN	390.207	8600.17	1152736.2	EXCAVA SANEO	51.095	1141.65	100654.2
	VEGETAL	4.780	105.82	62153.2	PEDRAPLEN	90.967	2045.77	169774.2
19900.000	FIRME	12.027	233.77	125328.2	D TIERRA	0.650	12.64	3268041.4
	Suelo adecuado	17.381	339.45	145615.4	Suelo Est 3	10.189	198.84	100657.1
	TERRAPLEN	400.914	7892.45	1160628.7	EXCAVA SANEO	50.388	993.97	101648.2
	VEGETAL	5.025	97.69	62250.9	PEDRAPLEN	95.221	1862.29	171636.5
19920.000	FIRME	12.531	247.08	125575.2	D TIERRA	0.576	12.25	3268053.7
	Suelo adecuado	18.371	356.94	145972.3	Suelo Est 3	10.726	209.20	100866.3
	TERRAPLEN	422.597	8214.82	1168843.5	EXCAVA SANEO	49.795	994.13	102642.3
	VEGETAL	5.237	102.40	62353.3	PEDRAPLEN	99.474	1944.55	173581.0
19940.000	FIRME	12.531	250.62	125825.9	D TIERRA	0.546	11.22	3268064.9
	Suelo adecuado	18.590	370.71	146343.0	Suelo Est 3	10.735	214.65	101080.9
	TERRAPLEN	438.747	8602.58	1177446.1	EXCAVA SANEO	51.904	1015.62	103657.9
	VEGETAL	5.443	106.68	62460.0	PEDRAPLEN	103.653	2028.52	175609.6
19960.000	FIRME	12.529	250.60	126076.5	D TIERRA	0.606	11.52	3268076.4
	Suelo adecuado	18.590	371.80	146714.8	Suelo Est 3	10.735	214.71	101295.6
	TERRAPLEN	472.551	9127.62	1186573.7	EXCAVA SANEO	63.833	1167.09	104825.0
	VEGETAL	5.686	111.14	62571.1	PEDRAPLEN	108.401	2117.51	177727.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 53
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19980.000	FIRME	12.529	250.58	126327.0	D TIERRA	0.726	13.30	3268089.7
	Suelo adecuado	18.591	371.81	147086.6	Suelo Est 3	10.736	214.71	101510.3
	TERRAPLEN	473.336	9459.54	1196033.3	EXCAVA SANEO	64.495	1269.17	106094.2
	VEGETAL	6.025	116.91	62688.0	PEDRAPLEN	115.107	2233.55	179960.6
20000.000	FIRME	12.530	250.58	126577.6	D TIERRA	0.688	14.09	3268103.8
	Suelo adecuado	18.590	371.81	147458.4	Suelo Est 3	10.736	214.72	101725.0
	TERRAPLEN	473.186	9449.14	1205482.4	EXCAVA SANEO	71.503	1325.28	107419.5
	VEGETAL	6.436	124.59	62812.6	PEDRAPLEN	123.219	2381.93	182342.5
20020.000	FIRME	12.527	250.59	126828.2	D TIERRA	0.608	14.22	3268118.0
	Suelo adecuado	18.590	371.81	147830.3	Suelo Est 3	10.736	214.72	101939.8
	TERRAPLEN	454.788	9274.72	1214757.1	EXCAVA SANEO	68.233	1397.87	108817.3
	VEGETAL	6.635	131.51	62944.1	PEDRAPLEN	126.273	2500.92	184843.5
20040.000	FIRME	12.530	250.58	127078.8	D TIERRA	0.608	12.16	3268130.1
	Suelo adecuado	18.590	371.81	148202.1	Suelo Est 3	10.736	214.73	102154.5
	TERRAPLEN	444.990	8952.71	1223709.8	EXCAVA SANEO	68.861	1327.42	110144.7
	VEGETAL	6.586	132.10	63076.2	PEDRAPLEN	125.417	2516.51	187360.0
20060.000	FIRME	12.529	250.58	127329.4	D TIERRA	0.000	3.12	3268133.3
	Suelo adecuado	18.590	371.81	148573.9	Suelo Est 3	10.735	214.72	102369.2
	TERRAPLEN	439.377	8775.10	1232484.9	EXCAVA SANEO	69.369	1305.39	111450.1
	VEGETAL	5.962	126.53	63202.8	PEDRAPLEN	118.001	2476.03	189836.0
20080.000	FIRME	12.529	250.58	127580.0	Suelo adecuado	18.590	371.81	148945.7
	Suelo Est 3	10.735	214.71	102583.9	TERRAPLEN	386.923	8331.70	1240816.6
	EXCAVA SANEO	52.860	1262.84	112713.0	VEGETAL	5.262	111.73	63314.5
	PEDRAPLEN	104.016	2210.97	192047.0				
20100.000	FIRME	11.764	245.41	127825.4	Suelo adecuado	17.084	357.63	149303.3
	Suelo Est 3	10.022	209.19	102793.1	TERRAPLEN	352.386	7383.14	1248199.8
	EXCAVA SANEO	51.804	1048.94	113761.9	VEGETAL	4.797	98.50	63413.0
	PEDRAPLEN	94.688	1926.56	193973.5				
20120.000	FIRME	14.275	236.84	128062.2	D TIERRA	0.504	1.80	3268135.1
	Suelo adecuado	20.769	345.78	149649.1	Suelo Est 3	12.035	202.16	102995.3
	TERRAPLEN	444.989	7113.37	1255313.1	EXCAVA SANEO	67.416	977.80	114739.7
	VEGETAL	6.242	94.79	63507.8	PEDRAPLEN	119.683	1869.30	195842.8
20140.000	FIRME	13.938	280.91	128343.1	D TIERRA	0.480	9.73	3268144.8
	Suelo adecuado	19.849	408.26	150057.4	Suelo Est 3	11.670	237.06	103232.3
	TERRAPLEN	384.475	8206.63	1263519.8	EXCAVA SANEO	54.809	1165.05	115904.8
	VEGETAL	5.535	116.58	63624.4	PEDRAPLEN	105.514	2230.69	198073.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 54
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20160.000	FIRME	12.515	263.88	128607.0	D TIERRA	0.474	9.54	3268154.3
	Suelo adecuado	18.136	378.64	150436.0	Suelo Est 3	10.638	222.34	103454.7
	TERRAPLEN	338.086	7174.04	1270693.8	EXCAVA SANEO	51.547	1067.96	116972.7
	VEGETAL	5.181	106.88	63731.3	PEDRAPLEN	98.510	2034.71	200108.2
20180.000	FIRME	15.406	291.12	128898.1	D TIERRA	0.960	16.42	3268170.8
	Suelo adecuado	22.183	419.72	150855.7	Suelo Est 3	12.871	244.27	103698.9
	TERRAPLEN	426.536	8078.13	1278771.9	EXCAVA SANEO	72.235	1305.38	118278.1
	VEGETAL	7.322	134.50	63865.8	PEDRAPLEN	136.870	2518.87	202627.1
20200.000	FIRME	15.327	306.90	129205.0	D TIERRA	0.480	14.51	3268185.3
	Suelo adecuado	22.088	442.13	151297.8	Suelo Est 3	12.810	256.46	103955.4
	TERRAPLEN	381.417	8149.10	1286921.0	EXCAVA SANEO	69.875	1254.63	119532.7
	VEGETAL	7.103	143.91	64009.7	PEDRAPLEN	135.677	2416.94	205044.1
20220.000	FIRME	8.646	276.51	129481.5	D TIERRA	0.000	7.60	3268192.9
	Suelo adecuado	9.408	378.17	151676.0	Suelo Est 3	5.476	211.93	104167.3
	TERRAPLEN	177.831	6482.41	1293403.5	EXCAVA SANEO	31.625	1032.54	120565.3
	VEGETAL	3.188	110.81	64120.5	PEDRAPLEN	62.730	2129.11	207173.2
20240.000	FIRME	8.940	131.68	129613.2	Suelo adecuado	9.022	108.22	151784.2
	Suelo Est 3	5.416	64.96	104232.3	TERRAPLEN	128.113	1537.69	1294941.1
	EXCAVA SANEO	18.047	218.02	120783.3	VEGETAL	1.807	21.67	64142.1
	PEDRAPLEN	36.090	433.80	207607.0				
20260.000	FIRME	14.131	230.64	129843.8	Suelo adecuado	19.475	285.06	152069.3
	Suelo Est 3	10.675	160.92	104393.2	TERRAPLEN	341.512	4692.77	1299633.9
	EXCAVA SANEO	50.673	694.89	121478.2	VEGETAL	5.588	74.49	64216.6
	PEDRAPLEN	110.483	1476.50	209083.5				
20280.000	FIRME	15.285	301.55	130145.4	D TIERRA	0.734	10.37	3268203.2
	Suelo adecuado	22.063	431.94	152501.2	Suelo Est 3	12.787	248.15	104641.4
	TERRAPLEN	422.950	7974.08	1307608.0	EXCAVA SANEO	67.608	1289.19	122767.4
	VEGETAL	7.017	135.36	64352.0	PEDRAPLEN	133.775	2598.33	211681.8
20300.000	FIRME	15.285	305.70	130451.1	D TIERRA	0.484	12.18	3268215.4
	Suelo adecuado	22.063	441.25	152942.5	Suelo Est 3	12.787	255.75	104897.1
	TERRAPLEN	331.300	7542.49	1315150.5	EXCAVA SANEO	64.932	1325.39	124092.8
	VEGETAL	6.788	138.05	64490.0	PEDRAPLEN	129.368	2631.43	214313.2
20320.000	FIRME	15.286	305.71	130756.8	D TIERRA	0.343	10.39	3268225.8
	Suelo adecuado	22.063	441.26	153383.7	Suelo Est 3	12.787	255.75	105152.9
	TERRAPLEN	166.263	5638.11	1320788.6	EXCAVA SANEO	57.824	1164.84	125257.6
	VEGETAL	5.904	131.67	64621.7	PEDRAPLEN	88.892	2211.00	216524.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 55
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20340.000	FIRME	15.068	304.77	131061.6	REVES CUNETA	0.432	1.87	4306.5
	D TIERRA	22.227	101.70	3268327.5	Suelo adecuado	21.258	437.78	153821.5
	Suelo Est 3	12.467	254.37	105407.2	TERRAPLEN	35.275	1896.79	1322685.4
	EXCAVA SANEO	0.000	677.87	125935.5	VEGETAL	5.088	111.76	64733.5
	PEDRAPLEN	0.000	1093.34	217617.6				
20360.000	FIRME	14.695	297.63	131359.2	REVES CUNETA	0.788	12.20	4318.7
	D TIERRA	141.678	1639.04	3269966.5	Suelo adecuado	20.276	415.34	154236.9
	Suelo Est 3	12.039	245.06	105652.3	TERRAPLEN	0.000	352.75	1323038.1
	VEGETAL	5.156	102.44	64835.9				
20380.000	FIRME	14.486	291.81	131651.0	REVES CUNETA	0.863	16.51	4335.2
	D TIERRA	283.402	4250.80	3274217.3	Suelo adecuado	20.016	402.92	154639.8
	Suelo Est 3	11.884	239.23	105891.5	VEGETAL	5.505	106.61	64942.5
20400.000	FIRME	14.281	287.67	131938.7	REVES CUNETA	0.864	17.27	4352.4
	D TIERRA	352.168	6355.70	3280573.0	Suelo adecuado	19.757	397.73	155037.5
	Suelo Est 3	11.728	236.12	106127.7	VEGETAL	5.730	112.35	65054.9
20420.000	FIRME	14.032	283.45	132222.1	REVES CUNETA	0.864	17.27	4369.7
	D TIERRA	342.703	6900.37	3287473.4	Suelo adecuado	19.449	392.45	155430.0
	Suelo Est 3	11.543	232.95	106360.6	VEGETAL	5.804	114.92	65169.8
20440.000	FIRME	13.618	276.49	132498.6	REVES CUNETA	0.864	17.27	4387.0
	D TIERRA	253.557	5962.60	3293436.0	Suelo adecuado	18.930	383.79	155813.8
	Suelo Est 3	11.233	227.76	106588.4	VEGETAL	5.459	112.63	65282.4
20460.000	FIRME	13.203	268.20	132766.8	REVES CUNETA	0.862	17.26	4404.2
	D TIERRA	109.248	3628.05	3297064.1	Suelo adecuado	18.412	373.42	156187.2
	Suelo Est 3	10.921	221.53	106809.9	VEGETAL	4.769	102.28	65384.7
20480.000	FIRME	13.058	262.40	133029.2	REVES CUNETA	0.431	11.10	4415.3
	D TIERRA	39.450	1258.35	3298322.4	Suelo adecuado	18.763	372.45	156559.6
	Suelo Est 3	10.969	219.03	107028.9	EXCAVA SANEO	18.136	121.57	126057.0
	VEGETAL	4.712	93.83	65478.5	Cama apoyo	5.185	36.31	10754.4
	PEDRAPLEN	25.268	148.98	217766.6				
20500.000	FIRME	12.850	259.09	133288.3	REVES CUNETA	0.432	8.63	4424.0
	D TIERRA	41.710	811.61	3299134.0	Suelo adecuado	18.504	372.67	156932.3
	Suelo Est 3	10.814	217.84	107246.8	EXCAVA SANEO	28.895	470.30	126527.3
	TERRAP SANEO	0.005	0.06	14604.6	VEGETAL	4.766	94.78	65573.3
	Cama apoyo	6.811	119.97	10874.3	PEDRAPLEN	54.365	796.33	218562.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 56
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20520.000	FIRME	12.643	254.94	133543.2	REVES CUNETA	0.432	8.64	4432.6
	D TIERRA	5.337	470.47	3299604.5	Suelo adecuado	18.245	367.48	157299.8
	Suelo Est 3	10.658	214.72	107461.5	EXCAVA SANEO	42.770	716.64	127244.0
	TERRAP SANEO	0.005	0.10	14604.7	VEGETAL	4.553	93.19	65666.5
	Cama apoyo	10.729	175.40	11049.7	PEDRAPLEN	95.474	1498.38	220061.3
20540.000	FIRME	12.601	252.45	133795.7	REVES CUNETA	0.000	4.32	4436.9
	D TIERRA	0.658	59.95	3299664.4	Suelo adecuado	18.708	369.53	157669.3
	Suelo Est 3	10.774	214.32	107675.8	TERRAPLEN	3.576	35.76	1323073.9
	EXCAVA SANEO	50.695	934.65	128178.6	TERRAP SANEO	0.000	0.05	14604.7
	VEGETAL	4.669	92.22	65758.7	Cama apoyo	13.417	241.45	11291.2
	PEDRAPLEN	132.344	2278.18	222339.4				
20560.000	FIRME	12.484	250.34	134046.0	D TIERRA	0.592	12.45	3299676.9
	Suelo adecuado	18.563	372.08	158041.4	Suelo Est 3	10.687	214.24	107890.0
	TERRAPLEN	13.889	170.65	1323244.6	EXCAVA SANEO	54.164	1015.23	129193.9
	VEGETAL	4.840	95.00	65853.7	Cama apoyo	13.850	271.97	11563.1
	PEDRAPLEN	152.933	2811.20	225150.6				
20580.000	FIRME	12.486	249.69	134295.7	D TIERRA	0.587	11.79	3299688.7
	Suelo adecuado	18.563	371.26	158412.6	Suelo Est 3	10.688	213.75	108103.8
	TERRAPLEN	25.185	390.73	1323635.3	EXCAVA SANEO	47.672	1018.36	130212.2
	VEGETAL	5.049	98.89	65952.6	Cama apoyo	14.479	283.29	11846.4
	PEDRAPLEN	162.850	3157.83	228308.5				
20600.000	FIRME	12.570	250.56	134546.3	D TIERRA	0.561	11.48	3299700.2
	Suelo adecuado	18.669	372.32	158785.0	Suelo Est 3	10.751	214.39	108318.2
	TERRAPLEN	54.829	800.14	1324435.4	EXCAVA SANEO	49.907	975.79	131188.0
	VEGETAL	5.278	103.27	66055.9	Cama apoyo	15.176	296.55	12143.0
	PEDRAPLEN	173.703	3365.53	231674.0				
20600.000	FIRME	12.570	0.00	134546.3	D TIERRA	0.420	0.00	3299700.2
	Suelo adecuado	18.669	0.00	158785.0	Suelo Est 3	10.751	0.00	108318.2
	TERRAPLEN	59.036	0.00	1324435.4	EXCAVA SANEO	50.201	0.00	131188.0
	VEGETAL	10.606	0.00	66055.9	Cama apoyo	15.264	0.00	12143.0
	PEDRAPLEN	174.795	0.00	231674.0				
20620.000	FIRME	12.810	253.26	134799.5	D TIERRA	0.391	8.04	3299708.2
	Suelo adecuado	18.669	373.39	159158.3	Suelo Est 3	10.788	215.32	108533.5
	TERRAPLEN	92.602	1510.52	1325945.9	EXCAVA SANEO	52.273	1025.61	132213.6
	VEGETAL	11.028	216.49	66272.4	Cama apoyo	15.905	311.95	12454.9
	PEDRAPLEN	182.521	3575.92	235249.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 57
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20640.000	FIRME	13.499	261.97	135061.5	D TIERRA	0.426	8.31	3299716.5
	Suelo adecuado	18.668	373.37	159531.7	Suelo Est 3	10.820	216.16	108749.7
	TERRAPLEN	123.076	2198.19	1328144.1	EXCAVA SANEO	53.876	1066.23	133279.9
	VEGETAL	11.364	224.85	66497.2	Cama apoyo	16.398	324.41	12779.4
	PEDRAPLEN	188.938	3733.14	238983.1				
20660.000	FIRME	14.637	280.57	135342.1	D TIERRA	0.399	8.16	3299724.7
	Suelo adecuado	18.689	373.67	159905.4	Suelo Est 3	10.833	216.60	108966.3
	TERRAPLEN	140.302	2539.53	1330683.7	EXCAVA SANEO	58.168	1126.24	134406.1
	VEGETAL	11.830	232.20	66729.4	Cama apoyo	17.105	335.46	13114.8
	PEDRAPLEN	197.060	3857.26	242840.3				
20680.000	FIRME	15.412	301.30	135643.4	D TIERRA	0.403	8.14	3299732.8
	Suelo adecuado	18.688	373.77	160279.2	Suelo Est 3	10.832	216.66	109182.9
	TERRAPLEN	182.395	3244.25	1333927.9	EXCAVA SANEO	59.427	1186.79	135592.9
	VEGETAL	12.230	241.64	66971.1	Cama apoyo	17.708	349.70	13464.5
	PEDRAPLEN	204.871	4039.51	246879.8				
20700.000	FIRME	15.555	310.00	135953.4	D TIERRA	0.345	7.62	3299740.4
	Suelo adecuado	18.698	373.85	160653.0	Suelo Est 3	10.839	216.71	109399.6
	TERRAPLEN	213.843	3969.39	1337897.3	EXCAVA SANEO	62.386	1215.45	136808.4
	VEGETAL	12.201	244.73	67215.8	Cama apoyo	17.677	354.40	13818.9
	PEDRAPLEN	206.356	4116.55	250996.4				
20720.000	FIRME	15.557	311.11	136264.5	D TIERRA	0.383	7.28	3299747.7
	Suelo adecuado	18.698	373.97	161027.0	Suelo Est 3	10.838	216.78	109616.4
	TERRAPLEN	244.511	4583.42	1342480.7	EXCAVA SANEO	64.021	1264.11	138072.5
	VEGETAL	12.774	249.76	67465.6	Cama apoyo	18.528	362.07	14181.0
	PEDRAPLEN	215.013	4213.76	255210.1				
20740.000	FIRME	15.555	311.12	136575.6	D TIERRA	0.528	9.11	3299756.8
	Suelo adecuado	18.698	373.97	161400.9	Suelo Est 3	10.839	216.77	109833.2
	TERRAPLEN	263.542	5080.53	1347561.3	EXCAVA SANEO	66.910	1309.31	139381.8
	VEGETAL	12.965	257.39	67723.0	Cama apoyo	18.851	373.79	14554.8
	PEDRAPLEN	218.255	4332.69	259542.8				
20760.000	FIRME	15.554	311.09	136886.7	D TIERRA	0.475	10.04	3299766.9
	Suelo adecuado	18.699	373.97	161774.9	Suelo Est 3	10.839	216.78	110049.9
	TERRAPLEN	276.337	5398.79	1352960.0	EXCAVA SANEO	63.339	1302.49	140684.3
	VEGETAL	13.199	261.64	67984.6	Cama apoyo	19.244	380.95	14935.7
	PEDRAPLEN	223.813	4420.69	263963.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 58
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20780.000	FIRME	15.557	311.11	137197.8	D TIERRA	0.367	8.42	3299775.3
	Suelo adecuado	18.698	373.97	162148.9	Suelo Est 3	10.838	216.78	110266.7
	TERRAPLEN	292.068	5684.06	1358644.1	EXCAVA SANEO	64.233	1275.71	141960.0
	VEGETAL	13.415	266.19	68250.8	Cama apoyo	19.496	387.41	15323.1
	PEDRAPLEN	226.798	4506.10	268469.6				
20800.000	FIRME	15.411	310.00	137507.8	D TIERRA	0.371	7.39	3299782.7
	Suelo adecuado	18.688	373.85	162522.7	Suelo Est 3	10.833	216.70	110483.4
	TERRAPLEN	308.764	6022.92	1364667.0	EXCAVA SANEO	64.889	1291.57	143251.6
	VEGETAL	13.565	269.91	68520.7	Cama apoyo	19.718	392.25	15715.4
	PEDRAPLEN	229.587	4565.24	273034.8				
20820.000	FIRME	14.639	301.29	137809.1	D TIERRA	0.378	7.42	3299790.1
	Suelo adecuado	18.688	373.77	162896.5	Suelo Est 3	10.833	216.65	110700.1
	TERRAPLEN	312.085	6230.09	1370897.1	EXCAVA SANEO	65.106	1297.15	144548.7
	VEGETAL	13.608	271.13	68791.8	Cama apoyo	19.781	394.08	16109.5
	PEDRAPLEN	230.348	4588.61	277623.5				
20840.000	FIRME	13.515	280.66	138089.8	D TIERRA	0.371	7.57	3299797.7
	Suelo adecuado	18.688	373.76	163270.2	Suelo Est 3	10.833	216.66	110916.7
	TERRAPLEN	307.666	6225.89	1377123.0	EXCAVA SANEO	64.514	1297.20	145845.9
	VEGETAL	13.489	271.17	69063.0	Cama apoyo	19.604	394.12	16503.6
	PEDRAPLEN	228.251	4590.12	282213.6				
20860.000	FIRME	12.824	262.28	138352.0	D TIERRA	0.378	7.48	3299805.1
	Suelo adecuado	18.689	373.77	163644.0	Suelo Est 3	10.801	216.40	111133.1
	TERRAPLEN	313.756	6238.85	1383361.9	EXCAVA SANEO	64.976	1296.39	147142.3
	VEGETAL	13.579	271.00	69334.0	Cama apoyo	19.737	393.87	16897.4
	PEDRAPLEN	229.876	4587.28	286800.9				
20880.000	FIRME	12.587	253.57	138605.6	D TIERRA	0.388	7.66	3299812.8
	Suelo adecuado	18.688	373.77	164017.8	Suelo Est 3	10.763	215.55	111348.7
	TERRAPLEN	311.646	6254.54	1389616.4	EXCAVA SANEO	64.751	1296.83	148439.1
	VEGETAL	13.540	271.12	69605.1	Cama apoyo	19.674	393.98	17291.4
	PEDRAPLEN	229.231	4589.68	291390.5				
20900.000	FIRME	12.586	251.73	138857.3	D TIERRA	0.394	7.82	3299820.6
	Suelo adecuado	18.688	373.76	164391.5	Suelo Est 3	10.763	215.25	111563.9
	TERRAPLEN	305.329	6169.75	1395786.1	EXCAVA SANEO	64.463	1292.14	149731.3
	VEGETAL	13.484	270.23	69875.3	Cama apoyo	19.590	392.64	17684.1
	PEDRAPLEN	228.198	4574.29	295964.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 59
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20920.000	FIRME	12.587	251.73	139109.1	D TIERRA	0.381	7.75	3299828.4
	Suelo adecuado	18.688	373.77	164765.3	Suelo Est 3	10.762	215.25	111779.2
	TERRAPLEN	306.740	6120.69	1401906.8	EXCAVA SANEO	64.465	1289.29	151020.6
	VEGETAL	13.483	269.67	70145.0	Cama apoyo	19.590	391.79	18075.9
	PEDRAPLEN	228.156	4563.54	300528.4				
20940.000	FIRME	12.586	251.73	139360.8	D TIERRA	0.384	4.96	3299833.3
	Suelo adecuado	18.688	373.76	165139.1	Suelo Est 3	10.762	215.25	111994.4
	TERRAPLEN	293.626	6114.32	1408021.2	EXCAVA SANEO	63.823	1114.99	152135.5
	VEGETAL	13.350	259.96	70405.0	Cama apoyo	19.392	338.28	18414.1
	PEDRAPLEN	225.677	3962.91	304491.3				
20960.000	FIRME	12.585	251.72	139612.5	D TIERRA	0.391	7.75	3299841.1
	Suelo adecuado	18.250	373.05	165512.1	Suelo Est 3	10.693	215.13	112209.6
	TERRAPLEN	249.610	5687.72	1413708.9	EXCAVA SANEO	49.036	1242.88	153378.4
	VEGETAL	10.302	260.22	70665.2	Cama apoyo	14.841	377.66	18791.8
	PEDRAPLEN	176.576	4400.43	308891.7				
20980.000	FIRME	12.587	251.71	139864.2	D TIERRA	0.000	6.30	3299847.4
	Suelo adecuado	17.816	363.85	165876.0	Suelo Est 3	10.622	213.66	112423.2
	TERRAPLEN	213.577	4898.38	1418607.3	EXCAVA SANEO	35.633	951.82	154330.2
	VEGETAL	7.131	198.65	70863.8	Cama apoyo	10.689	287.77	19079.6
	PEDRAPLEN	131.842	3434.86	312326.6				
21000.000	FIRME	2.736	186.42	140050.7	Suelo adecuado	0.000	238.20	166114.2
	Suelo Est 3	0.000	142.02	112565.2	TERRAPLEN	0.000	2856.21	1421463.5
	EXCAVA SANEO	0.000	476.42	154806.7	VEGETAL	0.000	95.35	70959.2
	Cama apoyo	0.000	142.93	19222.5	PEDRAPLEN	0.000	1762.71	314089.3
21020.000	FIRME	2.736	54.72	140105.4				
21040.000	FIRME	12.586	182.18	140287.6	Suelo adecuado	17.816	230.54	166344.7
	Suelo Est 3	10.622	137.45	112702.7	TERRAPLEN	211.880	2740.38	1424203.8
	EXCAVA SANEO	71.265	922.17	155728.8	VEGETAL	7.131	92.28	71051.5
	Cama apoyo	10.690	138.33	19360.8	PEDRAPLEN	167.474	2167.12	316256.4
21060.000	FIRME	12.585	251.71	140539.3	Suelo adecuado	18.689	367.16	166711.9
	Suelo Est 3	10.763	214.20	112916.9	TERRAPLEN	267.315	4948.02	1429151.9
	EXCAVA SANEO	132.349	2133.84	157862.7	VEGETAL	13.159	215.63	71267.1
	Cama apoyo	19.684	322.72	19683.5	PEDRAPLEN	291.612	4849.26	321105.7
21080.000	FIRME	12.587	251.72	140791.0	Suelo adecuado	18.688	373.77	167085.7
	Suelo Est 3	10.763	215.26	113132.1	TERRAPLEN	277.003	5443.18	1434595.1
	EXCAVA SANEO	133.403	2657.52	160520.2	VEGETAL	13.165	263.25	71530.3
	Cama apoyo	19.693	393.77	20077.3	PEDRAPLEN	291.809	5834.21	326939.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 60
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21100.000	FIRME	12.586	251.73	141042.7	Suelo adecuado	18.688	373.76	167459.4
	Suelo Est 3	10.763	215.25	113347.4	TERRAPLEN	296.889	5738.92	1440334.0
	EXCAVA SANEO	132.608	2660.10	163180.3	VEGETAL	13.161	263.26	71793.6
	Cama apoyo	19.687	393.79	20471.1	PEDRAPLEN	291.796	5836.06	332775.9
21120.000	FIRME	12.587	251.73	141294.4	Suelo adecuado	18.688	373.77	167833.2
	Suelo Est 3	10.762	215.25	113562.7	TERRAPLEN	305.168	6020.57	1446354.5
	EXCAVA SANEO	129.757	2623.65	165803.9	VEGETAL	13.164	263.25	72056.8
	Cama apoyo	19.691	393.77	20864.9	PEDRAPLEN	291.797	5835.94	338611.9
21140.000	FIRME	12.586	251.73	141546.2	Suelo adecuado	18.688	373.77	168206.9
	Suelo Est 3	10.762	215.25	113777.9	TERRAPLEN	332.947	6381.15	1452735.7
	EXCAVA SANEO	129.313	2590.71	168394.6	VEGETAL	13.028	261.92	72318.8
	Cama apoyo	19.118	388.09	21253.0	PEDRAPLEN	288.828	5806.26	344418.1
21160.000	FIRME	12.585	251.71	141797.9	Suelo adecuado	18.689	373.77	168580.7
	Suelo Est 3	10.763	215.26	113993.2	TERRAPLEN	348.160	6808.63	1459544.3
	EXCAVA SANEO	125.471	2518.48	170913.1	VEGETAL	13.552	258.84	72577.6
	Cama apoyo	19.388	379.64	21632.6	PEDRAPLEN	287.407	5712.51	350130.6
21180.000	FIRME	12.587	251.72	142049.6	D TIERRA	0.381	3.81	3299851.2
	Suelo adecuado	18.688	373.77	168954.5	Suelo Est 3	10.763	215.26	114208.4
	TERRAPLEN	342.037	6901.97	1466446.3	EXCAVA SANEO	126.250	2517.21	173430.3
	VEGETAL	13.988	275.41	72853.0	Cama apoyo	19.457	388.45	22021.0
	PEDRAPLEN	287.956	5753.63	355884.3				
21200.000	FIRME	12.586	251.72	142301.3	D TIERRA	0.338	7.19	3299858.4
	Suelo adecuado	18.688	373.76	169328.2	Suelo Est 3	10.763	215.26	114423.7
	TERRAPLEN	349.710	6917.93	1473364.2	EXCAVA SANEO	124.669	2509.33	175939.7
	VEGETAL	13.847	278.33	73131.3	Cama apoyo	19.249	387.07	22408.1
	PEDRAPLEN	285.104	5730.99	361615.3				
21220.000	FIRME	12.587	251.73	142553.1	D TIERRA	0.339	6.77	3299865.1
	Suelo adecuado	18.688	373.77	169702.0	Suelo Est 3	10.762	215.25	114638.9
	TERRAPLEN	338.859	6885.70	1480249.9	EXCAVA SANEO	124.719	2493.88	178433.5
	VEGETAL	13.853	276.99	73408.3	Cama apoyo	19.254	385.03	22793.1
	PEDRAPLEN	285.066	5701.70	367317.0				
21240.000	FIRME	12.586	251.72	142804.8	D TIERRA	0.345	6.86	3299872.0
	Suelo adecuado	18.688	373.77	170075.8	Suelo Est 3	10.762	215.26	114854.2
	TERRAPLEN	332.371	6713.72	1486963.6	EXCAVA SANEO	130.564	2492.49	180926.0
	VEGETAL	13.839	272.68	73681.0	Cama apoyo	20.131	383.06	23176.2
	PEDRAPLEN	298.870	5733.60	373050.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 61
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21260.000	FIRME	12.585	251.71	143056.5	D TIERRA	0.345	6.90	3299878.9
	Suelo adecuado	18.689	373.77	170449.5	Suelo Est 3	10.763	215.25	115069.4
	TERRAPLEN	307.172	6395.43	1493359.1	EXCAVA SANEO	129.455	2600.18	183526.2
	VEGETAL	13.727	275.66	73956.7	Cama apoyo	19.966	400.97	23577.2
	PEDRAPLEN	296.251	5951.21	379001.8				
21280.000	FIRME	12.587	251.72	143308.2	D TIERRA	0.348	6.93	3299885.8
	Suelo adecuado	18.688	373.77	170823.3	Suelo Est 3	10.763	215.26	115284.7
	TERRAPLEN	285.611	5927.83	1499286.9	EXCAVA SANEO	127.408	2568.63	186094.8
	VEGETAL	13.496	272.23	74228.9	Cama apoyo	19.620	395.86	23973.0
	PEDRAPLEN	290.130	5863.81	384865.6				
21300.000	FIRME	12.586	251.73	143559.9	D TIERRA	0.348	6.96	3299892.8
	Suelo adecuado	18.688	373.76	171197.1	Suelo Est 3	10.763	215.25	115500.0
	TERRAPLEN	281.872	5674.83	1504961.7	EXCAVA SANEO	125.759	2531.68	188626.5
	VEGETAL	13.354	268.50	74497.4	Cama apoyo	19.411	390.30	24363.3
	PEDRAPLEN	287.486	5776.16	390641.8				
21320.000	FIRME	12.587	251.73	143811.7	D TIERRA	0.348	6.96	3299899.7
	Suelo adecuado	18.688	373.76	171570.8	Suelo Est 3	10.762	215.25	115715.2
	TERRAPLEN	280.886	5627.58	1510589.3	EXCAVA SANEO	126.262	2520.21	191146.7
	VEGETAL	13.400	267.55	74765.0	Cama apoyo	19.475	388.86	24752.2
	PEDRAPLEN	288.246	5757.32	396399.1				
21340.000	FIRME	12.586	251.73	144063.4	D TIERRA	0.348	6.96	3299906.7
	Suelo adecuado	18.688	373.77	171944.6	Suelo Est 3	10.762	215.25	115930.5
	TERRAPLEN	283.889	5647.75	1516237.0	EXCAVA SANEO	125.975	2522.38	193669.1
	VEGETAL	13.379	267.79	75032.8	Cama apoyo	19.442	389.17	25141.4
	PEDRAPLEN	287.997	5762.43	402161.5				
21360.000	FIRME	12.585	251.71	144315.1	D TIERRA	0.347	6.95	3299913.7
	Suelo adecuado	18.689	373.77	172318.4	Suelo Est 3	10.763	215.25	116145.7
	TERRAPLEN	273.319	5572.09	1521809.1	EXCAVA SANEO	124.838	2508.14	196177.3
	VEGETAL	13.265	266.44	75299.2	Cama apoyo	19.273	387.14	25528.5
	PEDRAPLEN	285.317	5733.15	407894.6				
21380.000	FIRME	12.587	251.72	144566.8	D TIERRA	0.346	6.93	3299920.6
	Suelo adecuado	18.688	373.77	172692.1	Suelo Est 3	10.763	215.26	116361.0
	TERRAPLEN	256.168	5294.87	1527104.0	EXCAVA SANEO	123.086	2479.24	198656.5
	VEGETAL	13.088	263.53	75562.7	Cama apoyo	19.007	382.80	25911.3
	PEDRAPLEN	281.097	5664.14	413558.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 62
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21400.000	FIRME	12.586	251.73	144818.5	D TIERRA	0.347	6.93	3299927.5
	Suelo adecuado	18.688	373.76	173065.9	Suelo Est 3	10.763	215.25	116576.2
	TERRAPLEN	242.362	4985.30	1532089.3	EXCAVA SANEO	121.804	2448.90	201105.4
	VEGETAL	12.956	260.44	75823.2	Cama apoyo	18.812	378.19	26289.5
	PEDRAPLEN	278.149	5592.46	419151.3				
21420.000	FIRME	12.587	251.73	145070.3	D TIERRA	0.323	6.70	3299934.2
	Suelo adecuado	18.688	373.76	173439.7	Suelo Est 3	10.762	215.25	116791.5
	TERRAPLEN	240.249	4826.11	1536915.4	EXCAVA SANEO	120.673	2424.77	203530.2
	VEGETAL	12.825	257.82	76081.0	Cama apoyo	18.620	374.32	26663.8
	PEDRAPLEN	274.938	5530.87	424682.1				
21440.000	FIRME	11.432	244.46	145314.7	D TIERRA	0.000	4.46	3299938.7
	Suelo adecuado	16.095	357.43	173797.1	Suelo Est 3	8.782	202.77	116994.2
	TERRAPLEN	199.200	4285.00	1541200.4	EXCAVA SANEO	97.360	2269.86	205800.0
	TERRAP SANEO	11.969	37.70	14642.4	VEGETAL	9.929	238.67	76319.6
	Cama apoyo	14.943	349.69	27013.5	PEDRAPLEN	224.539	5467.16	430149.3
21460.000	FIRME	6.899	181.98	145496.7	Suelo adecuado	7.647	231.33	174028.4
	Suelo Est 3	4.420	130.14	117124.4	TERRAPLEN	102.769	2895.37	1544095.8
	EXCAVA SANEO	54.111	1287.26	207087.3	TERRAP SANEO	0.000	114.84	14757.3
	VEGETAL	5.610	131.14	76450.8	Cama apoyo	5.322	164.69	27178.2
	PEDRAPLEN	126.000	2864.18	433013.5				
21480.000	FIRME	2.730	51.21	145547.9	Suelo adecuado	0.000	1.38	174029.8
	Suelo Est 3	0.000	0.80	117125.2	TERRAPLEN	0.000	18.50	1544114.3
	EXCAVA SANEO	0.000	9.74	207097.0	VEGETAL	0.000	1.01	76451.8
	Cama apoyo	0.000	0.96	27179.2	PEDRAPLEN	0.000	22.68	433036.2
21500.000	FIRME	2.727	54.57	145602.5				
21520.000	FIRME	2.726	54.53	145657.0				
21540.000	FIRME	2.719	54.47	145711.5				
21560.000	FIRME	2.711	54.30	145765.8				
21580.000	FIRME	2.712	54.22	145820.0				
21600.000	FIRME	2.712	54.23	145874.2				
21620.000	FIRME	2.712	54.24	145928.5				
21640.000	FIRME	2.710	54.22	145982.7				
21660.000	FIRME	2.710	54.20	146036.9				
21680.000	FIRME	2.709	54.19	146091.1				
21700.000	FIRME	7.298	65.20	146156.3	Suelo adecuado	7.274	17.46	174047.3
	Suelo Est 3	4.366	10.48	117135.7	TERRAPLEN	48.112	115.71	1544230.0
	EXCAVA SANEO	21.835	52.40	207149.4	VEGETAL	2.914	6.99	76458.8
	Cama apoyo	4.378	10.51	27189.7	PEDRAPLEN	61.098	146.63	433182.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 63
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21720.000	FIRME	12.681	210.07	146366.4	Suelo adecuado	16.163	251.42	174298.7
	Suelo Est 3	9.485	148.27	117283.9	TERRAPLEN	127.161	1872.33	1546102.3
	EXCAVA SANEO	45.513	738.51	207887.9	TERRAP SANEO	5.256	63.00	14820.3
	VEGETAL	6.474	100.71	76559.5	Cama apoyo	9.103	147.79	27337.4
	PEDRAPLEN	111.598	1877.76	435060.5				
21740.000	FIRME	11.379	231.58	146597.9	D TIERRA	0.352	0.34	3299939.0
	Suelo adecuado	15.998	313.98	174612.7	Suelo Est 3	8.845	177.71	117461.6
	TERRAPLEN	149.840	2666.95	1548769.3	EXCAVA SANEO	59.978	987.60	208875.5
	TERRAP SANEO	5.010	93.00	14913.3	VEGETAL	9.437	142.63	76702.1
	Cama apoyo	12.195	197.73	27535.2	PEDRAPLEN	148.210	2508.48	437569.0
21760.000	FIRME	12.531	240.53	146838.5	D TIERRA	0.692	10.88	3299949.9
	Suelo adecuado	18.590	349.10	174961.8	Suelo Est 3	10.722	198.02	117659.7
	TERRAPLEN	134.547	2798.85	1551568.1	EXCAVA SANEO	81.002	1457.51	210333.0
	TERRAP SANEO	0.000	43.28	14956.5	VEGETAL	11.861	216.49	76918.6
	Cama apoyo	16.597	297.71	27832.9	PEDRAPLEN	217.429	3804.88	441373.9
21780.000	FIRME	12.531	250.62	147089.1	D TIERRA	0.698	13.90	3299963.8
	Suelo adecuado	18.590	371.80	175333.6	Suelo Est 3	10.724	214.45	117874.1
	TERRAPLEN	129.856	2644.03	1554212.1	EXCAVA SANEO	81.344	1623.45	211956.5
	VEGETAL	11.910	237.70	77156.3	Cama apoyo	16.666	332.63	28165.5
	PEDRAPLEN	218.466	4358.95	445732.9				
21800.000	FIRME	12.529	250.61	147339.7	D TIERRA	0.700	13.98	3299977.8
	Suelo adecuado	18.590	371.81	175705.4	Suelo Est 3	10.735	214.56	118088.7
	TERRAPLEN	131.549	2613.68	1556825.8	EXCAVA SANEO	81.432	1627.73	213584.2
	VEGETAL	11.920	238.33	77394.6	Cama apoyo	16.684	333.51	28499.0
	PEDRAPLEN	218.743	4371.98	450104.8				
21820.000	FIRME	12.531	250.59	147590.3	D TIERRA	0.693	13.95	3299991.7
	Suelo adecuado	18.590	371.81	176077.2	Suelo Est 3	10.734	214.70	118303.4
	TERRAPLEN	125.997	2584.25	1559410.1	EXCAVA SANEO	81.035	1625.08	215209.3
	VEGETAL	11.866	237.92	77632.6	Cama apoyo	16.604	332.98	28832.0
	PEDRAPLEN	217.545	4364.25	454469.1				
21840.000	FIRME	12.532	250.63	147840.9	D TIERRA	0.696	13.90	3300005.6
	Suelo adecuado	18.590	371.80	176449.0	Suelo Est 3	10.721	214.47	118517.8
	TERRAPLEN	128.141	2541.03	1561951.1	EXCAVA SANEO	81.110	1621.41	216830.7
	VEGETAL	11.876	237.42	77870.0	Cama apoyo	16.619	332.22	29164.2
	PEDRAPLEN	217.795	4353.24	458822.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:18 200009 pagina 64
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21860.000	FIRME	12.532	250.63	148091.6	D TIERRA	0.695	13.92	3300019.5
	Suelo adecuado	18.590	371.81	176820.8	Suelo Est 3	10.718	214.39	118732.2
	TERRAPLEN	127.403	2555.44	1564506.6	EXCAVA SANEO	81.061	1621.71	218452.4
	VEGETAL	11.868	237.44	78107.4	Cama apoyo	16.608	332.26	29496.5
	PEDRAPLEN	217.645	4354.40	463176.7				
21880.000	FIRME	12.533	250.64	148342.2	D TIERRA	0.692	13.87	3300033.4
	Suelo adecuado	18.590	371.81	177192.6	Suelo Est 3	10.715	214.34	118946.6
	TERRAPLEN	122.087	2494.91	1567001.5	EXCAVA SANEO	80.672	1617.33	220069.8
	VEGETAL	11.819	236.86	78344.3	Cama apoyo	16.531	331.38	29827.9
	PEDRAPLEN	216.513	4341.58	467518.3				
21900.000	FIRME	12.530	250.63	148592.8	D TIERRA	0.684	13.75	3300047.2
	Suelo adecuado	18.590	371.80	177564.4	Suelo Est 3	10.712	214.28	119160.8
	TERRAPLEN	105.213	2273.00	1569274.5	EXCAVA SANEO	79.683	1603.55	221673.3
	VEGETAL	11.684	235.02	78579.3	Cama apoyo	16.330	328.61	30156.5
	PEDRAPLEN	213.630	4301.43	471819.7				
21920.000	FIRME	12.519	250.49	148843.3	D TIERRA	0.679	13.62	3300060.8
	Suelo adecuado	18.583	371.73	177936.1	Suelo Est 3	10.705	214.18	119375.0
	TERRAPLEN	122.067	2272.79	1571547.3	EXCAVA SANEO	81.055	1607.38	223280.7
	VEGETAL	11.864	235.48	78814.8	Cama apoyo	16.606	329.36	30485.8
	PEDRAPLEN	217.432	4310.62	476130.4				
21940.000	FIRME	12.505	250.23	149093.5	D TIERRA	0.699	13.78	3300074.6
	Suelo adecuado	18.574	371.57	178307.7	Suelo Est 3	10.697	214.03	119589.1
	TERRAPLEN	118.411	2404.78	1573952.0	EXCAVA SANEO	80.004	1610.60	224891.3
	VEGETAL	11.731	235.95	79050.7	Cama apoyo	16.398	330.04	30815.9
	PEDRAPLEN	214.727	4321.59	480451.9				
21960.000	FIRME	12.490	249.95	149343.5	D TIERRA	0.703	14.02	3300088.6
	Suelo adecuado	18.566	371.41	178679.1	Suelo Est 3	10.690	213.88	119802.9
	TERRAPLEN	119.449	2378.60	1576330.6	EXCAVA SANEO	79.953	1599.58	226490.9
	VEGETAL	11.725	234.56	79285.3	Cama apoyo	16.391	327.89	31143.8
	PEDRAPLEN	214.633	4293.60	484745.5				
21980.000	FIRME	12.536	250.26	149593.8	D TIERRA	0.642	13.45	3300102.0
	Suelo adecuado	18.633	371.99	179051.1	Suelo Est 3	10.730	214.20	120017.1
	TERRAPLEN	120.933	2403.81	1578734.4	EXCAVA SANEO	80.923	1608.76	228099.6
	VEGETAL	11.833	235.58	79520.9	Cama apoyo	16.568	329.59	31473.4
	PEDRAPLEN	216.511	4311.44	489057.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 65
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22000.000	FIRME	12.586	251.34	149845.1	D TIERRA	0.000	10.99	3300113.0
	Suelo adecuado	17.848	372.37	179423.5	Suelo Est 3	10.633	214.89	120232.0
	TERRAPLEN	102.204	2403.97	1581138.4	EXCAVA SANEO	53.831	1591.09	229690.7
	VEGETAL	7.143	229.50	79750.4	Cama apoyo	10.708	324.62	31798.0
	PEDRAPLEN	149.925	4262.28	493319.3				
22020.000	FIRME	2.813	143.71	149988.8	Suelo adecuado	0.000	159.57	179583.0
	Suelo Est 3	0.000	95.07	120327.1	TERRAPLEN	0.000	947.11	1582085.5
	EXCAVA SANEO	0.000	481.09	230171.8	VEGETAL	0.000	63.87	79814.2
	Cama apoyo	0.000	95.75	31893.7	PEDRAPLEN	0.000	1340.38	494659.6
22040.000	FIRME	12.731	166.13	150154.9	Suelo adecuado	18.469	200.14	179783.2
	Suelo Est 3	10.811	119.03	120446.1	TERRAPLEN	145.757	1459.28	1583544.8
	EXCAVA SANEO	68.162	614.18	230786.0	VEGETAL	9.242	82.11	79896.3
	Cama apoyo	13.835	123.05	32016.8	PEDRAPLEN	186.318	1714.80	496374.4
22060.000	FIRME	12.975	256.66	150411.6	D TIERRA	0.351	6.66	3300119.7
	Suelo adecuado	18.952	378.08	180161.3	Suelo Est 3	10.946	218.15	120664.3
	TERRAPLEN	162.929	3247.78	1586792.6	EXCAVA SANEO	85.014	1677.49	232463.5
	VEGETAL	12.020	236.72	80133.1	Cama apoyo	17.400	343.25	32360.0
	PEDRAPLEN	228.791	4518.37	500892.8				
22080.000	FIRME	13.553	264.41	150676.0	D TIERRA	0.349	6.99	3300126.7
	Suelo adecuado	18.965	379.20	180540.5	Suelo Est 3	10.999	219.51	120883.8
	TERRAPLEN	166.268	3285.40	1590078.0	EXCAVA SANEO	85.614	1706.08	234169.5
	VEGETAL	12.097	241.15	80374.2	Cama apoyo	17.519	349.15	32709.2
	PEDRAPLEN	230.382	4591.06	505483.9				
22100.000	FIRME	14.553	280.16	150956.2	D TIERRA	0.346	6.95	3300133.6
	Suelo adecuado	18.973	379.37	180919.8	Suelo Est 3	11.003	220.01	121103.8
	TERRAPLEN	171.812	3379.22	1593457.2	EXCAVA SANEO	86.268	1718.61	235888.2
	VEGETAL	12.184	242.77	80617.0	Cama apoyo	17.649	351.64	33060.8
	PEDRAPLEN	232.176	4625.03	510108.9				
22140.000	FIRME	15.625	610.61	151566.8	D TIERRA	0.348	13.88	3300147.5
	Suelo adecuado	18.968	758.81	181678.6	Suelo Est 3	11.000	440.10	121543.9
	TERRAPLEN	183.461	7108.63	1600565.8	EXCAVA SANEO	87.269	3471.56	239359.7
	VEGETAL	12.321	490.18	81107.2	Cama apoyo	17.850	710.15	33771.0
	PEDRAPLEN	234.996	9345.59	519454.5				
22220.000	FIRME	15.407	1259.11	152825.9	D TIERRA	0.353	25.22	3300172.7
	Suelo adecuado	18.695	1511.22	183189.9	Suelo Est 3	10.837	876.35	122420.2
	TERRAPLEN	211.756	15745.43	1616311.3	EXCAVA SANEO	83.004	6861.07	246220.8
	VEGETAL	12.526	989.64	82096.8	Cama apoyo	16.998	1396.01	35167.0
	PEDRAPLEN	223.119	18601.40	538055.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 66
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22240.000	FIRME	15.066	305.03	153130.9	D TIERRA	0.345	6.93	3300179.7
	Suelo adecuado	18.554	372.00	183561.9	Suelo Est 3	10.753	215.59	122635.8
	TERRAPLEN	218.895	4296.16	1620607.4	EXCAVA SANEO	83.830	1666.20	247887.0
	VEGETAL	12.623	250.76	82347.6	Cama apoyo	17.159	341.15	35508.1
	PEDRAPLEN	225.307	4477.67	542533.6				
22260.000	FIRME	14.218	293.51	153424.4	D TIERRA	0.345	6.90	3300186.6
	Suelo adecuado	18.555	371.09	183933.0	Suelo Est 3	10.753	215.05	122850.9
	TERRAPLEN	224.666	4448.32	1625055.8	EXCAVA SANEO	90.064	1730.19	249617.2
	VEGETAL	12.689	249.27	82596.8	Cama apoyo	18.408	352.28	35860.4
	PEDRAPLEN	242.771	4689.80	547223.4				
22280.000	FIRME	13.224	273.54	153698.0	D TIERRA	0.345	6.90	3300193.5
	Suelo adecuado	18.555	371.09	184304.0	Suelo Est 3	10.753	215.06	123065.9
	TERRAPLEN	235.548	4610.99	1629666.7	EXCAVA SANEO	90.970	1811.09	251428.3
	VEGETAL	12.809	255.09	82851.9	Cama apoyo	18.590	370.12	36230.5
	PEDRAPLEN	245.325	4883.10	552106.5				
22300.000	FIRME	12.657	257.92	153955.9	D TIERRA	0.345	6.90	3300200.4
	Suelo adecuado	18.555	371.09	184675.1	Suelo Est 3	10.708	214.64	123280.6
	TERRAPLEN	249.213	4847.48	1634514.2	EXCAVA SANEO	92.113	1830.80	253259.1
	VEGETAL	12.959	257.69	83109.6	Cama apoyo	18.818	374.07	36604.6
	PEDRAPLEN	248.524	4938.42	557044.9				
22320.000	FIRME	12.455	250.70	154206.6	D TIERRA	0.345	6.90	3300207.3
	Suelo adecuado	18.554	371.08	185046.2	Suelo Est 3	10.674	213.76	123494.4
	TERRAPLEN	260.393	5087.95	1639602.2	EXCAVA SANEO	93.039	1850.93	255110.0
	VEGETAL	13.085	260.39	83370.0	Cama apoyo	19.003	378.11	36982.7
	PEDRAPLEN	251.115	4994.71	562039.6				
22340.000	FIRME	12.455	249.10	154455.7	D TIERRA	0.345	6.90	3300214.2
	Suelo adecuado	18.555	371.09	185417.3	Suelo Est 3	10.673	213.48	123707.8
	TERRAPLEN	272.770	5331.63	1644933.8	EXCAVA SANEO	94.037	1870.75	256980.7
	VEGETAL	13.217	263.02	83633.0	Cama apoyo	19.202	382.05	37364.7
	PEDRAPLEN	253.922	5050.36	567089.9				
22360.000	FIRME	12.456	249.11	154704.8	D TIERRA	0.355	7.00	3300221.1
	Suelo adecuado	18.554	371.09	185788.4	Suelo Est 3	10.674	213.47	123921.3
	TERRAPLEN	275.466	5482.35	1650416.2	EXCAVA SANEO	94.040	1880.76	258861.5
	VEGETAL	13.223	264.40	83897.4	Cama apoyo	19.204	384.06	37748.8
	PEDRAPLEN	253.994	5079.15	572169.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 67
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22380.000	FIRME	12.454	249.10	154953.9	D TIERRA	0.354	7.09	3300228.2
	Suelo adecuado	18.555	371.09	186159.5	Suelo Est 3	10.674	213.48	124134.8
	TERRAPLEN	284.000	5594.66	1656010.8	EXCAVA SANEO	94.633	1886.73	260748.2
	VEGETAL	13.299	265.22	84162.6	Cama apoyo	19.323	385.27	38134.1
	PEDRAPLEN	255.646	5096.40	577265.5				
22400.000	FIRME	12.455	249.10	155203.0	D TIERRA	0.353	7.08	3300235.3
	Suelo adecuado	18.554	371.09	186530.6	Suelo Est 3	10.674	213.49	124348.3
	TERRAPLEN	294.718	5787.18	1661798.0	EXCAVA SANEO	95.788	1904.22	262652.5
	VEGETAL	13.452	267.52	84430.2	Cama apoyo	19.553	388.76	38522.8
	PEDRAPLEN	258.778	5144.24	582409.7				
22420.000	FIRME	12.455	249.10	155452.1	D TIERRA	0.353	7.07	3300242.4
	Suelo adecuado	18.554	371.09	186901.7	Suelo Est 3	10.673	213.48	124561.7
	TERRAPLEN	308.933	6036.51	1667834.5	EXCAVA SANEO	97.062	1928.50	264581.0
	VEGETAL	13.607	270.60	84700.8	Cama apoyo	19.784	393.37	38916.2
	PEDRAPLEN	261.990	5207.68	587617.4				
22440.000	FIRME	12.455	249.10	155701.2	D TIERRA	0.351	7.04	3300249.4
	Suelo adecuado	18.554	371.09	187272.7	Suelo Est 3	10.674	213.47	124775.2
	TERRAPLEN	323.026	6319.59	1674154.1	EXCAVA SANEO	98.072	1951.34	266532.3
	VEGETAL	13.760	273.68	84974.4	Cama apoyo	20.009	397.93	39314.1
	PEDRAPLEN	265.209	5271.99	592889.4				
22460.000	FIRME	12.455	249.10	155950.3	D TIERRA	0.354	7.05	3300256.5
	Suelo adecuado	18.554	371.08	187643.8	Suelo Est 3	10.674	213.48	124988.7
	TERRAPLEN	329.807	6528.33	1680682.4	EXCAVA SANEO	98.604	1966.76	268499.1
	VEGETAL	13.827	275.87	85250.3	Cama apoyo	20.115	401.24	39715.4
	PEDRAPLEN	266.692	5319.02	598208.4				
22480.000	FIRME	12.454	249.09	156199.4	D TIERRA	0.354	7.08	3300263.5
	Suelo adecuado	18.554	371.08	188014.9	Suelo Est 3	10.674	213.49	125202.2
	TERRAPLEN	345.705	6755.13	1687437.6	EXCAVA SANEO	99.715	1983.19	270482.2
	VEGETAL	13.978	278.05	85528.4	Cama apoyo	20.340	404.56	40119.9
	PEDRAPLEN	269.833	5365.25	603573.7				
22540.000	FIRME	12.455	747.28	156946.7	D TIERRA	0.364	21.57	3300285.1
	Suelo adecuado	18.555	1113.27	189128.2	Suelo Est 3	10.674	640.44	125842.6
	TERRAPLEN	362.573	21248.36	1708685.9	EXCAVA SANEO	100.541	6007.68	276489.9
	VEGETAL	13.973	838.54	86366.9	Cama apoyo	20.331	1220.14	41340.1
	PEDRAPLEN	269.870	16191.08	619764.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 68
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22560.000	FIRME	12.454	249.09	157195.8	D TIERRA	0.363	7.27	3300292.4
	Suelo adecuado	18.554	371.09	189499.3	Suelo Est 3	10.675	213.49	126056.1
	TERRAPLEN	331.776	6943.49	1715629.4	EXCAVA SANEO	98.274	1988.15	278478.1
	VEGETAL	13.786	277.60	86644.5	Cama apoyo	20.051	403.83	41743.9
	PEDRAPLEN	265.813	5356.82	625121.6				
22580.000	FIRME	12.455	249.09	157444.9	D TIERRA	0.364	7.27	3300299.7
	Suelo adecuado	18.554	371.08	189870.4	Suelo Est 3	10.673	213.48	126269.6
	TERRAPLEN	328.933	6607.09	1722236.5	EXCAVA SANEO	98.195	1964.69	280442.8
	VEGETAL	13.769	275.55	86920.1	Cama apoyo	20.020	400.72	42144.6
	PEDRAPLEN	265.439	5312.52	630434.1				
22600.000	FIRME	12.463	249.11	157694.0	D TIERRA	0.345	7.13	3300306.8
	Suelo adecuado	18.555	371.09	190241.4	Suelo Est 3	10.677	213.48	126483.1
	TERRAPLEN	307.740	6349.66	1728586.2	EXCAVA SANEO	97.604	1945.47	282388.2
	VEGETAL	13.579	272.55	87192.6	Cama apoyo	19.743	396.24	42540.9
	PEDRAPLEN	261.463	5250.34	635684.4				
22620.000	FIRME	12.494	249.56	157943.5	D TIERRA	0.334	6.79	3300313.6
	Suelo adecuado	18.568	371.23	190612.7	Suelo Est 3	10.692	213.69	126696.8
	TERRAPLEN	276.364	5841.05	1734427.2	EXCAVA SANEO	94.316	1919.20	284307.4
	VEGETAL	13.235	268.13	87460.7	Cama apoyo	19.232	389.74	42930.6
	PEDRAPLEN	254.285	5157.48	640841.9				
22640.000	FIRME	12.517	250.11	158193.6	D TIERRA	0.372	7.06	3300320.6
	Suelo adecuado	18.582	371.50	190984.2	Suelo Est 3	10.704	213.96	126910.7
	TERRAPLEN	238.903	5152.68	1739579.9	EXCAVA SANEO	91.583	1858.99	286166.4
	VEGETAL	12.755	259.90	87720.6	Cama apoyo	18.502	377.33	43307.9
	PEDRAPLEN	244.338	4986.23	645828.2				
22660.000	FIRME	12.531	250.49	158444.1	D TIERRA	0.345	7.17	3300327.8
	Suelo adecuado	18.590	371.72	191355.9	Suelo Est 3	10.714	214.18	127124.9
	TERRAPLEN	182.609	4215.13	1743795.0	EXCAVA SANEO	86.395	1779.78	287946.2
	VEGETAL	12.200	249.55	87970.2	Cama apoyo	17.674	361.76	43669.7
	PEDRAPLEN	232.510	4768.49	650596.6				
22680.000	FIRME	12.533	250.64	158694.8	D TIERRA	0.416	7.61	3300335.4
	Suelo adecuado	18.590	371.81	191727.7	Suelo Est 3	10.720	214.33	127339.2
	TERRAPLEN	95.315	2779.24	1746574.3	EXCAVA SANEO	80.347	1667.42	289613.6
	VEGETAL	10.916	231.16	88201.3	Cama apoyo	15.729	334.03	44003.7
	PEDRAPLEN	206.560	4390.70	654987.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 69
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22700.000	FIRME	12.390	249.23	158944.0	REVES CUNETA	0.385	3.85	4440.8
	D TIERRA	1.755	21.71	3300357.1	Suelo adecuado	17.884	364.74	192092.4
	Suelo Est 3	10.463	211.83	127551.1	TERRAPLEN	11.014	1063.29	1747637.5
	EXCAVA SANEO	64.789	1451.36	291065.0	TERRAP SANEO	0.369	3.69	14960.2
	VEGETAL	10.308	212.23	88413.6	Cama apoyo	11.497	272.26	44276.0
	PEDRAPLEN	129.979	3365.39	658352.7				
22700.000	FIRME	12.390	0.00	158944.0	REVES CUNETA	0.385	0.00	4440.8
	D TIERRA	1.013	0.00	3300357.1	Suelo adecuado	17.884	0.00	192092.4
	Suelo Est 3	10.463	0.00	127551.1	TERRAPLEN	12.681	0.00	1747637.5
	EXCAVA SANEO	66.451	0.00	291065.0	TERRAP SANEO	0.243	0.00	14960.2
	VEGETAL	15.147	0.00	88413.6	Cama apoyo	11.743	0.00	44276.0
	PEDRAPLEN	133.735	0.00	658352.7				
22720.000	FIRME	12.386	247.76	159191.8	REVES CUNETA	0.432	8.17	4449.0
	D TIERRA	26.466	274.79	3300631.9	Suelo adecuado	17.881	357.64	192450.1
	Suelo Est 3	10.471	209.34	127760.4	TERRAPLEN	0.000	126.81	1747764.4
	EXCAVA SANEO	28.289	947.40	292012.4	TERRAP SANEO	0.001	2.43	14962.7
	VEGETAL	14.455	296.01	88709.6	Cama apoyo	5.096	168.38	44444.4
	PEDRAPLEN	40.328	1740.64	660093.4				
22740.000	FIRME	12.219	245.22	159437.0	REVES CUNETA	0.863	14.61	4463.6
	D TIERRA	124.857	1412.63	3302044.5	Suelo adecuado	17.149	346.64	192796.7
	Suelo Est 3	10.197	205.31	127965.7	EXCAVA SANEO	0.000	141.44	292153.8
	VEGETAL	14.784	282.94	88992.5	Cama apoyo	0.000	25.48	44469.8
	PEDRAPLEN	0.000	201.64	660295.0				
22760.000	FIRME	12.219	244.39	159681.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	4480.8
	D TIERRA	233.702	3585.59	3305630.1	Suelo adecuado	17.149	342.98	193139.7
	Suelo Est 3	10.198	203.95	128169.7	VEGETAL	16.164	309.48	89302.0
22780.000	FIRME	12.220	244.39	159925.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	4498.1
	D TIERRA	305.633	5393.35	3311023.5	Suelo adecuado	17.149	342.98	193482.7
	Suelo Est 3	10.198	203.96	128373.6	VEGETAL	16.925	330.89	89632.9
22800.000	FIRME	12.218	244.41	160170.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	4515.4
	D TIERRA	352.243	6614.43	3317637.9	Suelo adecuado	17.149	342.98	193825.7
	Suelo Est 3	10.198	203.96	128577.6	VEGETAL	17.546	343.83	89976.7
22820.000	FIRME	12.220	244.39	160414.6	REVES CUNETA	0.864	17.27	4532.6
	D TIERRA	385.862	7381.05	3325019.0	Suelo adecuado	17.149	342.98	194168.6
	Suelo Est 3	10.198	203.96	128781.5	VEGETAL	18.451	359.97	90336.7
22840.000	FIRME	12.219	244.40	160659.0	REVES CUNETA	0.863	17.26	4549.9
	D TIERRA	390.869	7767.32	3332786.3	Suelo adecuado	17.149	342.98	194511.6
	Suelo Est 3	10.198	203.96	128985.5	VEGETAL	18.035	364.86	90701.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 70
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22860.000	FIRME	12.220	244.40	160903.4	REVES CUNETA	0.863	17.26	4567.2
	D TIERRA	378.692	7695.62	3340481.9	Suelo adecuado	17.149	342.98	194854.6
	Suelo Est 3	10.197	203.95	129189.4	VEGETAL	17.705	357.40	91059.0
22880.000	FIRME	12.222	244.43	161147.8	REVES CUNETA	0.864	17.27	4584.4
	D TIERRA	359.766	7384.08	3347866.0	Suelo adecuado	17.149	342.98	195197.6
	Suelo Est 3	10.186	203.83	129393.3	VEGETAL	17.102	348.06	91407.0
22900.000	FIRME	12.220	244.43	161392.2	REVES CUNETA	0.863	17.27	4601.7
	D TIERRA	322.685	6820.29	3354686.3	Suelo adecuado	17.149	342.98	195540.6
	Suelo Est 3	10.181	203.67	129596.9	VEGETAL	16.275	333.73	91740.8
22920.000	FIRME	12.221	244.41	161636.6	REVES CUNETA	0.863	17.26	4619.0
	D TIERRA	284.844	6071.53	3360757.8	Suelo adecuado	17.149	342.98	195883.5
	Suelo Est 3	10.177	203.58	129800.5	VEGETAL	15.698	319.75	92060.5
22940.000	FIRME	12.211	244.36	161881.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	4636.2
	D TIERRA	261.213	5456.17	3366214.0	Suelo adecuado	17.148	342.97	196226.5
	Suelo Est 3	10.170	203.47	130004.0	VEGETAL	15.133	308.40	92368.9
22960.000	FIRME	12.194	244.06	162125.0	REVES CUNETA	0.864	17.27	4653.5
	D TIERRA	261.246	5223.21	3371437.2	Suelo adecuado	17.147	342.95	196569.5
	Suelo Est 3	10.165	203.35	130207.3	VEGETAL	14.909	300.39	92669.3
22980.000	FIRME	12.192	243.81	162368.8	REVES CUNETA	0.863	17.27	4670.8
	D TIERRA	259.520	5204.76	3376641.9	Suelo adecuado	17.166	343.03	196912.5
	Suelo Est 3	10.167	203.26	130410.6	VEGETAL	14.317	289.74	92959.0
23000.000	FIRME	12.225	244.44	162613.3	REVES CUNETA	0.863	17.27	4688.0
	D TIERRA	277.126	5309.92	3381951.9	Suelo adecuado	17.218	344.26	197256.8
	Suelo Est 3	10.195	203.85	130614.4	VEGETAL	14.500	286.98	93246.0
23020.000	FIRME	12.217	244.46	162857.7	REVES CUNETA	0.863	17.26	4705.3
	D TIERRA	329.412	6062.31	3388014.2	Suelo adecuado	17.210	344.32	197601.1
	Suelo Est 3	10.190	203.88	130818.3	VEGETAL	14.970	294.80	93540.8
23040.000	FIRME	12.173	243.62	163101.4	REVES CUNETA	0.864	17.27	4722.6
	D TIERRA	399.667	7356.00	3395370.2	Suelo adecuado	17.145	343.24	197944.3
	Suelo Est 3	10.155	203.24	131021.6	VEGETAL	16.394	317.69	93858.5
23060.000	FIRME	12.189	243.62	163345.0	REVES CUNETA	0.864	17.27	4739.8
	D TIERRA	407.131	8067.79	3403438.0	Suelo adecuado	17.147	342.93	198287.2
	Suelo Est 3	10.161	203.16	131224.7	VEGETAL	16.566	329.60	94188.1
23080.000	FIRME	12.199	243.88	163588.9	REVES CUNETA	0.864	17.27	4757.1
	D TIERRA	399.824	8069.55	3411507.5	Suelo adecuado	17.147	342.94	198630.2
	Suelo Est 3	10.165	203.26	131428.0	VEGETAL	16.614	331.80	94519.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 71
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23100.000	FIRME	12.208	244.07	163832.9	REVES CUNETA	0.863	17.27	4774.4
	D TIERRA	370.476	7703.00	3419210.5	Suelo adecuado	17.148	342.95	198973.1
	Suelo Est 3	10.169	203.34	131631.3	VEGETAL	16.150	327.64	94847.5
23120.000	FIRME	12.218	244.26	164077.2	REVES CUNETA	0.863	17.26	4791.6
	D TIERRA	350.313	7207.89	3426418.4	Suelo adecuado	17.149	342.96	199316.1
	Suelo Est 3	10.172	203.41	131834.7	VEGETAL	16.148	322.98	95170.5
23140.000	FIRME	12.221	244.40	164321.6	REVES CUNETA	0.863	17.27	4808.9
	D TIERRA	295.275	6452.02	3432870.4	Suelo adecuado	17.149	342.97	199659.1
	Suelo Est 3	10.176	203.48	132038.2	VEGETAL	15.749	319.07	95489.6
23160.000	FIRME	12.221	244.42	164566.0	REVES CUNETA	0.863	17.27	4826.2
	D TIERRA	253.048	5483.23	3438353.6	Suelo adecuado	17.149	342.98	200002.0
	Suelo Est 3	10.179	203.54	132241.8	TERRAPLEN	0.162	1.62	1747766.0
	VEGETAL	15.118	308.68	95798.3				
23180.000	FIRME	12.222	244.43	164810.4	REVES CUNETA	0.863	17.27	4843.4
	D TIERRA	134.828	3878.76	3442232.4	Suelo adecuado	17.149	342.98	200345.0
	Suelo Est 3	10.182	203.61	132445.4	TERRAPLEN	0.214	3.76	1747769.7
	VEGETAL	13.655	287.74	96086.0				
23200.000	FIRME	12.222	244.44	165054.9	REVES CUNETA	0.806	16.69	4860.1
	D TIERRA	38.845	1736.74	3443969.2	Suelo adecuado	17.149	342.98	200688.0
	Suelo Est 3	10.184	203.66	132649.0	TERRAPLEN	0.090	3.04	1747772.8
	VEGETAL	12.460	261.15	96347.2				
23220.000	FIRME	12.559	248.18	165303.1	REVES CUNETA	0.000	6.57	4866.7
	D TIERRA	0.197	176.02	3444145.2	Suelo adecuado	18.580	359.27	201047.3
	Suelo Est 3	10.735	209.95	132859.0	TERRAPLEN	48.060	289.91	1748062.7
	VEGETAL	10.082	232.09	96579.3				
23240.000	FIRME	12.605	251.64	165554.7	D TIERRA	0.111	2.60	3444147.8
	Suelo adecuado	18.564	371.44	201418.7	Suelo Est 3	10.735	214.70	133073.7
	TERRAPLEN	90.724	1229.58	1749292.3	VEGETAL	11.781	147.14	96726.4
	FRESADO	0.003	0.05	4.6	DEMOLICION	0.535	8.84	4122.7
23260.000	FIRME	12.621	252.37	165807.1	D TIERRA	0.025	0.89	3444148.7
	Suelo adecuado	18.558	371.18	201789.9	Suelo Est 3	10.734	214.70	133288.4
	TERRAPLEN	153.482	2442.57	1751734.8	VEGETAL	14.183	268.96	96995.4
	DEMOLICION	0.000	6.00	4128.7				
23280.000	FIRME	12.619	252.43	166059.5	D TIERRA	0.000	3.92	3444152.6
	Suelo adecuado	18.073	370.33	202160.2	Suelo Est 3	10.635	214.55	133502.9
	TERRAPLEN	155.352	3251.20	1754986.0	VEGETAL	11.272	285.12	97280.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 72
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23300.000	FIRME	12.623	252.43	166311.9	D TIERRA	0.249	3.15	3444155.7
	Suelo adecuado	18.559	368.32	202528.6	Suelo Est 3	10.734	214.13	133717.1
	TERRAPLEN	186.546	3528.24	1758514.3	VEGETAL	15.922	289.48	97570.0
23300.000	FIRME	15.784	0.00	166311.9	D TIERRA	0.312	0.00	3444155.7
	Suelo adecuado	18.778	0.00	202528.6	Suelo Est 3	10.883	0.00	133717.1
	TERRAPLEN	180.486	0.00	1758514.3	VEGETAL	13.041	0.00	97570.0
23320.000	FIRME	15.783	315.67	166627.6	D TIERRA	0.306	6.18	3444161.9
	Suelo adecuado	18.779	375.57	202904.1	Suelo Est 3	10.884	217.67	133934.7
	TERRAPLEN	182.104	3625.90	1762140.2	VEGETAL	13.094	261.35	97831.3
23340.000	FIRME	15.783	315.67	166943.3	D TIERRA	0.317	6.23	3444168.1
	Suelo adecuado	18.778	375.57	203279.7	Suelo Est 3	10.883	217.67	134152.4
	TERRAPLEN	183.539	3656.43	1765796.6	VEGETAL	12.989	260.82	98092.2
23360.000	FIRME	15.783	315.66	167258.9	D TIERRA	0.321	6.37	3444174.5
	Suelo adecuado	18.777	375.55	203655.2	Suelo Est 3	10.884	217.67	134370.1
	TERRAPLEN	174.355	3578.94	1769375.5	VEGETAL	12.891	258.80	98351.0
23380.000	FIRME	15.783	315.66	167574.6	D TIERRA	0.309	6.30	3444180.8
	Suelo adecuado	18.777	375.54	204030.8	Suelo Est 3	10.884	217.68	134587.7
	TERRAPLEN	159.911	3342.65	1772718.2	VEGETAL	12.691	255.82	98606.8
23400.000	FIRME	15.784	315.67	167890.3	D TIERRA	0.307	6.17	3444187.0
	Suelo adecuado	18.779	375.56	204406.3	Suelo Est 3	10.884	217.68	134805.4
	TERRAPLEN	150.564	3104.75	1775823.0	VEGETAL	12.513	252.04	98858.8
23420.000	FIRME	15.784	315.67	168205.9	D TIERRA	0.299	6.07	3444193.0
	Suelo adecuado	18.778	375.57	204781.9	Suelo Est 3	10.883	217.67	135023.1
	TERRAPLEN	132.017	2825.81	1778648.8	VEGETAL	12.298	248.11	99106.9
23440.000	FIRME	15.783	315.66	168521.6	D TIERRA	0.307	2.74	3444195.8
	Suelo adecuado	18.777	369.52	205151.4	Suelo Est 3	10.884	217.67	135240.8
	TERRAPLEN	117.396	1610.54	1780259.3	VEGETAL	11.963	234.57	99341.5
23460.000	FIRME	15.783	315.66	168837.3	D TIERRA	0.303	6.10	3444201.9
	Suelo adecuado	18.777	375.54	205527.0	Suelo Est 3	10.884	217.68	135458.4
	TERRAPLEN	100.511	2179.07	1782438.4	VEGETAL	11.680	236.42	99577.9
23480.000	FIRME	15.783	315.67	169152.9	D TIERRA	0.311	6.15	3444208.0
	Suelo adecuado	18.779	375.56	205902.5	Suelo Est 3	10.884	217.68	135676.1
	TERRAPLEN	98.658	1991.69	1784430.1	VEGETAL	11.615	232.95	99810.9
23500.000	FIRME	15.784	315.67	169468.6	D TIERRA	0.296	6.07	3444214.1
	Suelo adecuado	18.777	375.56	206278.1	Suelo Est 3	10.883	217.67	135893.8
	TERRAPLEN	88.671	1873.29	1786303.4	VEGETAL	11.459	230.74	100041.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 73
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23520.000	FIRME	15.783	315.67	169784.3	D TIERRA	0.318	6.14	3444220.2
	Suelo adecuado	18.778	375.54	206653.6	Suelo Est 3	10.883	217.66	136111.5
	TERRAPLEN	99.191	1878.62	1788182.0	VEGETAL	11.551	230.11	100271.7
23540.000	FIRME	15.783	315.66	170099.9	D TIERRA	0.319	6.37	3444226.6
	Suelo adecuado	18.777	375.55	207029.2	Suelo Est 3	10.884	217.67	136329.1
	TERRAPLEN	85.417	1846.08	1790028.1	VEGETAL	11.339	228.91	100500.6
23560.000	FIRME	15.783	315.66	170415.6	D TIERRA	0.349	6.68	3444233.3
	Suelo adecuado	18.779	375.56	207404.7	Suelo Est 3	10.884	217.68	136546.8
	TERRAPLEN	93.785	1792.02	1791820.1	VEGETAL	11.429	227.68	100728.3
23580.000	FIRME	15.784	315.67	170731.3	D TIERRA	0.321	6.70	3444240.0
	Suelo adecuado	18.777	375.56	207780.3	Suelo Est 3	10.883	217.67	136764.5
	TERRAPLEN	90.195	1839.80	1793659.9	VEGETAL	11.355	227.84	100956.2
23600.000	FIRME	15.783	315.67	171046.9	D TIERRA	0.323	6.45	3444246.4
	Suelo adecuado	18.778	375.54	208155.8	Suelo Est 3	10.883	217.66	136982.1
	TERRAPLEN	100.185	1903.80	1795563.7	VEGETAL	11.580	229.34	101185.5
23620.000	FIRME	15.977	317.20	171364.1	D TIERRA	0.318	6.42	3444252.9
	Suelo adecuado	18.783	375.57	208531.4	Suelo Est 3	10.887	217.69	137199.8
	TERRAPLEN	100.581	2024.44	1797588.1	VEGETAL	11.521	231.11	101416.6
23640.000	FIRME	16.517	324.12	171688.2	D TIERRA	0.344	6.56	3444259.4
	Suelo adecuado	18.793	375.73	208907.1	Suelo Est 3	10.892	217.78	137417.6
	TERRAPLEN	118.889	2261.03	1799849.1	VEGETAL	11.803	234.39	101651.0
23660.000	FIRME	17.399	338.36	172026.6	D TIERRA	0.319	6.91	3444266.3
	Suelo adecuado	18.815	376.05	209283.2	Suelo Est 3	10.909	217.98	137635.6
	TERRAPLEN	110.105	2288.98	1802138.1	VEGETAL	11.661	234.86	101885.9
23680.000	FIRME	18.134	355.77	172382.4	D TIERRA	0.340	6.54	3444272.9
	Suelo adecuado	18.844	376.61	209659.8	Suelo Est 3	10.925	218.31	137853.9
	TERRAPLEN	107.026	2152.33	1804290.4	VEGETAL	11.695	232.93	102118.8
23700.000	FIRME	18.333	365.19	172747.6	D TIERRA	0.315	6.72	3444279.6
	Suelo adecuado	18.875	377.17	210037.0	Suelo Est 3	10.942	218.65	138072.6
	TERRAPLEN	120.128	2245.20	1806535.6	VEGETAL	11.843	235.54	102354.3
23740.000	FIRME	18.553	741.96	173489.5	D TIERRA	0.315	12.55	3444292.1
	Suelo adecuado	18.897	755.89	210792.9	Suelo Est 3	10.957	438.21	138510.8
	TERRAPLEN	134.011	5084.58	1811620.2	VEGETAL	12.060	478.38	102832.7
23780.000	FIRME	19.036	756.03	174245.6	D TIERRA	0.312	12.53	3444304.7
	Suelo adecuado	19.406	766.50	211559.4	Suelo Est 3	11.259	444.61	138955.4
	TERRAPLEN	143.947	5557.62	1817177.8	VEGETAL	12.491	490.99	103323.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 74
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23820.000	FIRME	18.815	763.06	175008.6	D TIERRA	0.294	12.29	3444317.0
	Suelo adecuado	19.878	785.64	212345.0	Suelo Est 3	11.544	456.06	139411.4
	TERRAPLEN	154.445	5966.88	1823144.7	VEGETAL	12.927	508.33	103832.0
23840.000	FIRME	18.293	370.27	175378.9	D TIERRA	0.287	5.91	3444322.9
	Suelo adecuado	20.121	399.98	212745.0	Suelo Est 3	11.689	232.31	139643.7
	TERRAPLEN	172.871	3231.98	1826376.7	VEGETAL	13.301	261.16	104093.2
23860.000	FIRME	18.118	363.29	175742.2	D TIERRA	0.291	5.78	3444328.7
	Suelo adecuado	20.375	404.94	213149.9	Suelo Est 3	11.843	235.30	139879.0
	TERRAPLEN	167.237	3411.59	1829788.3	VEGETAL	13.326	266.41	104359.6
23880.000	FIRME	18.200	362.16	176104.3	D TIERRA	0.281	5.92	3444334.6
	Suelo adecuado	20.569	409.92	213559.8	Suelo Est 3	11.960	238.30	140117.3
	TERRAPLEN	180.922	3710.92	1833499.2	VEGETAL	13.594	271.60	104631.2
23900.000	FIRME	9.902	326.60	176430.9	D TIERRA	0.000	4.78	3444339.3
	Suelo adecuado	6.451	349.80	213909.6	Suelo Est 3	3.871	203.48	140320.8
	TERRAPLEN	40.809	3164.60	1836663.8	EXCAVA SANEO	12.903	6.65	292160.5
	VEGETAL	3.229	221.69	104852.9	PEDRAPLEN	25.806	13.29	660308.3
23920.000	FIRME	18.201	227.11	176658.0	D TIERRA	0.554	2.52	3444341.9
	Suelo adecuado	20.570	201.02	214110.6	Suelo Est 3	11.959	117.07	140437.9
	TERRAPLEN	145.767	1437.83	1838101.6	EXCAVA SANEO	51.295	447.66	292608.1
	TERRAP SANEO	0.000	12.45	14975.1	VEGETAL	14.384	122.50	104975.4
	PEDRAPLEN	103.195	878.52	661186.8				
23940.000	FIRME	18.199	364.01	177022.1	D TIERRA	0.542	10.95	3444352.8
	Suelo adecuado	20.570	411.40	214522.0	Suelo Est 3	11.961	239.19	140677.1
	TERRAPLEN	146.045	2918.13	1841019.8	EXCAVA SANEO	51.380	1026.75	293634.9
	VEGETAL	14.399	287.84	105263.2	PEDRAPLEN	103.331	2065.27	663252.1
23960.000	FIRME	18.199	363.98	177386.0	D TIERRA	0.525	10.67	3444363.5
	Suelo adecuado	20.571	411.41	214933.5	Suelo Est 3	11.960	239.20	140916.3
	TERRAPLEN	144.025	2900.70	1843920.5	EXCAVA SANEO	51.018	1023.98	294658.9
	VEGETAL	14.290	286.90	105550.1	PEDRAPLEN	102.464	2057.96	665310.0
23980.000	FIRME	18.200	363.99	177750.0	D TIERRA	0.545	10.71	3444374.2
	Suelo adecuado	20.570	411.41	215344.9	Suelo Est 3	11.960	239.20	141155.5
	TERRAPLEN	149.920	2939.44	1846859.9	EXCAVA SANEO	51.059	1020.78	295679.6
	VEGETAL	14.348	286.38	105836.5	PEDRAPLEN	102.945	2054.09	667364.1
24000.000	FIRME	18.199	363.99	178114.0	D TIERRA	0.549	10.94	3444385.1
	Suelo adecuado	20.571	411.41	215756.3	Suelo Est 3	11.960	239.20	141394.7
	TERRAPLEN	150.582	3005.02	1849864.9	EXCAVA SANEO	51.407	1024.66	296704.3
	VEGETAL	14.415	287.63	106124.1	PEDRAPLEN	103.439	2063.84	669428.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 75
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24020.000	FIRME	18.200	363.99	178478.0	D TIERRA	0.539	10.88	3444396.0
	Suelo adecuado	20.570	411.41	216167.7	Suelo Est 3	11.960	239.20	141633.9
	TERRAPLEN	147.325	2979.06	1852844.0	EXCAVA SANEO	51.172	1025.79	297730.1
	VEGETAL	14.359	287.74	106411.9	PEDRAPLEN	103.025	2064.64	671492.6
24040.000	FIRME	18.200	364.01	178842.0	D TIERRA	0.541	10.80	3444406.8
	Suelo adecuado	20.570	411.40	216579.1	Suelo Est 3	11.960	239.20	141873.1
	TERRAPLEN	138.944	2862.69	1855706.7	EXCAVA SANEO	50.780	1019.53	298749.6
	VEGETAL	14.257	286.16	106698.0	PEDRAPLEN	102.195	2052.19	673544.8
24060.000	FIRME	18.201	364.02	179206.0	D TIERRA	0.426	9.67	3444416.5
	Suelo adecuado	20.570	411.40	216990.5	Suelo Est 3	11.958	239.17	142112.2
	TERRAPLEN	158.886	2978.31	1858685.0	EXCAVA SANEO	51.521	1023.01	299772.6
	VEGETAL	14.448	287.04	106985.1	PEDRAPLEN	104.080	2062.75	675607.6
24080.000	FIRME	18.200	364.01	179570.0	D TIERRA	0.603	10.29	3444426.8
	Suelo adecuado	20.569	411.39	217401.9	Suelo Est 3	11.960	239.18	142351.4
	TERRAPLEN	160.864	3197.50	1861882.5	EXCAVA SANEO	52.116	1036.37	300809.0
	VEGETAL	14.592	290.40	107275.5	PEDRAPLEN	104.891	2089.71	677697.3
24100.000	FIRME	18.201	364.01	179934.1	D TIERRA	0.616	12.19	3444439.0
	Suelo adecuado	20.570	411.39	217813.3	Suelo Est 3	11.958	239.18	142590.6
	TERRAPLEN	163.290	3241.54	1865124.0	EXCAVA SANEO	52.312	1044.28	301853.3
	VEGETAL	14.659	292.51	107568.0	PEDRAPLEN	105.243	2101.34	679798.6
24120.000	FIRME	18.201	364.02	180298.1	D TIERRA	0.522	11.38	3444450.4
	Suelo adecuado	20.569	411.39	218224.7	Suelo Est 3	11.958	239.16	142829.8
	TERRAPLEN	153.095	3163.85	1868287.9	EXCAVA SANEO	51.870	1041.82	302895.1
	VEGETAL	14.507	291.66	107859.6	PEDRAPLEN	104.202	2094.45	681893.1
24140.000	FIRME	18.245	364.28	180662.3	D TIERRA	0.348	9.40	3444459.8
	Suelo adecuado	20.602	411.60	218636.3	Suelo Est 3	11.978	239.29	143069.0
	TERRAPLEN	142.608	2979.03	1871266.9	EXCAVA SANEO	50.369	1017.92	303913.0
	VEGETAL	14.043	284.92	108144.5	PEDRAPLEN	101.969	2057.69	683950.7
24160.000	FIRME	18.399	366.22	181028.6	D TIERRA	0.573	9.47	3444469.2
	Suelo adecuado	20.713	413.01	219049.3	Suelo Est 3	12.044	240.12	143309.2
	TERRAPLEN	143.041	2827.65	1874094.6	EXCAVA SANEO	51.350	1022.81	304935.8
	VEGETAL	14.404	284.83	108429.4	PEDRAPLEN	103.317	2056.77	686007.5
24180.000	FIRME	18.671	370.49	181399.1	D TIERRA	0.566	11.38	3444480.6
	Suelo adecuado	20.904	416.03	219465.3	Suelo Est 3	12.161	241.96	143551.1
	TERRAPLEN	135.785	2783.30	1876877.9	EXCAVA SANEO	51.241	1025.38	305961.2
	VEGETAL	14.374	287.64	108717.0	PEDRAPLEN	103.087	2062.94	688070.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 76
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24200.000	FIRME	13.857	344.56	181743.6	D TIERRA	0.279	9.53	3444490.1
	Suelo adecuado	16.337	390.27	219855.6	Suelo Est 3	9.610	227.71	143778.8
	TERRAPLEN	100.062	2466.95	1879344.8	EXCAVA SANEO	37.367	937.26	306898.5
	VEGETAL	10.122	260.66	108977.7	PEDRAPLEN	75.032	1884.72	689955.2
24220.000	FIRME	14.499	283.42	182027.0	D TIERRA	0.201	4.80	3444494.9
	Suelo adecuado	16.880	332.06	220187.6	Suelo Est 3	9.937	195.39	143974.2
	TERRAPLEN	93.476	1935.35	1881280.2	EXCAVA SANEO	37.986	753.27	307651.7
	VEGETAL	10.262	203.78	109181.5	PEDRAPLEN	76.272	1512.55	691467.7
24240.000	FIRME	15.219	297.05	182324.1	D TIERRA	0.000	3.37	3444498.3
	Suelo adecuado	17.488	343.57	220531.2	Suelo Est 3	10.301	202.31	144176.5
	TERRAPLEN	50.669	1319.59	1882599.8	EXCAVA SANEO	0.000	751.43	308403.2
	VEGETAL	9.381	201.26	109382.7	PEDRAPLEN	0.000	1387.35	692855.1
24260.000	FIRME	15.984	312.22	182636.3	Suelo adecuado	18.121	356.26	220887.5
	Suelo Est 3	10.681	209.93	144386.5	TERRAPLEN	72.594	939.50	1883539.3
	EXCAVA SANEO	39.420	766.09	309169.2	VEGETAL	10.011	194.13	109576.9
	PEDRAPLEN	79.139	1482.61	694337.7				
24280.000	FIRME	16.755	326.76	182963.1	Suelo adecuado	18.755	368.22	221255.7
	Suelo Est 3	11.061	217.10	144603.6	TERRAPLEN	79.035	1513.87	1885053.1
	EXCAVA SANEO	41.328	806.42	309975.7	VEGETAL	10.479	204.63	109781.5
	PEDRAPLEN	82.883	1618.00	695955.7				
24300.000	FIRME	17.651	344.40	183307.5	Suelo adecuado	19.543	382.98	221638.7
	Suelo Est 3	11.533	225.95	144829.5	TERRAPLEN	76.969	1561.78	1886614.9
	EXCAVA SANEO	42.791	841.24	310816.9	VEGETAL	10.845	213.26	109994.7
	PEDRAPLEN	85.803	1686.95	697642.6				
24320.000	FIRME	18.091	357.90	183665.4	Suelo adecuado	20.312	398.48	222037.1
	Suelo Est 3	11.912	234.82	145064.3	TERRAPLEN	75.353	1523.17	1888138.1
	EXCAVA SANEO	44.166	869.42	311686.3	VEGETAL	11.188	220.29	110215.0
	PEDRAPLEN	88.549	1743.22	699385.8				
24340.000	FIRME	18.200	363.68	184029.0	Suelo adecuado	20.570	410.28	222447.4
	Suelo Est 3	11.960	239.05	145303.4	TERRAPLEN	71.759	1473.49	1889611.6
	EXCAVA SANEO	45.279	895.35	312581.7	VEGETAL	11.469	226.79	110441.8
	PEDRAPLEN	90.782	1795.11	701180.9				
24360.000	FIRME	18.201	364.03	184393.1	Suelo adecuado	20.570	411.40	222858.8
	Suelo Est 3	11.958	239.16	145542.6	TERRAPLEN	67.884	1397.88	1891009.4
	EXCAVA SANEO	46.056	914.08	313495.8	VEGETAL	11.661	231.48	110673.3
	PEDRAPLEN	92.338	1832.64	703013.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 77
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24380.000	FIRME	18.200	364.02	184757.1	Suelo adecuado	20.569	411.39	223270.2
	Suelo Est 3	11.960	239.17	145781.7	TERRAPLEN	62.435	1303.16	1892312.6
	EXCAVA SANEO	46.137	923.23	314419.0	VEGETAL	11.768	234.38	110907.7
	PEDRAPLEN	92.699	1852.70	704866.3				
24400.000	FIRME	18.201	364.01	185121.1	Suelo adecuado	20.570	411.40	223681.6
	Suelo Est 3	11.958	239.18	146020.9	TERRAPLEN	57.941	1202.99	1893515.6
	EXCAVA SANEO	45.782	919.30	315338.3	VEGETAL	11.912	236.55	111144.2
	PEDRAPLEN	92.130	1849.24	706715.5				
24420.000	FIRME	18.201	364.02	185485.1	D TIERRA	0.058	0.29	3444498.6
	Suelo adecuado	20.569	411.40	224093.0	Suelo Est 3	11.958	239.16	146260.1
	TERRAPLEN	42.057	1000.19	1894515.8	EXCAVA SANEO	44.805	905.88	316244.2
	VEGETAL	11.861	238.10	111382.3	PEDRAPLEN	90.155	1822.88	708538.4
24440.000	FIRME	18.200	364.01	185849.1	D TIERRA	0.025	0.84	3444499.4
	Suelo adecuado	20.570	411.38	224504.4	Suelo Est 3	11.960	239.19	146499.3
	TERRAPLEN	41.424	834.68	1895350.5	EXCAVA SANEO	44.671	894.73	317138.9
	VEGETAL	11.800	236.61	111618.9	PEDRAPLEN	89.929	1800.81	710339.2
24460.000	FIRME	18.201	364.02	186213.1	D TIERRA	0.080	1.06	3444500.5
	Suelo adecuado	20.570	411.40	224915.8	Suelo Est 3	11.958	239.17	146738.4
	TERRAPLEN	36.593	780.06	1896130.5	EXCAVA SANEO	44.261	889.28	318028.2
	VEGETAL	11.755	235.56	111854.5	PEDRAPLEN	89.127	1790.58	712129.8
24480.000	FIRME	18.200	364.02	186577.2	D TIERRA	0.170	2.51	3444503.0
	Suelo adecuado	20.569	411.39	225327.2	Suelo Est 3	11.960	239.17	146977.6
	TERRAPLEN	33.351	699.32	1896829.8	EXCAVA SANEO	44.141	884.00	318912.2
	VEGETAL	11.808	235.63	112090.1	PEDRAPLEN	88.858	1779.88	713909.7
24500.000	FIRME	18.202	364.01	186941.2	D TIERRA	0.265	4.36	3444507.4
	Suelo adecuado	20.571	411.39	225738.6	Suelo Est 3	11.961	239.19	147216.8
	TERRAPLEN	28.680	620.18	1897450.0	EXCAVA SANEO	43.940	880.77	319792.9
	VEGETAL	11.843	236.51	112326.6	PEDRAPLEN	88.415	1772.66	715682.3
24520.000	FIRME	19.220	370.07	187311.2	D TIERRA	0.195	4.60	3444512.0
	Suelo adecuado	20.792	412.74	226151.3	Suelo Est 3	12.092	239.98	147456.8
	TERRAPLEN	38.201	662.27	1898112.3	EXCAVA SANEO	45.165	888.37	320681.3
	VEGETAL	12.065	238.43	112565.1	PEDRAPLEN	90.720	1786.16	717468.5
24540.000	FIRME	20.010	394.54	187705.8	D TIERRA	0.217	3.85	3444515.8
	Suelo adecuado	21.356	421.02	226572.3	Suelo Est 3	12.430	244.94	147701.7
	TERRAPLEN	47.869	867.28	1898979.6	EXCAVA SANEO	46.736	918.55	321599.9
	VEGETAL	12.507	245.42	112810.5	PEDRAPLEN	94.109	1848.02	719316.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 78
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24560.000	FIRME	14.399	286.20	187992.0	D TIERRA	0.241	4.39	3444520.2
	Suelo adecuado	16.923	333.78	226906.1	Suelo Est 3	9.962	196.27	147898.0
	TERRAPLEN	34.505	696.42	1899676.0	EXCAVA SANEO	35.193	697.62	322297.5
	VEGETAL	9.486	187.89	112998.4	PEDRAPLEN	70.706	1401.94	720718.4
24580.000	FIRME	15.252	296.99	188289.0	D TIERRA	0.217	4.58	3444524.8
	Suelo adecuado	17.811	347.77	227253.9	Suelo Est 3	10.494	204.83	148102.8
	TERRAPLEN	44.451	790.12	1900466.1	EXCAVA SANEO	37.137	724.19	323021.7
	VEGETAL	9.949	194.56	113193.0	PEDRAPLEN	74.602	1454.86	722173.3
24600.000	FIRME	15.440	308.46	188597.4	D TIERRA	0.161	3.78	3444528.6
	Suelo adecuado	18.646	364.61	227618.5	Suelo Est 3	10.870	214.29	148317.1
	TERRAPLEN	52.262	966.35	1901432.5	EXCAVA SANEO	39.090	762.22	323783.9
	VEGETAL	10.383	203.31	113396.3	PEDRAPLEN	78.505	1530.98	723704.3
24620.000	FIRME	15.295	307.37	188904.8	D TIERRA	0.017	1.78	3444530.3
	Suelo adecuado	18.746	374.47	227993.0	Suelo Est 3	10.865	217.35	148534.4
	TERRAPLEN	72.922	1250.93	1902683.4	EXCAVA SANEO	41.390	804.74	324588.6
	VEGETAL	10.819	212.02	113608.3	PEDRAPLEN	83.107	1616.01	725320.3
24640.000	FIRME	15.145	304.39	189209.2	D TIERRA	0.006	0.23	3444530.6
	Suelo adecuado	18.737	374.84	228367.8	Suelo Est 3	10.859	217.23	148751.7
	TERRAPLEN	78.265	1512.65	1904196.0	EXCAVA SANEO	44.605	849.94	325438.6
	VEGETAL	11.718	222.09	113830.4	PEDRAPLEN	89.455	1706.12	727026.4
24660.000	FIRME	14.986	301.31	189510.5	D TIERRA	0.071	0.77	3444531.3
	Suelo adecuado	18.728	374.64	228742.4	Suelo Est 3	10.852	217.12	148968.8
	TERRAPLEN	56.916	1351.35	1905547.4	EXCAVA SANEO	44.131	887.20	326325.8
	VEGETAL	11.670	233.90	114064.3	PEDRAPLEN	88.480	1779.51	728805.9
24680.000	FIRME	14.822	298.09	189808.6	D TIERRA	0.000	0.52	3444531.9
	Suelo adecuado	18.717	374.44	229116.9	Suelo Est 3	10.846	217.00	149185.8
	TERRAPLEN	73.177	1300.63	1906848.0	EXCAVA SANEO	43.947	880.70	327206.5
	VEGETAL	11.537	232.10	114296.4	PEDRAPLEN	88.389	1768.81	730574.7
24700.000	FIRME	14.656	294.79	190103.4	Suelo adecuado	18.706	374.22	229491.1
	Suelo Est 3	10.841	216.86	149402.7	TERRAPLEN	73.458	1466.35	1908314.4
	EXCAVA SANEO	43.865	878.11	328084.6	VEGETAL	11.442	229.83	114526.2
	PEDRAPLEN	88.272	1766.60	732341.3				
24720.000	FIRME	14.480	291.32	190394.7	Suelo adecuado	18.696	374.01	229865.1
	Suelo Est 3	10.834	216.75	149619.4	TERRAPLEN	75.498	1489.60	1909804.0
	EXCAVA SANEO	43.973	878.40	328963.0	VEGETAL	11.322	227.67	114753.9
	PEDRAPLEN	88.542	1768.15	734109.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 79
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24740.000	FIRME	14.297	287.77	190682.5	Suelo adecuado	18.683	373.79	230238.9
	Suelo Est 3	10.825	216.61	149836.0	TERRAPLEN	76.379	1518.48	1911322.4
	EXCAVA SANEO	43.928	878.91	329841.9	VEGETAL	11.262	225.88	114979.8
	PEDRAPLEN	88.492	1770.67	735880.2				
24760.000	FIRME	14.113	284.11	190966.6	Suelo adecuado	18.672	373.56	230612.5
	Suelo Est 3	10.817	216.43	150052.4	TERRAPLEN	78.156	1545.28	1912867.7
	EXCAVA SANEO	43.935	878.80	330720.7	VEGETAL	11.205	224.67	115204.4
	PEDRAPLEN	88.429	1769.54	737649.7				
24780.000	FIRME	13.922	280.34	191246.9	Suelo adecuado	18.659	373.32	230985.8
	Suelo Est 3	10.807	216.26	150268.7	TERRAPLEN	79.949	1581.01	1914448.7
	EXCAVA SANEO	43.733	877.06	331597.7	VEGETAL	11.128	223.38	115427.8
	PEDRAPLEN	88.067	1765.55	739415.2				
24800.000	FIRME	13.728	276.49	191523.4	Suelo adecuado	18.646	373.06	231358.8
	Suelo Est 3	10.797	216.04	150484.8	TERRAPLEN	74.819	1547.76	1915996.5
	EXCAVA SANEO	43.188	869.79	332467.5	VEGETAL	10.967	221.04	115648.9
	PEDRAPLEN	86.828	1750.03	741165.3				
24820.000	FIRME	13.648	273.26	191796.7	Suelo adecuado	18.642	372.86	231731.7
	Suelo Est 3	10.793	215.87	150700.6	TERRAPLEN	69.257	1441.08	1917437.6
	EXCAVA SANEO	42.476	856.67	333324.2	VEGETAL	10.765	217.37	115866.2
	PEDRAPLEN	85.177	1720.50	742885.8				
24840.000	FIRME	13.649	272.97	192069.6	Suelo adecuado	18.619	372.76	232104.5
	Suelo Est 3	10.793	215.85	150916.5	TERRAPLEN	62.322	1315.50	1918753.1
	EXCAVA SANEO	41.474	839.09	334163.3	VEGETAL	10.514	212.70	116078.9
	PEDRAPLEN	83.167	1682.55	744568.3				
24860.000	FIRME	13.647	272.95	192342.6	Suelo adecuado	18.233	369.39	232473.8
	Suelo Est 3	10.740	215.59	151132.1	TERRAPLEN	60.157	1225.28	1919978.4
	EXCAVA SANEO	40.563	821.22	334984.5	VEGETAL	10.287	208.23	116287.2
	PEDRAPLEN	81.333	1646.70	746215.0				
24880.000	FIRME	13.291	270.34	192612.9	Suelo adecuado	17.638	358.81	232832.7
	Suelo Est 3	10.382	211.28	151343.3	TERRAPLEN	66.213	1265.04	1921243.4
	EXCAVA SANEO	39.354	799.38	335783.9	VEGETAL	9.988	202.79	116489.9
	PEDRAPLEN	78.954	1603.27	747818.3				
24900.000	FIRME	12.836	260.48	192873.4	Suelo adecuado	17.156	347.08	233179.7
	Suelo Est 3	10.093	204.22	151547.6	TERRAPLEN	65.417	1314.25	1922557.6
	EXCAVA SANEO	38.247	774.26	336558.2	VEGETAL	9.718	196.63	116686.6
	PEDRAPLEN	76.795	1554.05	749372.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 80
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24920.000	FIRME	12.439	252.97	193126.4	Suelo adecuado	16.733	339.15	233518.9
	Suelo Est 3	9.839	199.46	151747.0	TERRAPLEN	62.306	1277.63	1923835.3
	EXCAVA SANEO	37.250	755.47	337313.6	VEGETAL	9.469	191.99	116878.6
	PEDRAPLEN	74.800	1516.93	750889.3				
24940.000	FIRME	12.081	245.02	193371.4	Suelo adecuado	16.346	330.61	233849.5
	Suelo Est 3	9.607	194.36	151941.4	TERRAPLEN	66.414	1286.86	1925122.1
	EXCAVA SANEO	36.988	741.99	338055.6	VEGETAL	9.396	188.54	117067.1
	PEDRAPLEN	74.213	1489.37	752378.7				
24960.000	FIRME	16.097	247.49	193618.9	D TIERRA	0.096	0.25	3444532.1
	Suelo adecuado	20.950	333.83	234183.3	Suelo Est 3	12.181	195.88	152137.3
	TERRAPLEN	75.135	1342.15	1926464.3	EXCAVA SANEO	47.445	757.35	338813.0
	TERRAP SANEO	0.006	0.01	14975.1	VEGETAL	11.864	192.06	117259.2
	PEDRAPLEN	94.017	1516.97	753895.6	FRESADO	0.003	0.01	4.6
	DEMOLICION	0.534	1.09	4129.8				
24980.000	FIRME	15.750	317.88	193936.8	D TIERRA	0.095	1.91	3444534.0
	Suelo adecuado	20.631	415.30	234598.6	Suelo Est 3	11.988	241.37	152378.6
	TERRAPLEN	79.829	1532.81	1927997.1	EXCAVA SANEO	46.496	944.50	339757.5
	TERRAP SANEO	0.005	0.11	14975.2	VEGETAL	10.661	226.03	117485.2
	PEDRAPLEN	89.510	1834.70	755730.3	FRESADO	0.000	0.05	4.6
	DEMOLICION	0.536	10.68	4140.5				
25000.000	FIRME	15.594	313.23	194250.0	D TIERRA	0.090	1.85	3444535.9
	Suelo adecuado	20.487	411.01	235009.6	Suelo Est 3	11.901	238.80	152617.4
	TERRAPLEN	80.962	1613.78	1929610.9	EXCAVA SANEO	44.621	910.70	340668.2
	TERRAP SANEO	0.007	0.13	14975.4	VEGETAL	9.000	197.37	117682.6
	PEDRAPLEN	84.631	1742.46	757472.8	DEMOLICION	0.534	10.70	4151.2
25020.000	FIRME	15.527	311.09	194561.1	D TIERRA	0.091	1.80	3444537.7
	Suelo adecuado	20.426	409.00	235418.6	Suelo Est 3	11.865	237.60	152855.0
	TERRAPLEN	75.084	1564.49	1931175.4	EXCAVA SANEO	42.105	868.76	341536.9
	TERRAP SANEO	0.007	0.14	14975.5	VEGETAL	6.656	157.37	117839.9
	PEDRAPLEN	79.125	1637.19	759110.0	DEMOLICION	0.535	10.69	4161.9
25040.000	FIRME	15.513	310.34	194871.4	D TIERRA	0.023	1.46	3444539.1
	Suelo adecuado	20.411	408.33	235827.0	Suelo Est 3	11.857	237.19	153092.2
	TERRAPLEN	67.575	1470.39	1932645.8	EXCAVA SANEO	38.196	800.82	342337.7
	TERRAP SANEO	0.008	0.16	14975.7	VEGETAL	4.596	110.98	117950.9
	PEDRAPLEN	72.956	1521.13	760631.1	DEMOLICION	0.005	4.85	4166.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 81
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25060.000	FIRME	15.511	310.24	195181.7	D TIERRA	0.281	3.99	3444543.1
	Suelo adecuado	20.410	408.21	236235.2	Suelo Est 3	11.856	237.12	153329.4
	TERRAPLEN	60.697	1282.12	1933927.9	EXCAVA SANEO	39.208	774.21	343112.0
	TERRAP SANEO	0.000	0.02	14975.7	VEGETAL	10.059	185.63	118136.5
	PEDRAPLEN	78.598	1558.39	762189.5	DEMOLICION	0.004	5.29	4172.0
25080.000	FIRME	15.511	310.23	195491.9	D TIERRA	0.281	5.62	3444548.7
	Suelo adecuado	20.411	408.21	236643.4	Suelo Est 3	11.856	237.13	153566.5
	TERRAPLEN	52.789	1134.86	1935062.7	EXCAVA SANEO	40.297	795.05	343907.0
	VEGETAL	10.018	200.77	118337.3	PEDRAPLEN	78.360	1569.58	763759.1
	DEMOLICION	0.004	0.08	4172.1				
25100.000	FIRME	15.512	310.24	195802.1	D TIERRA	0.306	5.87	3444554.6
	Suelo adecuado	20.411	408.22	237051.6	Suelo Est 3	11.856	237.12	153803.6
	TERRAPLEN	43.533	963.22	1936025.9	EXCAVA SANEO	42.238	825.34	344732.3
	VEGETAL	9.855	198.73	118536.0	PEDRAPLEN	76.631	1549.91	765309.0
	DEMOLICION	0.004	0.08	4172.2				
25120.000	FIRME	15.511	310.24	196112.4	D TIERRA	0.296	6.02	3444560.6
	Suelo adecuado	20.412	408.22	237459.8	Suelo Est 3	11.856	237.12	154040.7
	TERRAPLEN	32.319	743.82	1936769.8	EXCAVA SANEO	37.540	801.81	345534.2
	VEGETAL	9.398	193.75	118729.8	PEDRAPLEN	72.516	1512.48	766821.4
	DEMOLICION	0.004	0.08	4172.3				
25140.000	FIRME	16.034	314.82	196427.2	D TIERRA	0.287	5.84	3444566.5
	Suelo adecuado	20.428	408.37	237868.2	Suelo Est 3	11.881	237.35	154278.1
	TERRAPLEN	21.418	542.52	1937312.3	EXCAVA SANEO	35.681	731.41	346265.6
	VEGETAL	8.641	180.29	118910.1	PEDRAPLEN	59.617	1323.89	768145.3
	DEMOLICION	0.004	0.08	4172.4				
25160.000	FIRME	16.310	325.66	196752.9	REVES CUNETA	0.323	0.69	4867.4
	D TIERRA	0.504	18.83	3444585.3	Suelo adecuado	14.651	378.03	238246.2
	Suelo Est 3	10.402	232.65	154510.7	TERRAPLEN	13.451	320.11	1937632.4
	EXCAVA SANEO	0.000	452.88	346718.5	TERRAP SANEO	0.000	0.54	14976.2
	VEGETAL	8.288	164.04	119074.1	PEDRAPLEN	0.000	637.59	768782.9
	DEMOLICION	0.720	2.14	4174.5				
25180.000	FIRME	15.781	321.23	197074.1	REVES CUNETA	0.394	7.76	4875.2
	D TIERRA	33.684	343.73	3444929.0	Suelo adecuado	13.456	269.02	238515.2
	Suelo Est 3	10.397	217.58	154728.3	TERRAPLEN	2.406	125.73	1937758.1
	VEGETAL	8.855	183.75	119257.9	DEMOLICION	0.001	0.87	4175.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 82
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25200.000	FIRME	15.128	308.68	197382.8	REVES CUNETA	0.372	7.65	4882.8
	D TIERRA	127.542	1531.66	3446460.7	Suelo adecuado	12.889	256.64	238771.9
	Suelo Est 3	9.212	191.52	154919.8	TERRAPLEN	0.000	9.77	1937767.9
	VEGETAL	9.912	185.44	119443.3	DEMOLICION	0.948	3.04	4178.4
25220.000	FIRME	17.747	320.45	197703.2	REVES CUNETA	0.354	7.18	4890.0
	D TIERRA	259.790	3847.52	3450308.2	Suelo adecuado	14.716	281.80	239053.7
	Suelo Est 3	8.921	180.95	155100.8	TERRAPLEN	0.697	6.38	1937774.3
	VEGETAL	12.294	221.56	119664.9	DEMOLICION	1.039	17.96	4196.4
25240.000	FIRME	19.205	349.98	198053.2	REVES CUNETA	0.708	10.91	4900.9
	D TIERRA	370.194	6313.51	3456621.7	Suelo adecuado	16.583	312.95	239366.6
	Suelo Est 3	9.985	188.70	155289.5	TERRAPLEN	0.000	2.54	1937776.8
	VEGETAL	13.389	256.36	119921.2	FRESADO	0.000	0.62	5.3
	DEMOLICION	3.987	42.31	4238.7				
25260.000	FIRME	19.073	382.54	198435.7	REVES CUNETA	0.708	14.17	4915.1
	D TIERRA	403.078	7668.30	3464290.0	Suelo adecuado	18.421	350.30	239716.9
	Suelo Est 3	11.090	210.91	155500.4	VEGETAL	14.169	282.94	120204.2
	FRESADO	0.000	0.09	5.3	DEMOLICION	2.541	64.69	4303.4
25280.000	FIRME	18.971	380.54	198816.3	REVES CUNETA	0.708	14.16	4929.2
	D TIERRA	398.229	8187.17	3472477.2	Suelo adecuado	19.320	381.30	240098.2
	Suelo Est 3	11.675	229.93	155730.3	VEGETAL	14.552	291.85	120496.0
	DEMOLICION	1.333	38.64	4342.0				
25300.000	FIRME	18.813	377.84	199194.1	REVES CUNETA	0.709	14.17	4943.4
	D TIERRA	317.943	7161.71	3479638.9	Suelo adecuado	19.046	383.66	240481.9
	Suelo Est 3	11.512	231.87	155962.2	VEGETAL	13.699	282.50	120778.5
	DEMOLICION	0.197	15.30	4357.3				
25300.000	FIRME	18.813	0.00	199194.1	REVES CUNETA	0.709	0.00	4943.4
	D TIERRA	315.353	0.00	3479638.9	Suelo adecuado	19.046	0.00	240481.9
	Suelo Est 3	11.512	0.00	155962.2	VEGETAL	16.288	0.00	120778.5
	DEMOLICION	0.197	0.00	4357.3				
25320.000	FIRME	18.854	375.81	199569.9	REVES CUNETA	0.708	14.16	4957.5
	D TIERRA	256.972	5705.45	3485344.4	Suelo adecuado	18.943	379.27	240861.2
	Suelo Est 3	11.453	229.28	156191.5	TERRAPLEN	0.000	0.23	1937777.0
	VEGETAL	16.387	327.71	121106.2	FRESADO	0.000	0.04	5.4
	DEMOLICION	0.000	0.78	4358.1				
25340.000	FIRME	19.003	378.58	199948.5	REVES CUNETA	0.708	14.16	4971.7
	D TIERRA	194.032	4510.05	3489854.4	Suelo adecuado	18.943	378.86	241240.0
	Suelo Est 3	11.457	229.10	156420.6	VEGETAL	15.503	318.90	121425.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 83
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25360.000	FIRME	19.111	381.19	200329.7	REVES CUNETA	0.709	14.16	4985.9
	D TIERRA	219.330	3792.37	3493646.8	Suelo adecuado	18.943	378.86	241618.9
	Suelo Est 3	11.457	229.13	156649.7	VEGETAL	17.171	313.57	121738.7
25380.000	FIRME	19.176	382.87	200712.6	REVES CUNETA	0.708	14.17	5000.0
	D TIERRA	202.064	4213.94	3497860.7	Suelo adecuado	18.943	378.86	241997.8
	Suelo Est 3	11.457	229.15	156878.8	VEGETAL	18.170	353.41	122092.1
25400.000	FIRME	19.199	383.75	201096.3	REVES CUNETA	0.708	14.16	5014.2
	D TIERRA	193.049	3951.13	3501811.8	Suelo adecuado	18.943	378.86	242376.6
	Suelo Est 3	11.459	229.17	157108.0	VEGETAL	17.712	358.81	122450.9
25420.000	FIRME	19.088	382.98	201479.3	REVES CUNETA	0.709	14.17	5028.4
	D TIERRA	188.349	3792.81	3505604.7	Suelo adecuado	18.943	378.86	242755.5
	Suelo Est 3	11.458	229.17	157337.2	VEGETAL	17.666	353.01	122804.0
25440.000	FIRME	18.724	378.12	201857.4	REVES CUNETA	0.708	14.16	5042.5
	D TIERRA	162.176	3505.26	3509109.9	Suelo adecuado	18.943	378.86	243134.4
	Suelo Est 3	11.451	229.09	157566.3	VEGETAL	17.667	353.33	123157.3
25460.000	FIRME	18.104	368.28	202225.7	REVES CUNETA	0.709	14.16	5056.7
	D TIERRA	154.329	3165.05	3512275.0	Suelo adecuado	18.943	378.86	243513.2
	Suelo Est 3	11.442	228.93	157795.2	TERRAPLEN	0.249	2.49	1937779.5
	VEGETAL	17.156	348.23	123505.5	FRESADO	0.002	0.02	5.4
25480.000	FIRME	17.227	353.45	202579.2	REVES CUNETA	0.708	14.17	5070.9
	D TIERRA	139.386	2937.40	3515212.4	Suelo adecuado	18.943	378.86	243892.1
	Suelo Est 3	11.429	228.72	158023.9	TERRAPLEN	0.000	2.17	1937781.7
	VEGETAL	16.784	339.38	123844.9	FRESADO	0.000	0.02	5.4
	DEMOLICION	0.047	1.79	4359.9				
25500.000	FIRME	16.093	333.29	202912.4	REVES CUNETA	0.708	14.17	5085.0
	D TIERRA	104.426	2457.92	3517670.3	Suelo adecuado	18.943	378.86	244270.9
	Suelo Est 3	11.412	228.42	158252.4	TERRAPLEN	4.268	33.06	1937814.8
	VEGETAL	16.156	329.46	124174.3	DEMOLICION	0.603	6.52	4366.4
25520.000	FIRME	8.033	274.64	203187.1	REVES CUNETA	0.354	13.19	5098.2
	D TIERRA	15.752	1399.08	3519069.4	Suelo adecuado	7.417	320.27	244591.2
	Suelo Est 3	4.295	192.27	158444.6	TERRAPLEN	14.809	184.02	1937998.8
	VEGETAL	8.256	280.53	124454.9	DEMOLICION	0.000	12.42	4378.8
25540.000	FIRME	3.191	114.56	203301.6	REVES CUNETA	0.000	3.92	5102.1
	D TIERRA	0.000	96.59	3519166.0	Suelo adecuado	0.000	81.93	244673.1
	Suelo Est 3	0.000	47.44	158492.1	TERRAPLEN	0.000	342.76	1938341.6
	VEGETAL	0.000	96.46	124551.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 84
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25560.000	FIRME	8.387	142.85	203444.5	REVES CUNETA	0.354	5.30	5107.4
	D TIERRA	21.820	242.87	3519408.8	Suelo adecuado	8.986	136.10	244809.2
	Suelo Est 3	5.223	79.12	158571.2	TERRAPLEN	4.025	1020.36	1939361.9
	VEGETAL	6.301	122.28	124673.6	DEMOLICION	1.939	27.57	4406.4
25580.000	FIRME	13.148	260.47	203705.0	REVES CUNETA	0.708	12.51	5120.0
	D TIERRA	61.859	909.66	3520318.5	Suelo adecuado	18.472	364.21	245173.5
	Suelo Est 3	10.998	216.06	158787.2	TERRAPLEN	0.000	54.98	1939416.9
	VEGETAL	13.769	256.07	124929.7	DEMOLICION	2.086	40.63	4447.0
25600.000	FIRME	12.933	260.81	203965.8	REVES CUNETA	0.708	14.16	5134.1
	D TIERRA	130.020	1918.79	3522237.3	Suelo adecuado	27.304	457.76	245631.2
	Suelo Est 3	10.835	218.34	159005.6	VEGETAL	13.838	276.07	125205.8
	DEMOLICION	2.018	41.04	4488.0				
25620.000	FIRME	12.717	256.50	204222.3	REVES CUNETA	0.708	14.16	5148.3
	D TIERRA	191.605	3216.25	3525453.5	Suelo adecuado	26.900	542.05	246173.3
	Suelo Est 3	10.674	215.09	159220.7	VEGETAL	14.779	286.17	125491.9
	DEMOLICION	1.748	37.66	4525.7				
25640.000	FIRME	12.732	253.76	204476.0	REVES CUNETA	0.708	14.16	5162.4
	D TIERRA	281.517	4810.90	3530264.4	Suelo adecuado	26.584	534.11	246707.4
	Suelo Est 3	10.594	212.32	159433.0	VEGETAL	15.828	306.99	125798.9
	DEMOLICION	1.274	30.37	4556.1				
25660.000	FIRME	13.275	259.35	204735.4	REVES CUNETA	0.708	14.16	5176.6
	D TIERRA	294.431	5901.26	3536165.7	Suelo adecuado	26.606	532.26	247239.6
	Suelo Est 3	10.652	212.64	159645.6	VEGETAL	16.040	320.13	126119.0
	DEMOLICION	0.862	20.15	4576.2				
25680.000	FIRME	14.414	275.80	205011.2	REVES CUNETA	0.708	14.16	5190.8
	D TIERRA	258.831	5499.11	3541664.8	Suelo adecuado	26.649	532.79	247772.4
	Suelo Est 3	10.676	213.37	159859.0	VEGETAL	17.432	330.25	126449.3
	DEMOLICION	0.653	14.75	4591.0				
25700.000	FIRME	15.769	301.91	205313.1	REVES CUNETA	0.708	14.16	5204.9
	D TIERRA	223.153	4866.85	3546531.6	Suelo adecuado	26.660	533.14	248305.6
	Suelo Est 3	10.688	213.66	160072.7	VEGETAL	17.437	348.27	126797.6
	DEMOLICION	0.537	12.13	4603.1				
25720.000	FIRME	16.939	327.10	205640.2	REVES CUNETA	0.708	14.16	5219.1
	D TIERRA	199.296	4197.79	3550729.4	Suelo adecuado	26.660	533.20	248838.8
	Suelo Est 3	10.703	213.90	160286.6	VEGETAL	16.522	341.84	127139.4
	DEMOLICION	0.419	9.83	4612.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 85
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25740.000	FIRME	17.748	354.57	205994.8	REVES CUNETA	0.708	14.16	5233.3
	D TIERRA	178.192	3780.77	3554510.2	Suelo adecuado	26.660	533.20	249372.0
	Suelo Est 3	10.708	214.18	160500.7	VEGETAL	16.499	329.95	127469.3
	DEMOLICION	0.096	5.18	4618.1				
25760.000	FIRME	17.748	354.97	206349.7	REVES CUNETA	0.708	14.17	5247.4
	D TIERRA	131.460	3093.35	3557603.5	Suelo adecuado	26.660	533.20	249905.2
	Suelo Est 3	10.710	214.19	160714.9	VEGETAL	15.976	325.38	127794.7
	DEMOLICION	0.000	0.48	4618.6				
25780.000	FIRME	17.748	354.97	206704.7	REVES CUNETA	0.649	14.14	5261.6
	D TIERRA	63.870	1976.57	3559580.1	Suelo adecuado	26.660	533.20	250438.3
	Suelo Est 3	10.710	214.18	160929.1	VEGETAL	14.215	303.60	128098.3
25800.000	FIRME	16.939	354.57	207059.3	REVES CUNETA	0.700	13.83	5275.4
	D TIERRA	44.534	1018.88	3560599.0	Suelo adecuado	25.238	480.14	250918.5
	Suelo Est 3	10.702	197.05	161126.2	TERRAPLEN	1.214	6.75	1939423.6
	VEGETAL	14.268	284.83	128383.2				
25820.000	FIRME	15.768	328.10	207387.4	REVES CUNETA	0.445	11.21	5286.6
	D TIERRA	94.691	1342.91	3561941.9	Suelo adecuado	26.660	499.83	251418.3
	Suelo Est 3	10.690	202.84	161329.0	TERRAPLEN	0.000	9.67	1939433.3
	VEGETAL	12.361	270.53	128653.7				
25840.000	FIRME	14.422	301.95	207689.3	REVES CUNETA	0.709	12.85	5299.4
	D TIERRA	147.741	2374.92	3564316.8	Suelo adecuado	26.660	533.20	251951.5
	Suelo Est 3	10.681	213.69	161542.7	VEGETAL	14.719	275.41	128929.1
25860.000	FIRME	13.304	276.04	207965.4	REVES CUNETA	0.708	14.16	5313.6
	D TIERRA	189.850	3362.51	3567679.3	Suelo adecuado	26.660	533.20	252484.7
	Suelo Est 3	10.673	213.54	161756.2	VEGETAL	15.748	305.53	129234.6
25880.000	FIRME	12.774	259.89	208225.2	REVES CUNETA	0.708	14.16	5327.8
	D TIERRA	276.298	4601.93	3572281.3	Suelo adecuado	26.660	533.20	253017.9
	Suelo Est 3	10.624	213.01	161969.2	VEGETAL	17.356	330.72	129565.3
25900.000	FIRME	12.592	253.34	208478.6	REVES CUNETA	0.709	14.17	5341.9
	D TIERRA	337.125	6155.69	3578437.0	Suelo adecuado	26.660	533.20	253551.1
	Suelo Est 3	10.577	211.95	162181.2	VEGETAL	19.188	364.12	129929.5
25920.000	FIRME	12.592	251.84	208730.4	REVES CUNETA	0.708	14.17	5356.1
	D TIERRA	394.698	7318.23	3585755.2	Suelo adecuado	26.660	533.20	254084.3
	Suelo Est 3	10.578	211.55	162392.7	VEGETAL	22.228	414.16	130343.6
25940.000	FIRME	12.576	251.76	208982.2	REVES CUNETA	0.708	14.16	5370.3
	D TIERRA	447.880	8424.44	3594179.6	Suelo adecuado	26.629	533.01	254617.3
	Suelo Est 3	10.565	211.48	162604.2	VEGETAL	22.414	447.23	130790.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 86
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25960.000	FIRME	12.576	251.51	209233.7	REVES CUNETA	0.708	14.16	5384.4
	D TIERRA	634.994	10828.74	3605008.4	Suelo adecuado	26.629	532.58	255149.9
	Suelo Est 3	10.566	211.31	162815.5	VEGETAL	24.057	464.72	131255.6
25980.000	FIRME	12.576	251.52	209485.2	REVES CUNETA	0.708	14.16	5398.6
	D TIERRA	856.122	14911.16	3619919.5	Suelo adecuado	26.629	532.58	255682.5
	Suelo Est 3	10.566	211.32	163026.8	VEGETAL	25.107	491.64	131747.2
26000.000	FIRME	12.575	251.51	209736.7	REVES CUNETA	0.709	14.16	5412.8
	D TIERRA	1009.916	18660.37	3638579.9	Suelo adecuado	26.629	532.58	256215.0
	Suelo Est 3	10.565	211.31	163238.2	VEGETAL	25.107	502.14	132249.4
26020.000	FIRME	12.577	251.53	209988.2	REVES CUNETA	0.708	14.17	5426.9
	D TIERRA	1104.955	21148.70	3659728.6	Suelo adecuado	26.629	532.58	256747.6
	Suelo Est 3	10.565	211.30	163449.5	VEGETAL	25.736	508.43	132757.8
26040.000	FIRME	12.577	251.55	210239.8	REVES CUNETA	0.708	14.16	5441.1
	D TIERRA	1225.140	23300.95	3683029.5	Suelo adecuado	26.629	532.58	257280.2
	Suelo Est 3	10.565	211.29	163660.7	VEGETAL	26.690	524.26	133282.1
26060.000	FIRME	12.575	251.52	210491.3	REVES CUNETA	0.709	14.17	5455.3
	D TIERRA	1354.446	25795.86	3708825.4	Suelo adecuado	26.629	532.58	257812.8
	Suelo Est 3	10.564	211.29	163872.0	VEGETAL	28.180	548.70	133830.8
26080.000	FIRME	12.577	251.52	210742.8	REVES CUNETA	0.708	14.17	5469.4
	D TIERRA	1314.765	26692.11	3735517.5	Suelo adecuado	26.628	532.57	258345.4
	Suelo Est 3	10.565	211.29	164083.3	VEGETAL	29.633	578.13	134408.9
26100.000	FIRME	12.571	251.48	210994.3	REVES CUNETA	0.708	14.16	5483.6
	D TIERRA	1241.988	25567.52	3761085.0	Suelo adecuado	26.619	532.48	258877.8
	Suelo Est 3	10.562	211.27	164294.6	VEGETAL	28.703	583.35	134992.2
26120.000	FIRME	12.555	251.26	211245.6	REVES CUNETA	0.708	14.16	5497.8
	D TIERRA	1108.160	23501.48	3784586.5	Suelo adecuado	26.588	532.07	259409.9
	Suelo Est 3	10.549	211.11	164505.7	VEGETAL	28.140	568.43	135560.7
26140.000	FIRME	12.517	250.72	211496.3	REVES CUNETA	0.708	14.17	5511.9
	D TIERRA	867.417	19755.78	3804342.3	Suelo adecuado	26.520	531.08	259941.0
	Suelo Est 3	10.522	210.71	164716.4	VEGETAL	27.315	554.55	136115.2
26160.000	FIRME	12.457	249.74	211746.0	REVES CUNETA	0.708	14.17	5526.1
	D TIERRA	685.008	15524.25	3819866.6	Suelo adecuado	26.406	529.26	260470.3
	Suelo Est 3	10.476	209.98	164926.4	VEGETAL	26.449	537.64	136652.9
26180.000	FIRME	12.340	248.03	211994.1	REVES CUNETA	0.709	14.17	5540.3
	D TIERRA	475.094	11589.08	3831455.6	Suelo adecuado	26.173	526.00	260996.2
	Suelo Est 3	10.387	208.69	165135.1	VEGETAL	24.450	506.51	137159.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 87
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26200.000	FIRME	12.270	246.10	212240.2	REVES CUNETA	0.708	14.17	5554.4
	D TIERRA	338.744	8138.38	3839594.0	Suelo adecuado	25.991	521.64	261517.9
	Suelo Est 3	10.327	207.13	165342.2	VEGETAL	23.050	475.00	137634.4
26220.000	FIRME	12.489	247.59	212487.8	REVES CUNETA	0.354	10.62	5565.0
	D TIERRA	217.708	5564.52	3845158.5	Suelo adecuado	26.708	526.99	262044.9
	Suelo Est 3	10.483	208.10	165550.3	TERRAPLEN	0.346	3.46	1939436.8
	VEGETAL	21.371	444.21	138078.6				
26240.000	FIRME	13.048	255.37	212743.1	REVES CUNETA	0.354	7.08	5572.1
	D TIERRA	84.297	3020.05	3848178.6	Suelo adecuado	26.993	537.01	262581.9
	Suelo Est 3	10.537	210.20	165760.5	TERRAPLEN	12.920	132.66	1939569.4
	VEGETAL	17.853	392.24	138470.8				
26260.000	FIRME	13.658	267.06	213010.2	REVES CUNETA	0.354	7.08	5579.2
	D TIERRA	10.300	945.97	3849124.6	Suelo adecuado	27.036	540.28	263122.2
	Suelo Est 3	10.572	211.09	165971.6	TERRAPLEN	48.189	611.09	1940180.5
	VEGETAL	15.666	335.19	138806.0				
26280.000	FIRME	14.576	283.38	213293.6	REVES CUNETA	0.000	1.77	5581.0
	D TIERRA	0.660	64.98	3849189.5	Suelo adecuado	18.701	412.11	263534.3
	Suelo Est 3	10.838	215.05	166186.7	TERRAPLEN	138.526	1875.57	1942056.1
	VEGETAL	15.174	299.81	139105.8				
26300.000	FIRME	15.224	297.99	213591.6	D TIERRA	0.475	11.36	3849200.9
	Suelo adecuado	18.739	374.40	263908.7	Suelo Est 3	10.861	216.99	166403.7
	TERRAPLEN	205.840	3443.66	1945499.8	VEGETAL	15.744	309.18	139415.0
26320.000	FIRME	15.775	309.99	213901.5	D TIERRA	0.803	12.78	3849213.7
	Suelo adecuado	18.777	375.16	264283.8	Suelo Est 3	10.882	217.44	166621.1
	TERRAPLEN	256.635	4624.75	1950124.5	VEGETAL	16.521	322.65	139737.6
26320.000	FIRME	15.775	0.00	213901.5	D TIERRA	1.080	0.00	3849213.7
	Suelo adecuado	18.777	0.00	264283.8	Suelo Est 3	10.882	0.00	166621.1
	TERRAPLEN	251.406	0.00	1950124.5	VEGETAL	11.015	0.00	139737.6
26340.000	FIRME	17.116	328.76	214230.3	D TIERRA	0.894	19.73	3849233.4
	Suelo adecuado	18.861	376.36	264660.2	Suelo Est 3	10.933	218.15	166839.3
	TERRAPLEN	292.892	5442.89	1955567.4	VEGETAL	11.173	221.89	139959.5
26360.000	FIRME	15.831	332.20	214562.5	D TIERRA	0.728	17.35	3849250.8
	Suelo adecuado	18.780	376.60	265036.8	Suelo Est 3	10.885	218.29	167057.5
	TERRAPLEN	253.155	5576.44	1961143.8	VEGETAL	11.097	223.48	140183.0
26380.000	FIRME	15.430	312.25	214874.8	D TIERRA	0.702	15.91	3849266.7
	Suelo adecuado	18.755	375.33	265412.1	Suelo Est 3	10.869	217.53	167275.1
	TERRAPLEN	301.438	6148.21	1967292.0	VEGETAL	12.231	240.77	140423.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 88
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26400.000	FIRME	15.028	304.58	215179.3	D TIERRA	0.716	14.18	3849280.8
	Suelo adecuado	18.730	374.85	265787.0	Suelo Est 3	10.855	217.24	167492.3
	TERRAPLEN	264.536	5659.74	1972951.8	VEGETAL	11.804	240.35	140664.1
26420.000	FIRME	14.585	296.13	215475.5	D TIERRA	0.716	14.32	3849295.2
	Suelo adecuado	18.701	374.31	266161.3	Suelo Est 3	10.838	216.92	167709.2
	TERRAPLEN	214.256	4787.92	1977739.7	VEGETAL	11.252	230.55	140894.7
26440.000	FIRME	14.101	286.86	215762.3	D TIERRA	0.706	14.22	3849309.4
	Suelo adecuado	18.671	373.73	266535.0	Suelo Est 3	10.816	216.54	167925.8
	TERRAPLEN	145.439	3596.95	1981336.7	VEGETAL	10.449	217.00	141111.7
26460.000	FIRME	13.604	277.05	216039.4	D TIERRA	0.677	13.83	3849323.2
	Suelo adecuado	18.639	373.11	266908.1	Suelo Est 3	10.791	216.07	168141.8
	TERRAPLEN	82.820	2282.59	1983619.2	VEGETAL	9.740	201.89	141313.6
26480.000	FIRME	13.065	266.69	216306.1	REVES CUNETA	0.317	3.17	5584.1
	D TIERRA	1.614	22.91	3849346.1	Suelo adecuado	17.920	365.59	267273.7
	Suelo Est 3	10.545	213.36	168355.2	TERRAPLEN	32.582	1154.02	1984773.3
	VEGETAL	8.496	182.36	141495.9				
26500.000	FIRME	12.706	257.73	216563.8	REVES CUNETA	0.354	7.01	5591.2
	D TIERRA	26.235	248.42	3849594.6	Suelo adecuado	17.922	358.42	267632.1
	Suelo Est 3	10.519	210.66	168565.9	TERRAPLEN	7.539	375.80	1985149.1
	VEGETAL	9.713	188.40	141684.3				
26520.000	FIRME	12.429	251.35	216815.1	REVES CUNETA	0.354	7.08	5598.2
	D TIERRA	51.108	773.43	3850368.0	Suelo adecuado	17.998	359.19	267991.3
	Suelo Est 3	10.537	210.56	168776.4	TERRAPLEN	1.560	90.99	1985240.1
	VEGETAL	9.967	196.80	141881.1				
26540.000	FIRME	12.328	247.08	217062.2	REVES CUNETA	0.708	11.45	5609.7
	D TIERRA	96.680	1481.10	3851849.1	Suelo adecuado	17.396	352.15	268343.5
	Suelo Est 3	10.368	208.47	168984.9	TERRAPLEN	0.000	11.70	1985251.7
	VEGETAL	10.156	199.15	142080.3				
26560.000	FIRME	12.369	246.97	217309.2	REVES CUNETA	0.708	14.17	5623.9
	D TIERRA	153.816	2504.96	3854354.0	Suelo adecuado	17.449	348.45	268691.9
	Suelo Est 3	10.400	207.69	169192.6	VEGETAL	10.731	208.86	142289.2
26580.000	FIRME	12.390	247.74	217556.9	REVES CUNETA	0.708	14.17	5638.0
	D TIERRA	202.092	3556.82	3857910.9	Suelo adecuado	17.473	349.41	269041.3
	Suelo Est 3	10.414	208.26	169400.8	VEGETAL	10.624	218.37	142507.5
26600.000	FIRME	12.378	247.68	217804.6	REVES CUNETA	0.708	14.17	5652.2
	D TIERRA	229.029	4311.22	3862222.1	Suelo adecuado	17.461	349.34	269390.7
	Suelo Est 3	10.408	208.22	169609.1	VEGETAL	11.033	216.57	142724.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 89
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26620.000	FIRME	12.369	247.48	218052.1	REVES CUNETA	0.708	14.17	5666.3
	D TIERRA	246.023	4750.52	3866972.6	Suelo adecuado	17.449	349.09	269739.8
	Suelo Est 3	10.401	208.09	169817.2	VEGETAL	11.102	221.35	142945.4
26640.000	FIRME	12.309	246.79	218298.9	REVES CUNETA	0.708	14.17	5680.5
	D TIERRA	241.367	4873.89	3871846.5	Suelo adecuado	17.374	348.23	270088.0
	Suelo Est 3	10.356	207.56	170024.7	VEGETAL	10.950	220.52	143166.0
26660.000	FIRME	12.222	245.26	218544.2	REVES CUNETA	0.708	14.17	5694.7
	D TIERRA	240.790	4836.43	3876682.9	Suelo adecuado	17.262	346.32	270434.3
	Suelo Est 3	10.289	206.41	170231.1	VEGETAL	11.100	220.69	143386.7
26680.000	FIRME	12.538	247.60	218791.8	REVES CUNETA	0.708	14.17	5708.8
	D TIERRA	189.527	4303.17	3880986.1	Suelo adecuado	17.193	344.55	270778.9
	Suelo Est 3	10.289	205.78	170436.9	VEGETAL	10.574	216.75	143603.4
26700.000	FIRME	13.149	256.87	219048.6	REVES CUNETA	0.673	13.81	5722.7
	D TIERRA	105.107	2946.34	3883932.4	Suelo adecuado	17.193	343.86	271122.7
	Suelo Est 3	10.330	206.19	170643.1	VEGETAL	8.170	187.45	143790.9
	MUROS	2.504	25.04	601.5				
26720.000	FIRME	14.118	272.67	219321.3	REVES CUNETA	0.354	10.27	5732.9
	D TIERRA	39.487	1445.94	3885378.4	Suelo adecuado	17.938	351.31	271474.1
	Suelo Est 3	10.589	209.18	170852.3	TERRAPLEN	2.552	25.52	1985277.3
	VEGETAL	8.517	166.87	143957.7	MUROS	1.211	37.15	638.7
26740.000	FIRME	14.861	289.79	219611.1	REVES CUNETA	0.348	7.02	5739.9
	D TIERRA	3.698	431.85	3885810.2	Suelo adecuado	17.963	359.02	271833.1
	Suelo Est 3	10.611	212.00	171064.3	TERRAPLEN	26.806	293.57	1985570.8
	VEGETAL	8.736	172.53	144130.3	MUROS	0.000	12.11	650.8
26760.000	FIRME	15.734	307.76	219918.8	REVES CUNETA	0.000	0.87	5740.8
	D TIERRA	0.751	34.42	3885844.6	Suelo adecuado	18.774	369.56	272202.6
	Suelo Est 3	10.882	216.46	171280.7	TERRAPLEN	32.335	665.83	1986236.7
	EXCAVA SANEO	40.636	304.77	347023.2	VEGETAL	9.390	181.33	144311.6
	PEDRAPLEN	80.200	601.50	769384.4				
26780.000	FIRME	16.259	319.93	220238.8	D TIERRA	0.721	14.72	3885859.4
	Suelo adecuado	18.807	375.81	272578.5	Suelo Est 3	10.901	217.83	171498.6
	TERRAPLEN	61.005	933.40	1987170.1	EXCAVA SANEO	43.124	837.61	347860.8
	VEGETAL	9.877	192.67	144504.3	PEDRAPLEN	86.694	1668.93	771053.4
26800.000	FIRME	16.659	329.18	220568.0	D TIERRA	0.764	14.85	3885874.2
	Suelo adecuado	18.833	376.40	272954.8	Suelo Est 3	10.916	218.17	171716.7
	TERRAPLEN	113.989	1749.95	1988920.0	EXCAVA SANEO	46.169	892.93	348753.8
	VEGETAL	10.501	203.78	144708.0	PEDRAPLEN	92.848	1795.42	772848.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 90
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26820.000	FIRME	16.937	335.96	220903.9	D TIERRA	0.772	15.36	3885889.6
	Suelo adecuado	18.850	376.83	273331.7	Suelo Est 3	10.926	218.42	171935.2
	TERRAPLEN	146.160	2601.50	1991521.5	EXCAVA SANEO	48.349	945.18	349698.9
	VEGETAL	10.939	214.40	144922.4	PEDRAPLEN	97.222	1900.69	774749.5
26840.000	FIRME	17.087	340.24	221244.2	D TIERRA	0.754	15.25	3885904.8
	Suelo adecuado	18.860	377.09	273708.8	Suelo Est 3	10.933	218.59	172153.8
	TERRAPLEN	181.955	3281.15	1994802.7	EXCAVA SANEO	50.752	991.02	350690.0
	VEGETAL	11.411	223.51	145145.9	PEDRAPLEN	101.949	1991.71	776741.2
26860.000	FIRME	17.112	342.11	221586.3	D TIERRA	0.713	14.81	3885919.6
	Suelo adecuado	18.861	377.22	274086.0	Suelo Est 3	10.933	218.68	172372.4
	TERRAPLEN	217.883	3890.45	1998693.1	EXCAVA SANEO	53.022	1033.15	351723.1
	VEGETAL	11.852	231.75	145377.7	PEDRAPLEN	106.476	2075.16	778816.3
26880.000	FIRME	16.719	338.30	221924.6	D TIERRA	0.517	12.29	3885931.9
	Suelo adecuado	17.933	367.94	274453.9	Suelo Est 3	10.567	215.00	172587.4
	TERRAPLEN	217.871	4357.54	2003050.7	EXCAVA SANEO	43.721	967.43	352690.5
	VEGETAL	9.520	213.72	145591.4	MUROS	4.174	41.74	692.5
	PEDRAPLEN	88.160	1946.36	780762.7				
26900.000	FIRME	16.499	332.17	222256.7	D TIERRA	0.512	10.28	3885942.2
	Suelo adecuado	17.926	358.59	274812.5	Suelo Est 3	10.563	211.31	172798.7
	TERRAPLEN	241.714	4595.85	2007646.5	EXCAVA SANEO	44.895	886.16	353576.7
	VEGETAL	9.732	192.51	145783.9	MUROS	4.396	85.71	778.2
	PEDRAPLEN	90.288	1784.47	782547.2				
26920.000	FIRME	16.160	326.74	222583.5	D TIERRA	0.511	10.53	3885952.7
	Suelo adecuado	17.915	358.41	275170.9	Suelo Est 3	10.558	211.22	173010.0
	TERRAPLEN	271.542	5199.62	2012846.1	EXCAVA SANEO	45.856	908.48	354485.2
	VEGETAL	9.932	196.99	145980.9	MUROS	4.684	90.86	869.1
	PEDRAPLEN	92.301	1828.61	784375.8				
26940.000	FIRME	15.703	318.63	222902.1	D TIERRA	0.145	9.76	3885962.5
	Suelo adecuado	17.900	358.15	275529.1	Suelo Est 3	10.547	211.05	173221.0
	TERRAPLEN	298.711	5707.19	2018553.3	EXCAVA SANEO	45.412	925.72	355410.9
	VEGETAL	9.237	199.97	146180.9	MUROS	4.779	94.63	963.7
	PEDRAPLEN	91.361	1864.82	786240.6				
26960.000	FIRME	15.125	308.44	223210.5	D TIERRA	0.508	3.07	3885965.6
	Suelo adecuado	17.881	357.82	275886.9	Suelo Est 3	10.538	210.84	173431.9
	TERRAPLEN	309.263	5699.33	2024252.6	EXCAVA SANEO	47.461	802.21	356213.1
	VEGETAL	10.266	163.99	146344.9	MUROS	4.866	96.47	1060.2
	PEDRAPLEN	95.626	1615.28	787855.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 91
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26980.000	FIRME	14.424	295.48	223506.0	D TIERRA	0.509	10.17	3885975.7
	Suelo adecuado	17.858	357.39	276244.3	Suelo Est 3	10.524	210.62	173642.5
	TERRAPLEN	310.543	6198.05	2030450.7	EXCAVA SANEO	48.091	955.52	357168.6
	VEGETAL	10.370	206.36	146551.2	MUROS	4.851	97.17	1157.3
	PEDRAPLEN	96.686	1923.13	789779.0				
27000.000	FIRME	13.616	280.50	223786.5	D TIERRA	0.492	10.02	3885985.8
	Suelo adecuado	17.831	356.91	276601.2	Suelo Est 3	10.499	210.23	173852.7
	TERRAPLEN	326.791	6363.10	2036813.8	EXCAVA SANEO	48.247	962.89	358131.5
	VEGETAL	10.428	207.85	146759.1	MUROS	4.730	95.54	1252.9
	PEDRAPLEN	97.257	1938.19	791717.2				
27020.000	FIRME	13.285	267.69	224054.2	D TIERRA	0.353	9.35	3885995.1
	Suelo adecuado	18.806	361.35	276962.5	Suelo Est 3	10.871	211.90	174064.6
	TERRAPLEN	373.604	6705.37	2043519.2	EXCAVA SANEO	61.381	1018.37	359149.9
	VEGETAL	13.020	219.07	146978.2	MUROS	0.000	75.88	1328.8
	PEDRAPLEN	123.185	2050.32	793767.5				
27040.000	FIRME	12.724	260.09	224314.3	D TIERRA	0.356	7.09	3886002.2
	Suelo adecuado	18.873	376.79	277339.3	Suelo Est 3	10.869	217.41	174282.0
	TERRAPLEN	353.299	7269.03	2050788.2	EXCAVA SANEO	60.685	1220.67	360370.6
	VEGETAL	12.881	259.01	147237.2	PEDRAPLEN	121.786	2449.71	796217.2
27060.000	FIRME	12.826	255.67	224570.0	D TIERRA	0.351	7.10	3886009.3
	Suelo adecuado	19.019	379.22	277718.6	Suelo Est 3	10.953	218.38	174500.4
	TERRAPLEN	366.365	7041.78	2057830.0	EXCAVA SANEO	61.575	1216.06	361586.6
	VEGETAL	13.057	258.08	147495.2	PEDRAPLEN	123.557	2440.41	798657.6
27080.000	FIRME	12.917	257.43	224827.4	D TIERRA	0.351	7.02	3886016.3
	Suelo adecuado	19.134	381.53	278100.1	Suelo Est 3	11.021	219.75	174720.1
	TERRAPLEN	345.587	7119.52	2064949.5	EXCAVA SANEO	61.076	1226.51	362813.1
	VEGETAL	12.880	259.37	147754.6	PEDRAPLEN	121.774	2453.31	801110.9
27100.000	FIRME	12.984	259.01	225086.4	D TIERRA	0.373	7.24	3886023.6
	Suelo adecuado	19.216	383.50	278483.6	Suelo Est 3	11.070	220.92	174941.1
	TERRAPLEN	322.063	6676.50	2071626.0	EXCAVA SANEO	59.160	1202.36	364015.5
	VEGETAL	12.582	254.62	148009.2	PEDRAPLEN	118.761	2405.35	803516.3
27120.000	FIRME	13.021	260.04	225346.5	D TIERRA	0.364	7.39	3886031.0
	Suelo adecuado	19.263	384.78	278868.4	Suelo Est 3	11.097	221.68	175162.7
	TERRAPLEN	316.755	6385.16	2078011.2	EXCAVA SANEO	59.699	1188.83	365204.3
	VEGETAL	12.410	249.90	148259.1	PEDRAPLEN	109.296	2308.28	805824.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 92
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27140.000	FIRME	13.021	260.44	225606.9	D TIERRA	0.368	7.31	3886038.3
	Suelo adecuado	19.263	385.26	279253.6	Suelo Est 3	11.099	221.96	175384.7
	TERRAPLEN	296.243	6132.28	2084143.4	EXCAVA SANEO	58.791	1186.52	366390.8
	VEGETAL	12.256	246.81	148505.9	PEDRAPLEN	107.832	2172.53	807997.1
27160.000	FIRME	13.017	260.38	225867.3	D TIERRA	0.383	7.51	3886045.8
	Suelo adecuado	19.258	385.21	279638.8	Suelo Est 3	11.096	221.95	175606.6
	TERRAPLEN	275.014	5712.57	2089856.0	EXCAVA SANEO	54.986	1137.77	367528.6
	VEGETAL	12.177	244.33	148750.3	PEDRAPLEN	107.151	2149.82	810146.9
27180.000	FIRME	12.902	259.28	226126.6	D TIERRA	0.357	7.51	3886053.3
	Suelo adecuado	19.114	383.83	280022.7	Suelo Est 3	11.010	221.12	175827.8
	TERRAPLEN	243.767	5164.33	2095020.3	EXCAVA SANEO	54.856	1157.17	368685.8
	TERRAP SANEO	0.000	2.41	14978.6	VEGETAL	11.676	242.85	148993.1
	PEDRAPLEN	109.761	2248.51	812395.4				
27200.000	FIRME	12.696	255.98	226382.5	D TIERRA	0.355	7.12	3886060.4
	Suelo adecuado	18.857	379.71	280402.4	Suelo Est 3	10.855	218.66	176046.4
	TERRAPLEN	218.925	4626.91	2099647.3	EXCAVA SANEO	52.876	1077.32	369763.1
	VEGETAL	11.319	229.95	149223.1	PEDRAPLEN	106.172	2159.33	814554.7
27220.000	FIRME	12.454	251.50	226634.0	D TIERRA	0.371	7.26	3886067.7
	Suelo adecuado	18.554	374.11	280776.5	Suelo Est 3	10.672	215.27	176261.7
	TERRAPLEN	193.702	4126.26	2103773.5	EXCAVA SANEO	50.122	1029.98	370793.1
	VEGETAL	10.842	221.61	149444.7	PEDRAPLEN	101.849	2080.21	816634.9
27240.000	FIRME	12.454	249.08	226883.1	D TIERRA	0.369	7.40	3886075.1
	Suelo adecuado	18.554	371.08	281147.6	Suelo Est 3	10.674	213.46	176475.1
	TERRAPLEN	155.629	3493.31	2107266.8	EXCAVA SANEO	48.742	988.65	371781.7
	VEGETAL	10.548	213.91	149658.6	PEDRAPLEN	98.688	2005.37	818640.3
27260.000	FIRME	12.454	249.08	227132.2	D TIERRA	0.409	7.78	3886082.9
	Suelo adecuado	18.554	371.09	281518.6	Suelo Est 3	10.674	213.48	176688.6
	TERRAPLEN	142.307	2979.36	2110246.2	EXCAVA SANEO	47.126	958.68	372740.4
	VEGETAL	10.181	207.29	149865.9	PEDRAPLEN	95.684	1943.72	820584.0
27280.000	FIRME	12.454	249.07	227381.3	D TIERRA	0.430	8.39	3886091.2
	Suelo adecuado	18.554	371.08	281889.7	Suelo Est 3	10.674	213.49	176902.1
	TERRAPLEN	130.772	2730.79	2112977.0	EXCAVA SANEO	46.785	939.11	373679.5
	VEGETAL	10.085	202.66	150068.5	PEDRAPLEN	93.659	1893.43	822477.5
27300.000	FIRME	12.456	249.08	227630.4	D TIERRA	0.423	8.53	3886099.8
	Suelo adecuado	18.554	371.09	282260.8	Suelo Est 3	10.673	213.48	177115.6
	TERRAPLEN	132.279	2636.30	2115613.3	EXCAVA SANEO	48.011	946.28	374625.8
	VEGETAL	10.361	204.24	150272.8	PEDRAPLEN	96.457	1898.81	824376.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 93
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27320.000	FIRME	12.552	250.08	227880.4	D TIERRA	0.373	7.96	3886107.7
	Suelo adecuado	18.589	371.43	282632.2	Suelo Est 3	10.701	213.74	177329.3
	TERRAPLEN	118.327	2506.06	2118119.3	EXCAVA SANEO	45.794	938.05	375563.9
	VEGETAL	9.974	203.36	150476.1	PEDRAPLEN	92.836	1892.93	826269.2
27340.000	FIRME	12.932	254.84	228135.3	D TIERRA	0.392	7.65	3886115.4
	Suelo adecuado	18.608	371.97	283004.2	Suelo Est 3	10.741	214.42	177543.8
	TERRAPLEN	113.901	2322.29	2120441.6	EXCAVA SANEO	46.487	922.81	376486.7
	VEGETAL	10.043	200.17	150676.3	PEDRAPLEN	93.322	1861.59	828130.8
27360.000	FIRME	13.309	262.40	228397.7	D TIERRA	0.378	7.69	3886123.1
	Suelo adecuado	18.625	372.33	283376.5	Suelo Est 3	10.773	215.14	177758.9
	TERRAPLEN	113.747	2276.48	2122718.1	EXCAVA SANEO	46.641	931.28	377418.0
	VEGETAL	10.114	201.57	150877.9	PEDRAPLEN	94.075	1873.98	830004.8
27380.000	FIRME	13.700	270.09	228667.8	D TIERRA	0.372	7.50	3886130.6
	Suelo adecuado	18.646	372.71	283749.3	Suelo Est 3	10.795	215.68	177974.6
	TERRAPLEN	115.569	2293.16	2125011.3	EXCAVA SANEO	46.327	929.68	378347.6
	VEGETAL	9.988	201.03	151078.9	PEDRAPLEN	92.830	1869.05	831873.8
27400.000	FIRME	14.207	279.08	228946.8	D TIERRA	0.363	7.35	3886137.9
	Suelo adecuado	18.677	373.23	284122.5	Suelo Est 3	10.824	216.19	178190.8
	TERRAPLEN	107.176	2227.45	2127238.7	EXCAVA SANEO	47.593	939.20	379286.8
	VEGETAL	10.050	200.38	151279.3	PEDRAPLEN	93.535	1863.64	833737.5
27420.000	FIRME	14.687	288.99	229235.8	D TIERRA	0.340	7.90	3886145.8
	Suelo adecuado	18.708	373.86	284496.3	Suelo Est 3	10.842	216.66	178407.4
	TERRAPLEN	87.550	2392.25	2129631.0	EXCAVA SANEO	45.815	829.73	380116.6
	VEGETAL	9.861	203.05	151482.3	PEDRAPLEN	91.605	1627.62	835365.1
27440.000	FIRME	15.120	298.06	229533.9	D TIERRA	0.365	7.05	3886152.9
	Suelo adecuado	18.736	374.44	284870.8	Suelo Est 3	10.858	216.99	178624.4
	TERRAPLEN	85.425	1729.75	2131360.7	EXCAVA SANEO	45.155	909.70	381026.3
	VEGETAL	9.769	196.30	151678.6	PEDRAPLEN	90.635	1822.39	837187.5
27460.000	FIRME	15.512	306.32	229840.2	D TIERRA	0.371	7.36	3886160.2
	Suelo adecuado	18.760	374.96	285245.7	Suelo Est 3	10.873	217.31	178841.7
	TERRAPLEN	75.579	1610.05	2132970.8	EXCAVA SANEO	44.604	897.59	381923.9
	VEGETAL	9.656	194.24	151872.9	PEDRAPLEN	89.489	1801.23	838988.7
27480.000	FIRME	16.342	314.94	230155.2	D TIERRA	0.371	7.42	3886167.6
	Suelo adecuado	18.813	375.52	285621.3	Suelo Est 3	10.905	217.63	179059.3
	TERRAPLEN	43.223	1189.07	2134159.8	EXCAVA SANEO	42.547	871.38	382795.2
	VEGETAL	9.239	188.95	152061.8	PEDRAPLEN	85.339	1748.06	840736.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 94
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27500.000	FIRME	17.041	336.25	230491.4	D TIERRA	0.370	7.33	3886175.0
	Suelo adecuado	18.856	376.86	285998.1	Suelo Est 3	10.931	218.45	179277.8
	TERRAPLEN	11.248	535.84	2134695.7	EXCAVA SANEO	40.100	826.31	383621.5
	VEGETAL	8.742	179.84	152241.7	PEDRAPLEN	76.076	1634.27	842371.0
27520.000	FIRME	15.479	322.01	230813.4	REVES CUNETA	0.359	4.08	5744.9
	D TIERRA	10.262	76.93	3886251.9	Suelo adecuado	27.125	479.56	286477.7
	Suelo Est 3	10.628	214.87	179492.7	TERRAPLEN	14.637	301.80	2134997.5
	EXCAVA SANEO	0.000	305.40	383926.9	VEGETAL	8.246	168.89	152410.6
	PEDRAPLEN	0.000	579.40	842950.4				
27540.000	FIRME	15.233	307.12	231120.5	REVES CUNETA	0.354	7.12	5752.0
	D TIERRA	40.240	505.01	3886756.9	Suelo adecuado	27.113	542.39	287020.1
	Suelo Est 3	10.620	212.48	179705.2	TERRAPLEN	5.306	199.44	2135196.9
	VEGETAL	8.815	170.61	152581.2				
27560.000	FIRME	15.148	303.44	231424.0	REVES CUNETA	0.354	7.08	5759.1
	D TIERRA	59.931	1029.44	3887786.4	Suelo adecuado	27.103	542.16	287562.2
	Suelo Est 3	10.615	212.36	179917.5	TERRAPLEN	2.921	82.62	2135279.5
	VEGETAL	9.274	181.61	152762.8				
27580.000	FIRME	15.372	304.44	231728.4	REVES CUNETA	0.354	7.08	5766.2
	D TIERRA	37.673	955.95	3888742.3	Suelo adecuado	27.095	541.97	288104.2
	Suelo Est 3	10.611	212.27	180129.8	TERRAPLEN	4.854	70.90	2135350.4
	VEGETAL	8.946	182.24	152945.0				
27600.000	FIRME	16.025	312.62	232041.0	REVES CUNETA	0.354	7.08	5773.3
	D TIERRA	15.695	549.19	3889291.5	Suelo adecuado	27.091	541.85	288646.0
	Suelo Est 3	10.611	212.21	180342.0	TERRAPLEN	13.829	182.57	2135533.0
	VEGETAL	8.541	175.28	153120.3				
27620.000	FIRME	17.053	330.16	232371.2	REVES CUNETA	0.000	4.72	5778.0
	D TIERRA	3.391	166.96	3889458.5	Suelo adecuado	27.695	545.84	289191.9
	Suelo Est 3	10.823	213.66	180555.7	TERRAPLEN	39.225	521.55	2136054.5
	VEGETAL	8.541	169.88	153290.2				
27640.000	FIRME	17.530	346.18	232717.4	D TIERRA	0.421	34.71	3889493.2
	Suelo adecuado	28.432	561.61	289753.5	Suelo Est 3	10.884	217.37	180773.0
	TERRAPLEN	70.220	1080.14	2137134.7	VEGETAL	9.113	176.29	153466.5
27660.000	FIRME	18.024	361.83	233079.2	D TIERRA	0.408	8.30	3889501.5
	Suelo adecuado	28.478	569.53	290323.0	Suelo Est 3	10.889	217.92	180990.9
	TERRAPLEN	99.161	1688.01	2138822.7	VEGETAL	9.442	185.55	153652.0
27680.000	FIRME	17.993	359.57	233438.8	D TIERRA	0.391	7.99	3889509.5
	Suelo adecuado	28.664	570.47	290893.5	Suelo Est 3	10.962	218.12	181209.1
	TERRAPLEN	123.320	2216.28	2141039.0	VEGETAL	9.829	192.41	153844.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 95
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27700.000	FIRME	17.997	359.41	233798.2	D TIERRA	0.392	7.81	3889517.3
	Suelo adecuado	29.115	577.11	291470.6	Suelo Est 3	11.144	220.79	181429.8
	TERRAPLEN	132.416	2561.97	2143601.0	VEGETAL	10.089	199.23	154043.7
27720.000	FIRME	17.509	361.77	234160.0	D TIERRA	0.391	7.97	3889525.2
	Suelo adecuado	29.831	589.86	292060.5	Suelo Est 3	11.429	225.89	181655.7
	TERRAPLEN	145.927	2521.73	2146122.7	VEGETAL	10.387	202.83	154246.5
27740.000	FIRME	17.003	345.33	234505.3	D TIERRA	0.385	7.18	3889532.4
	Suelo adecuado	30.541	595.52	292656.0	Suelo Est 3	11.713	231.43	181887.2
	TERRAPLEN	159.592	2668.18	2148790.9	VEGETAL	10.714	206.78	154453.3
27760.000	FIRME	16.234	332.48	234837.8	D TIERRA	0.385	7.76	3889540.2
	Suelo adecuado	31.270	618.09	293274.1	Suelo Est 3	12.005	237.18	182124.4
	TERRAPLEN	159.469	3245.54	2152036.4	VEGETAL	10.884	216.26	154669.5
27780.000	FIRME	15.615	317.37	235155.1	D TIERRA	0.396	7.74	3889547.9
	Suelo adecuado	32.020	632.85	293906.9	Suelo Est 3	12.305	243.09	182367.4
	TERRAPLEN	159.845	3168.06	2155204.5	VEGETAL	11.061	219.27	154888.8
27800.000	FIRME	15.525	310.51	235465.7	D TIERRA	0.395	8.00	3889555.9
	Suelo adecuado	32.790	648.08	294555.0	Suelo Est 3	12.592	249.01	182616.5
	TERRAPLEN	154.817	3151.68	2158356.1	VEGETAL	11.187	222.56	155111.4
27820.000	FIRME	15.635	311.53	235777.2	D TIERRA	0.400	7.94	3889563.9
	Suelo adecuado	33.251	661.00	295216.0	Suelo Est 3	12.752	253.60	182870.1
	TERRAPLEN	148.510	3046.88	2161403.0	VEGETAL	11.178	223.79	155335.1
27840.000	FIRME	15.753	314.43	236091.6	D TIERRA	0.407	8.00	3889571.9
	Suelo adecuado	33.458	668.06	295884.0	Suelo Est 3	12.836	256.26	183126.3
	TERRAPLEN	141.042	2898.42	2164301.4	VEGETAL	11.138	223.32	155558.5
27860.000	FIRME	15.753	315.06	236406.7	D TIERRA	0.408	8.09	3889579.9
	Suelo adecuado	33.458	669.17	296553.2	Suelo Est 3	12.836	256.70	183383.0
	TERRAPLEN	115.662	2564.38	2166865.8	VEGETAL	10.923	220.72	155779.2
27880.000	FIRME	15.753	315.05	236721.7	D TIERRA	1.175	15.83	3889595.8
	Suelo adecuado	33.211	666.69	297219.9	Suelo Est 3	12.836	256.72	183639.7
	TERRAPLEN	68.795	1844.57	2168710.4	VEGETAL	10.429	213.52	155992.7
27900.000	FIRME	15.609	312.90	237034.6	REVES CUNETA	0.359	4.92	5782.9
	D TIERRA	8.818	80.00	3889675.8	Suelo adecuado	32.283	650.30	297870.2
	Suelo Est 3	12.622	253.51	183893.2	TERRAPLEN	28.444	956.98	2169667.4
	VEGETAL	10.548	208.08	156200.8				
27920.000	FIRME	15.609	312.19	237346.8	REVES CUNETA	0.354	7.14	5790.0
	D TIERRA	43.971	527.89	3890203.7	Suelo adecuado	32.283	645.66	298515.9
	Suelo Est 3	12.622	252.43	184145.7	TERRAPLEN	4.323	327.67	2169995.0
	VEGETAL	10.582	211.29	156412.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 96
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27940.000	FIRME	15.651	312.48	237659.3	REVES CUNETA	0.354	7.08	5797.1
	D TIERRA	55.883	1073.82	3891277.5	Suelo adecuado	32.355	646.18	299162.1
	Suelo Est 3	12.649	252.62	184398.3	TERRAPLEN	15.427	168.31	2170163.4
	VEGETAL	11.190	217.64	156629.7				
27960.000	FIRME	15.796	314.29	237973.6	REVES CUNETA	0.354	7.09	5804.2
	D TIERRA	13.754	598.29	3891875.8	Suelo adecuado	32.608	649.31	299811.4
	Suelo Est 3	12.751	253.88	184652.2	TERRAPLEN	23.893	393.21	2170556.6
	VEGETAL	10.796	226.36	156856.1				
27980.000	FIRME	16.169	319.09	238292.7	REVES CUNETA	0.321	6.95	5811.2
	D TIERRA	2.781	163.94	3892039.7	Suelo adecuado	33.261	657.76	300469.1
	Suelo Est 3	13.013	257.27	184909.4	TERRAPLEN	77.638	1326.41	2171883.0
	EXCAVA SANEO	5.688	16.35	383943.3	TERRAP SANEO	5.688	16.35	14995.0
	VEGETAL	12.843	240.03	157096.1				
28000.000	FIRME	13.180	271.55	238564.2	REVES CUNETA	0.000	0.62	5811.8
	D TIERRA	1.817	43.61	3892083.3	Suelo adecuado	27.628	567.35	301036.5
	Suelo Est 3	10.901	223.79	185133.2	TERRAPLEN	35.856	705.55	2172588.5
	EXCAVA SANEO	0.000	24.94	383968.2	TERRAP SANEO	0.000	24.94	15019.9
	VEGETAL	7.656	166.68	157262.8				
28020.000	FIRME	10.047	234.52	238798.7	D TIERRA	0.000	18.52	3892101.8
	Suelo adecuado	21.382	494.78	301531.3	Suelo Est 3	8.500	195.72	185328.9
	TERRAPLEN	44.774	764.47	2173353.0	EXCAVA SANEO	0.082	0.24	383968.5
	TERRAP SANEO	0.082	0.24	15020.2	VEGETAL	5.702	134.91	157397.7
28040.000	FIRME	10.781	208.00	239006.7	Suelo adecuado	22.660	440.07	301971.3
	Suelo Est 3	9.011	174.98	185503.9	TERRAPLEN	71.857	1162.96	2174516.0
	EXCAVA SANEO	3.585	20.87	383989.3	TERRAP SANEO	3.585	20.87	15041.0
	VEGETAL	6.042	117.36	157515.1				
28060.000	FIRME	11.997	227.25	239234.0	Suelo adecuado	23.996	466.11	302437.4
	Suelo Est 3	9.576	185.72	185689.6	TERRAPLEN	92.353	1506.43	2176022.4
	EXCAVA SANEO	1.593	12.89	384002.2	TERRAP SANEO	1.593	12.89	15053.9
	VEGETAL	6.399	124.30	157639.4				
28080.000	FIRME	13.493	254.48	239488.5	Suelo adecuado	25.719	496.19	302933.6
	Suelo Est 3	10.282	198.21	185887.9	TERRAPLEN	129.421	2122.71	2178145.1
	EXCAVA SANEO	3.992	2.54	384004.8	TERRAP SANEO	3.992	2.54	15056.5
	VEGETAL	6.859	132.33	157771.7				
28100.000	FIRME	14.480	280.81	239769.3	Suelo adecuado	27.499	532.65	303466.3
	Suelo Est 3	10.784	211.44	186099.3	TERRAPLEN	118.828	2485.04	2180630.1
	EXCAVA SANEO	3.204	70.63	384075.4	TERRAP SANEO	3.204	70.63	15127.1
	VEGETAL	7.366	142.18	157913.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 97
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28120.000	FIRME	15.077	295.65	240064.9	Suelo adecuado	28.370	560.47	304026.8
	Suelo Est 3	10.856	216.67	186316.0	TERRAPLEN	103.687	2234.15	2182864.3
	EXCAVA SANEO	3.371	71.50	384146.9	TERRAP SANEO	3.371	71.50	15198.6
	VEGETAL	8.012	153.79	158067.7				
28140.000	FIRME	15.597	306.85	240371.8	D TIERRA	0.006	0.00	3892101.9
	Suelo adecuado	28.404	568.13	304594.9	Suelo Est 3	10.875	217.34	186533.3
	TERRAPLEN	75.919	1806.01	2184670.3	EXCAVA SANEO	4.887	44.09	384191.0
	TERRAP SANEO	4.887	44.09	15242.7	VEGETAL	8.459	165.33	158233.0
28160.000	FIRME	16.043	316.53	240688.3	D TIERRA	0.587	4.73	3892106.6
	Suelo adecuado	28.255	566.79	305161.7	Suelo Est 3	10.893	217.70	186751.0
	TERRAPLEN	78.877	1549.18	2186219.5	EXCAVA SANEO	12.782	184.99	384376.0
	TERRAP SANEO	12.782	184.99	15427.7	VEGETAL	8.857	173.17	158406.2
28180.000	FIRME	16.412	324.65	241013.0	D TIERRA	0.000	4.07	3892110.7
	Suelo adecuado	28.501	567.86	305729.5	Suelo Est 3	10.908	218.02	186969.0
	TERRAPLEN	107.282	1859.71	2188079.2	EXCAVA SANEO	8.034	203.11	384579.1
	TERRAP SANEO	8.034	203.11	15630.8	VEGETAL	9.194	180.74	158586.9
28200.000	FIRME	16.704	331.16	241344.1	Suelo adecuado	28.552	570.54	306300.1
	Suelo Est 3	10.919	218.28	187187.3	TERRAPLEN	139.397	2466.79	2190546.0
	EXCAVA SANEO	5.861	138.95	384718.0	TERRAP SANEO	5.861	138.95	15769.7
	VEGETAL	9.629	188.23	158775.1				
28220.000	FIRME	16.918	336.22	241680.3	Suelo adecuado	28.573	571.26	306871.3
	Suelo Est 3	10.928	218.47	187405.8	TERRAPLEN	182.707	3221.04	2193767.0
	EXCAVA SANEO	9.448	153.09	384871.1	TERRAP SANEO	9.448	153.09	15922.8
	VEGETAL	10.285	199.14	158974.3				
28240.000	FIRME	17.056	339.77	242020.1	Suelo adecuado	28.586	571.60	307442.9
	Suelo Est 3	10.931	218.60	187624.4	TERRAPLEN	266.133	4453.83	2198220.9
	EXCAVA SANEO	0.000	85.03	384956.2	TERRAP SANEO	0.000	85.03	16007.9
	VEGETAL	11.501	218.29	159192.6				
28260.000	FIRME	15.466	321.84	242341.9	Suelo adecuado	25.609	538.44	307981.4
	Suelo Est 3	9.491	202.97	187827.3	TERRAPLEN	273.562	5430.10	2203651.0
	VEGETAL	8.444	198.73	159391.3				
28280.000	FIRME	2.489	211.52	242553.5	Suelo adecuado	0.000	266.76	308248.1
	Suelo Est 3	0.000	100.52	187927.9	TERRAPLEN	0.000	2979.20	2206630.2
	VEGETAL	0.000	91.58	159482.9				
28300.000	FIRME	15.115	160.15	242713.6	Suelo adecuado	24.858	166.69	308414.8
	Suelo Est 3	9.203	63.26	187991.1	TERRAPLEN	348.991	2345.05	2208975.2
	VEGETAL	8.293	49.64	159532.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 98
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28320.000	FIRME	17.025	317.54	243031.2	Suelo adecuado	28.578	531.86	308946.7
	Suelo Est 3	10.928	199.50	188190.6	TERRAPLEN	286.047	6244.72	2215219.9
	VEGETAL	11.220	194.70	159727.2				
28340.000	FIRME	16.773	337.98	243369.1	Suelo adecuado	28.553	571.31	309518.0
	Suelo Est 3	10.918	218.47	188409.1	TERRAPLEN	220.607	5066.55	2220286.5
	VEGETAL	10.589	218.09	159945.3				
28360.000	FIRME	16.242	329.85	243699.0	Suelo adecuado	28.509	570.60	310088.6
	Suelo Est 3	10.902	218.20	188627.3	TERRAPLEN	180.605	3758.82	2224045.3
	VEGETAL	10.044	203.56	160148.9				
28380.000	FIRME	15.836	320.79	244019.8	Suelo adecuado	28.470	569.80	310658.4
	Suelo Est 3	10.886	217.89	188845.2	TERRAPLEN	177.586	3581.92	2227627.2
	VEGETAL	9.984	200.28	160349.1				
28400.000	FIRME	15.354	312.01	244331.8	Suelo adecuado	28.425	568.97	311227.3
	Suelo Est 3	10.866	217.52	189062.7	TERRAPLEN	178.017	3557.68	2231184.9
	VEGETAL	9.760	197.84	160547.0				
28420.000	FIRME	14.796	301.59	244633.4	Suelo adecuado	28.372	567.98	311795.3
	Suelo Est 3	10.846	217.14	189279.8	TERRAPLEN	155.339	3334.19	2234519.1
	VEGETAL	9.149	189.18	160736.2				
28440.000	FIRME	14.165	289.69	244923.1	Suelo adecuado	28.312	566.85	312362.2
	Suelo Est 3	10.820	216.68	189496.5	TERRAPLEN	131.558	2871.46	2237390.5
	VEGETAL	8.491	176.40	160912.6				
28460.000	FIRME	13.522	276.56	245199.6	Suelo adecuado	28.165	565.26	312927.4
	Suelo Est 3	10.786	216.04	189712.5	TERRAPLEN	111.945	2437.36	2239827.9
	VEGETAL	7.864	163.39	161075.9				
28480.000	FIRME	13.019	265.42	245465.0	Suelo adecuado	27.419	557.41	313484.8
	Suelo Est 3	10.734	215.35	189927.9	TERRAPLEN	92.778	2043.81	2241871.7
	VEGETAL	7.326	151.71	161227.7				
28500.000	FIRME	12.446	254.87	245719.9	Suelo adecuado	25.503	530.00	314014.8
	Suelo Est 3	10.149	210.00	190137.9	TERRAPLEN	79.433	1761.01	2243632.7
	VEGETAL	6.801	141.38	161369.0				
28520.000	FIRME	11.394	237.62	245957.5	Suelo adecuado	23.713	490.79	314505.6
	Suelo Est 3	9.434	195.27	190333.2	TERRAPLEN	57.288	1359.66	2244992.4
	VEGETAL	6.324	130.89	161499.9				
28540.000	FIRME	10.610	219.83	246177.4	Suelo adecuado	22.354	460.31	314965.9
	Suelo Est 3	8.889	183.08	190516.2	TERRAPLEN	38.404	954.06	2245946.4
	VEGETAL	5.961	122.75	161622.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 99
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28560.000	FIRME	13.456	218.33	246395.7	Suelo adecuado	28.533	462.47	315428.4
	Suelo Est 3	11.110	182.99	190699.2	TERRAPLEN	40.922	656.60	2246603.0
	VEGETAL	8.239	125.79	161748.5				
28580.000	FIRME	12.913	263.02	246658.7	D TIERRA	21.946	207.01	3892317.7
	Suelo adecuado	27.560	559.81	315988.2	Suelo Est 3	10.721	217.86	190917.1
	TERRAPLEN	22.706	632.01	2247235.0	VEGETAL	7.994	161.87	161910.3
28600.000	FIRME	12.624	255.13	246913.8	D TIERRA	12.262	260.63	3892578.3
	Suelo adecuado	27.027	545.44	316533.7	Suelo Est 3	10.507	212.10	191129.2
	TERRAPLEN	20.799	439.95	2247675.0	VEGETAL	7.612	157.00	162067.3
28620.000	FIRME	15.939	279.82	247193.7	REVES CUNETA	0.354	2.95	5814.7
	D TIERRA	11.984	143.70	3892722.0	Suelo adecuado	35.004	597.12	317130.8
	Suelo Est 3	13.619	232.52	191361.7	TERRAPLEN	15.510	370.51	2248045.5
	VEGETAL	9.725	173.05	162240.4				
28640.000	FIRME	15.753	316.66	247510.3	REVES CUNETA	0.354	7.09	5821.8
	D TIERRA	18.572	297.66	3893019.7	Suelo adecuado	32.536	672.23	317803.0
	Suelo Est 3	12.734	262.35	191624.1	TERRAPLEN	17.090	361.81	2248407.3
	VEGETAL	10.370	201.75	162442.1				
28660.000	FIRME	15.641	313.85	247824.2	REVES CUNETA	0.354	7.08	5828.9
	D TIERRA	23.706	429.18	3893448.8	Suelo adecuado	32.343	648.65	318451.7
	Suelo Est 3	12.655	253.83	191877.9	TERRAPLEN	5.145	234.21	2248641.5
	VEGETAL	10.231	206.10	162648.2				
28680.000	FIRME	15.580	312.13	248136.3	REVES CUNETA	0.354	7.08	5836.0
	D TIERRA	29.377	517.16	3893966.0	Suelo adecuado	32.237	645.64	319097.3
	Suelo Est 3	12.615	252.62	192130.5	TERRAPLEN	0.151	50.40	2248691.9
	VEGETAL	10.201	204.08	162852.3				
28700.000	FIRME	15.426	310.95	248447.2	REVES CUNETA	0.534	7.69	5843.7
	D TIERRA	40.621	702.55	3894668.5	Suelo adecuado	31.040	632.57	319729.9
	Suelo Est 3	12.390	251.29	192381.8	TERRAPLEN	0.000	0.25	2248692.2
	VEGETAL	9.958	199.13	163051.4				
28720.000	FIRME	15.426	308.51	248755.7	REVES CUNETA	0.708	12.43	5856.1
	D TIERRA	64.314	1049.35	3895717.9	Suelo adecuado	31.040	620.80	320350.7
	Suelo Est 3	12.390	247.80	192629.6	VEGETAL	10.501	204.59	163256.0
28740.000	FIRME	15.425	308.50	249064.2	REVES CUNETA	0.707	14.15	5870.2
	D TIERRA	83.433	1477.47	3897195.4	Suelo adecuado	31.040	620.80	320971.5
	Suelo Est 3	12.390	247.80	192877.4	VEGETAL	10.647	211.49	163467.5
28760.000	FIRME	15.568	309.93	249374.2	REVES CUNETA	0.354	10.61	5880.8
	D TIERRA	74.896	1583.29	3898778.7	Suelo adecuado	32.051	630.91	321602.4
	Suelo Est 3	12.605	249.95	193127.3	VEGETAL	10.580	212.27	163679.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 100
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28780.000	FIRME	15.568	311.37	249685.6	REVES CUNETA	0.354	7.08	5887.9
	D TIERRA	14.630	883.17	3899661.8	Suelo adecuado	32.215	643.35	322245.7
	Suelo Est 3	12.604	252.07	193379.4	TERRAPLEN	21.120	123.71	2248815.9
	VEGETAL	10.393	211.83	163891.6				
28800.000	FIRME	15.754	313.22	249998.8	REVES CUNETA	0.000	3.54	5891.5
	D TIERRA	0.419	150.49	3899812.3	Suelo adecuado	33.458	656.73	322902.4
	Suelo Est 3	12.835	254.39	193633.8	TERRAPLEN	110.462	1315.83	2250131.7
	VEGETAL	10.812	212.05	164103.7				
28820.000	FIRME	15.752	315.06	250313.8	D TIERRA	0.384	8.03	3899820.3
	Suelo adecuado	33.460	669.18	323571.6	Suelo Est 3	12.835	256.69	193890.5
	TERRAPLEN	245.651	3561.14	2253692.9	VEGETAL	12.351	231.63	164335.3
28840.000	FIRME	15.753	315.05	250628.9	D TIERRA	0.369	7.53	3899827.9
	Suelo adecuado	32.650	667.63	324239.3	Suelo Est 3	12.765	256.56	194147.1
	TERRAPLEN	266.916	5553.55	2259246.4	VEGETAL	10.666	254.22	164589.5
28860.000	FIRME	3.966	191.02	250819.9	D TIERRA	0.000	1.59	3899829.5
	Suelo adecuado	0.000	300.74	324540.0	Suelo Est 3	0.000	118.83	194265.9
	TERRAPLEN	0.000	2567.33	2261813.7	VEGETAL	0.000	88.72	164678.2
28880.000	FIRME	15.642	210.80	251030.7	Suelo adecuado	32.456	343.64	324883.6
	Suelo Est 3	12.689	136.73	194402.6	TERRAPLEN	378.201	3650.45	2265464.2
	VEGETAL	11.037	95.15	164773.4				
28900.000	FIRME	15.199	308.41	251339.1	D TIERRA	0.362	6.76	3899836.2
	Suelo adecuado	32.486	656.20	325539.8	Suelo Est 3	12.443	251.90	194654.5
	TERRAPLEN	352.544	7741.57	2273205.8	VEGETAL	13.275	267.63	165041.0
28920.000	FIRME	14.824	299.99	251639.1	D TIERRA	0.380	7.27	3899843.5
	Suelo adecuado	31.829	642.73	326182.6	Suelo Est 3	12.181	246.09	194900.6
	TERRAPLEN	295.194	6461.34	2279667.1	VEGETAL	12.617	258.64	165299.7
28940.000	FIRME	14.457	293.21	251932.3	D TIERRA	0.399	7.79	3899851.3
	Suelo adecuado	31.182	630.78	326813.3	Suelo Est 3	11.921	241.29	195141.9
	TERRAPLEN	244.686	5389.03	2285056.1	VEGETAL	11.271	240.44	165540.1
28960.000	FIRME	14.023	284.80	252217.1	D TIERRA	0.393	7.91	3899859.2
	Suelo adecuado	30.411	615.93	327429.3	Suelo Est 3	11.613	235.34	195377.2
	TERRAPLEN	197.650	4423.36	2289479.5	VEGETAL	10.749	220.20	165760.3
28980.000	FIRME	13.589	276.12	252493.2	D TIERRA	0.386	7.79	3899867.0
	Suelo adecuado	29.645	600.56	328029.8	Suelo Est 3	11.304	229.17	195606.4
	TERRAPLEN	138.380	3360.30	2292839.8	VEGETAL	10.104	208.53	165968.9
29000.000	FIRME	13.157	267.46	252760.7	D TIERRA	0.394	7.80	3899874.8
	Suelo adecuado	28.876	585.20	328615.0	Suelo Est 3	10.995	223.00	195829.4
	TERRAPLEN	60.300	1986.80	2294826.6	VEGETAL	9.410	195.14	166164.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 101
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29020.000	FIRME	12.803	259.19	253019.9	REVES CUNETA	0.354	1.77	5893.2
	D TIERRA	9.174	49.01	3899923.8	Suelo adecuado	27.328	565.52	329180.6
	Suelo Est 3	10.632	216.56	196046.0	TERRAPLEN	6.721	698.95	2295525.5
	VEGETAL	8.494	173.29	166337.3				
29040.000	FIRME	12.626	253.82	253273.7	REVES CUNETA	0.708	11.25	5904.5
	D TIERRA	89.072	950.12	3900873.9	Suelo adecuado	26.096	531.13	329711.7
	Suelo Est 3	10.406	209.81	196255.8	TERRAPLEN	0.000	50.40	2295575.9
	VEGETAL	9.627	181.68	166519.0				
29060.000	FIRME	12.632	252.57	253526.3	REVES CUNETA	0.708	14.17	5918.7
	D TIERRA	186.429	2755.01	3903628.9	Suelo adecuado	26.106	522.02	330233.7
	Suelo Est 3	10.408	208.14	196463.9	VEGETAL	10.733	203.60	166722.6
29080.000	FIRME	12.637	252.69	253779.0	REVES CUNETA	0.708	14.16	5932.8
	D TIERRA	245.141	4315.70	3907944.6	Suelo adecuado	26.118	522.24	330755.9
	Suelo Est 3	10.413	208.21	196672.1	VEGETAL	11.575	223.08	166945.6
29100.000	FIRME	12.644	252.81	254031.8	REVES CUNETA	0.708	14.16	5947.0
	D TIERRA	280.887	5260.28	3913204.9	Suelo adecuado	26.129	522.46	331278.4
	Suelo Est 3	10.417	208.30	196880.4	VEGETAL	11.962	235.38	167181.0
29120.000	FIRME	12.649	252.93	254284.7	REVES CUNETA	0.708	14.17	5961.2
	D TIERRA	271.269	5521.56	3918726.4	Suelo adecuado	26.139	522.68	331801.1
	Suelo Est 3	10.422	208.40	197088.8	VEGETAL	12.110	240.73	167421.7
29140.000	FIRME	12.657	253.06	254537.8	REVES CUNETA	0.708	14.17	5975.3
	D TIERRA	265.797	5370.66	3924097.1	Suelo adecuado	26.151	522.90	332324.0
	Suelo Est 3	10.426	208.48	197297.3	VEGETAL	11.183	232.93	167654.7
29160.000	FIRME	12.662	253.19	254791.0	REVES CUNETA	0.708	14.17	5989.5
	D TIERRA	232.169	4979.66	3929076.8	Suelo adecuado	26.162	523.12	332847.1
	Suelo Est 3	10.432	208.58	197505.9	VEGETAL	10.813	219.96	167874.6
29180.000	FIRME	12.670	253.31	255044.3	REVES CUNETA	0.708	14.17	6003.7
	D TIERRA	205.483	4376.52	3933453.3	Suelo adecuado	26.173	523.35	333370.5
	Suelo Est 3	10.435	208.67	197714.6	VEGETAL	10.533	213.45	168088.1
29200.000	FIRME	12.675	253.45	255297.7	REVES CUNETA	0.708	14.16	6017.8
	D TIERRA	190.247	3957.30	3937410.6	Suelo adecuado	26.185	523.58	333894.0
	Suelo Est 3	10.441	208.76	197923.3	VEGETAL	10.384	209.16	168297.2
29220.000	FIRME	12.683	253.58	255551.3	REVES CUNETA	0.708	14.16	6032.0
	D TIERRA	144.774	3350.21	3940760.8	Suelo adecuado	26.199	523.84	334417.9
	Suelo Est 3	10.445	208.87	198132.2	VEGETAL	9.896	202.80	168500.0
29240.000	FIRME	12.690	253.73	255805.0	REVES CUNETA	0.708	14.16	6046.1
	D TIERRA	79.878	2246.51	3943007.3	Suelo adecuado	26.211	524.11	334942.0
	Suelo Est 3	10.450	208.96	198341.1	VEGETAL	8.876	187.72	168687.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 102
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29260.000	FIRME	12.747	254.09	256059.1	REVES CUNETA	0.699	14.04	6060.2
	D TIERRA	38.298	1194.76	3944202.1	Suelo adecuado	26.218	524.29	335466.3
	Suelo Est 3	10.465	209.10	198550.3	VEGETAL	8.149	169.85	168857.6
29280.000	FIRME	13.446	260.05	256319.2	REVES CUNETA	0.000	8.58	6068.8
	D TIERRA	8.449	513.12	3944715.2	Suelo adecuado	28.072	532.97	335999.3
	Suelo Est 3	10.952	212.20	198762.5	TERRAPLEN	0.222	1.30	2295577.2
	VEGETAL	8.004	157.48	169015.1				
29300.000	FIRME	14.333	277.07	256596.2	D TIERRA	10.149	72.24	3944787.4
	Suelo adecuado	28.235	568.98	336568.2	Suelo Est 3	10.966	219.18	198981.6
	TERRAPLEN	0.223	246.75	2295824.0	VEGETAL	8.079	165.43	169180.5
29320.000	FIRME	15.733	300.98	256897.2	D TIERRA	0.382	40.41	3944827.8
	Suelo adecuado	28.661	571.84	337140.1	Suelo Est 3	10.986	219.50	199201.1
	TERRAPLEN	11.918	249.20	2296073.2	VEGETAL	8.287	166.08	169346.6
29340.000	FIRME	16.891	326.56	257223.8	D TIERRA	0.445	10.94	3944838.8
	Suelo adecuado	28.684	573.25	337713.3	Suelo Est 3	11.002	219.83	199421.0
	TERRAPLEN	18.473	199.27	2296272.5	VEGETAL	8.408	167.54	169514.1
29360.000	FIRME	17.566	348.21	257572.0	D TIERRA	4.226	29.28	3944868.0
	Suelo adecuado	28.528	476.70	338190.0	Suelo Est 3	11.000	220.20	199641.2
	TERRAPLEN	1.923	148.50	2296421.0	VEGETAL	8.265	170.31	169684.4
29380.000	FIRME	17.259	348.66	257920.6	REVES CUNETA	0.320	2.57	6071.3
	D TIERRA	20.736	241.56	3945109.6	Suelo adecuado	26.729	554.10	338744.1
	Suelo Est 3	10.700	217.47	199858.6	TERRAPLEN	0.222	8.54	2296429.5
	VEGETAL	8.170	163.15	169847.6				
29400.000	FIRME	17.202	345.06	258265.7	REVES CUNETA	0.707	8.31	6079.6
	D TIERRA	47.110	637.78	3945747.4	Suelo adecuado	25.972	531.33	339275.4
	Suelo Est 3	10.442	212.76	200071.4	TERRAPLEN	0.000	1.33	2296430.8
	VEGETAL	9.185	169.62	170017.2				
29420.000	FIRME	17.469	346.69	258612.4	REVES CUNETA	0.534	12.40	6092.0
	D TIERRA	70.628	1177.32	3946924.7	Suelo adecuado	25.805	517.76	339793.2
	Suelo Est 3	10.382	208.23	200279.6	VEGETAL	9.148	183.36	170200.6
29440.000	FIRME	17.279	349.62	258962.0	REVES CUNETA	0.712	13.11	6105.1
	D TIERRA	87.903	1589.42	3948514.1	Suelo adecuado	25.796	516.05	340309.3
	Suelo Est 3	10.382	207.69	200487.3	VEGETAL	9.920	190.65	170391.2
29460.000	FIRME	16.830	341.34	259303.4	REVES CUNETA	0.708	14.17	6119.3
	D TIERRA	88.921	1746.34	3950260.5	Suelo adecuado	25.790	515.82	340825.1
	Suelo Est 3	10.377	207.57	200694.9	VEGETAL	9.361	190.26	170581.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 103
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29480.000	FIRME	16.080	329.45	259632.8	REVES CUNETA	0.712	14.05	6133.4
	D TIERRA	51.937	1515.69	3951776.2	Suelo adecuado	25.790	515.80	341340.9
	Suelo Est 3	10.374	207.52	200902.4	VEGETAL	8.861	182.02	170763.5
29500.000	FIRME	15.782	318.44	259951.3	REVES CUNETA	0.686	13.97	6147.3
	D TIERRA	53.215	978.08	3952754.2	Suelo adecuado	25.790	515.80	341856.7
	Suelo Est 3	10.378	207.53	201110.0	TERRAPLEN	0.000	0.10	2296430.9
	VEGETAL	8.170	165.72	170929.2				
29520.000	FIRME	16.277	320.95	260272.2	REVES CUNETA	0.000	5.62	6153.0
	D TIERRA	0.456	423.41	3953177.6	Suelo adecuado	28.323	541.77	342398.4
	Suelo Est 3	10.900	213.52	201323.5	TERRAPLEN	1.708	5.69	2296436.6
	EXCAVA SANEO	75.723	498.96	385455.1	TERRAP SANEO	0.010	0.04	16007.9
	VEGETAL	8.230	157.04	171086.3	PEDRAPLEN	105.806	629.02	843579.5
29540.000	FIRME	16.545	328.00	260600.2	D TIERRA	0.345	7.13	3953184.8
	Suelo adecuado	28.538	569.54	342968.0	Suelo Est 3	10.912	218.11	201541.6
	TERRAPLEN	68.363	646.68	2297083.3	EXCAVA SANEO	84.901	1597.58	387052.7
	TERRAP SANEO	0.000	0.05	16007.9	VEGETAL	9.449	177.88	171264.1
	PEDRAPLEN	129.389	2385.98	845965.4				
29560.000	FIRME	16.805	333.49	260933.7	D TIERRA	0.353	6.98	3953191.8
	Suelo adecuado	28.563	571.01	343539.0	Suelo Est 3	10.921	218.33	201759.9
	TERRAPLEN	93.344	1617.06	2298700.4	EXCAVA SANEO	89.609	1745.10	388797.8
	VEGETAL	9.869	193.17	171457.3	PEDRAPLEN	135.792	2651.81	848617.2
29580.000	FIRME	16.987	338.01	261271.7	D TIERRA	0.852	13.31	3953205.1
	Suelo adecuado	28.579	571.43	344110.4	Suelo Est 3	10.930	218.51	201978.4
	TERRAPLEN	154.166	1696.10	2300396.5	EXCAVA SANEO	94.767	1601.81	390399.6
	VEGETAL	10.526	207.05	171664.4	PEDRAPLEN	144.404	2415.58	851032.8
29600.000	FIRME	17.091	340.78	261612.5	D TIERRA	0.753	16.05	3953221.1
	Suelo adecuado	28.589	571.69	344682.1	Suelo Est 3	10.933	218.63	202197.1
	TERRAPLEN	167.529	3216.95	2303613.4	EXCAVA SANEO	110.257	2050.23	392449.8
	VEGETAL	10.586	211.11	171875.5	PEDRAPLEN	145.010	2894.14	853927.0
29620.000	FIRME	17.115	342.13	261954.6	D TIERRA	0.371	10.59	3953231.7
	Suelo adecuado	28.592	571.82	345253.9	Suelo Est 3	10.935	218.66	202415.7
	TERRAPLEN	179.495	3457.74	2307071.2	EXCAVA SANEO	115.479	2255.82	394705.7
	VEGETAL	10.908	213.48	172089.0	PEDRAPLEN	151.276	2943.39	856870.4
29640.000	FIRME	17.030	341.46	262296.1	D TIERRA	0.415	7.86	3953239.6
	Suelo adecuado	28.583	571.75	345825.7	Suelo Est 3	10.930	218.65	202634.4
	TERRAPLEN	204.053	3835.48	2310906.6	EXCAVA SANEO	120.573	2360.52	397066.2
	VEGETAL	11.253	221.60	172310.6	PEDRAPLEN	156.249	3075.25	859945.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 104
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29660.000	FIRME	16.821	338.51	262634.6	D TIERRA	0.345	7.60	3953247.2
	Suelo adecuado	28.564	571.47	346397.1	Suelo Est 3	10.923	218.53	202852.9
	TERRAPLEN	219.079	4231.32	2315138.0	EXCAVA SANEO	126.328	2469.01	399535.2
	VEGETAL	11.377	226.30	172536.9	PEDRAPLEN	158.322	3145.71	863091.3
29680.000	FIRME	16.485	333.06	262967.7	D TIERRA	0.381	7.26	3953254.4
	Suelo adecuado	28.532	570.95	346968.1	Suelo Est 3	10.911	218.34	203071.2
	TERRAPLEN	200.751	4198.29	2319336.3	EXCAVA SANEO	123.603	2499.31	402034.5
	VEGETAL	11.121	224.98	172761.8	PEDRAPLEN	154.245	3125.66	866217.0
29700.000	FIRME	16.026	325.11	263292.8	D TIERRA	0.501	8.82	3953263.2
	Suelo adecuado	28.488	570.20	347538.3	Suelo Est 3	10.892	218.03	203289.3
	TERRAPLEN	183.848	3845.99	2323182.2	EXCAVA SANEO	122.988	2465.91	404500.4
	VEGETAL	11.179	223.00	172984.8	PEDRAPLEN	154.841	3090.86	869307.8
29720.000	FIRME	15.442	314.68	263607.4	D TIERRA	0.375	8.76	3953272.0
	Suelo adecuado	28.433	569.21	348107.5	Suelo Est 3	10.870	217.62	203506.9
	TERRAPLEN	185.944	3697.92	2326880.2	EXCAVA SANEO	113.785	2367.73	406868.1
	VEGETAL	11.299	224.78	173209.6	PEDRAPLEN	157.063	3119.04	872426.9
29740.000	FIRME	14.736	301.78	263909.2	D TIERRA	0.401	7.76	3953279.8
	Suelo adecuado	28.366	567.99	348675.5	Suelo Est 3	10.844	217.14	203724.0
	TERRAPLEN	216.621	4025.65	2330905.8	EXCAVA SANEO	107.619	2214.03	409082.2
	VEGETAL	11.956	232.55	173442.2	PEDRAPLEN	163.094	3201.57	875628.4
29760.000	FIRME	13.915	286.51	264195.7	D TIERRA	1.279	16.80	3953296.5
	Suelo adecuado	28.287	566.53	349242.0	Suelo Est 3	10.807	216.51	203940.5
	TERRAPLEN	240.665	4572.86	2335478.7	EXCAVA SANEO	112.908	2205.27	411287.4
	VEGETAL	11.903	238.60	173680.8	PEDRAPLEN	164.547	3276.41	878904.9
29780.000	FIRME	13.201	270.95	264466.7	D TIERRA	0.550	18.65	3953315.2
	Suelo adecuado	28.230	565.14	349807.2	Suelo Est 3	10.764	215.74	204156.3
	TERRAPLEN	225.901	4712.12	2340190.8	EXCAVA SANEO	96.758	2161.50	413448.9
	VEGETAL	10.456	232.93	173913.7	PEDRAPLEN	146.258	3228.88	882133.7
29800.000	FIRME	12.556	257.62	264724.3	D TIERRA	0.000	4.45	3953319.6
	Suelo adecuado	27.627	558.78	350365.9	Suelo Est 3	10.694	214.64	204370.9
	TERRAPLEN	200.883	3981.55	2344172.3	EXCAVA SANEO	100.998	1768.82	415217.8
	VEGETAL	9.786	181.04	174094.8	PEDRAPLEN	144.353	2612.78	884746.5
29820.000	FIRME	12.531	249.58	264973.9	D TIERRA	0.464	5.42	3953325.1
	Suelo adecuado	28.271	561.57	350927.5	Suelo Est 3	10.732	213.76	204584.7
	TERRAPLEN	182.534	3795.48	2347967.8	EXCAVA SANEO	105.168	2104.44	417322.2
	VEGETAL	11.018	216.46	174311.2	PEDRAPLEN	152.546	3061.65	887808.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 105
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29840.000	FIRME	12.576	251.07	265225.0	D TIERRA	0.471	9.35	3953334.4
	Suelo adecuado	28.356	566.27	351493.8	Suelo Est 3	10.766	214.97	204799.6
	TERRAPLEN	120.987	3035.21	2351003.0	EXCAVA SANEO	104.512	2096.80	419419.0
	VEGETAL	10.194	212.11	174523.3	PEDRAPLEN	138.967	2915.12	890723.3
29860.000	FIRME	12.485	251.38	265476.3	REVES CUNETA	0.354	1.77	6154.7
	D TIERRA	10.461	68.83	3953403.3	Suelo adecuado	27.273	558.71	352052.5
	Suelo Est 3	10.584	214.64	205014.3	TERRAPLEN	42.009	1585.35	2352588.4
	EXCAVA SANEO	78.079	1872.89	421291.9	TERRAP SANEO	0.355	1.87	16009.8
	VEGETAL	10.331	196.98	174720.3	PEDRAPLEN	96.656	2398.62	893121.9
29880.000	FIRME	12.495	249.80	265726.1	REVES CUNETA	0.354	7.08	6161.8
	D TIERRA	56.202	666.62	3954069.9	Suelo adecuado	27.291	545.64	352598.1
	Suelo Est 3	10.591	211.74	205226.0	TERRAPLEN	8.692	507.01	2353095.4
	EXCAVA SANEO	33.286	1113.65	422405.5	TERRAP SANEO	0.001	3.56	16013.4
	VEGETAL	10.146	204.77	174925.1	PEDRAPLEN	42.314	1389.70	894511.6
29900.000	FIRME	12.503	249.98	265976.1	REVES CUNETA	0.354	7.08	6168.9
	D TIERRA	86.037	1422.38	3955492.3	Suelo adecuado	27.309	546.00	353144.1
	Suelo Est 3	10.598	211.89	205437.9	TERRAPLEN	4.970	136.62	2353232.0
	EXCAVA SANEO	26.432	597.18	423002.7	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.4
	VEGETAL	10.384	205.31	175130.4	PEDRAPLEN	32.989	753.03	895264.6
29920.000	FIRME	12.480	249.83	266225.9	REVES CUNETA	0.354	7.08	6176.0
	D TIERRA	93.170	1792.07	3957284.3	Suelo adecuado	27.265	545.74	353689.9
	Suelo Est 3	10.581	211.80	205649.7	TERRAPLEN	7.066	120.36	2353352.4
	EXCAVA SANEO	32.256	586.88	423589.6	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.4
	VEGETAL	10.757	211.42	175341.8	PEDRAPLEN	40.258	732.47	895997.1
29940.000	FIRME	12.436	249.17	266475.1	REVES CUNETA	0.354	7.08	6183.1
	D TIERRA	77.911	1710.81	3958995.1	Suelo adecuado	27.183	544.48	354234.3
	Suelo Est 3	10.548	211.29	205861.0	TERRAPLEN	16.889	239.55	2353591.9
	EXCAVA SANEO	43.004	752.61	424342.2	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.4
	VEGETAL	10.971	217.28	175559.1	PEDRAPLEN	53.587	938.45	896935.6
29960.000	FIRME	12.374	248.10	266723.2	REVES CUNETA	0.354	7.08	6190.1
	D TIERRA	67.826	1457.37	3960452.5	Suelo adecuado	27.065	542.48	354776.8
	Suelo Est 3	10.501	210.49	206071.5	TERRAPLEN	26.683	435.72	2354027.7
	EXCAVA SANEO	51.553	945.58	425287.8	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.5
	VEGETAL	11.097	220.68	175779.8	PEDRAPLEN	63.419	1170.06	898105.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 106
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29980.000	FIRME	12.340	246.84	266970.1	REVES CUNETA	0.354	7.08	6197.2
	D TIERRA	83.909	1480.65	3961933.1	Suelo adecuado	26.982	540.00	355316.8
	Suelo Est 3	10.472	209.51	206281.0	TERRAPLEN	9.801	381.28	2354408.9
	EXCAVA SANEO	37.634	913.75	426201.5	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.5
	VEGETAL	10.736	219.05	175998.8	PEDRAPLEN	45.621	1118.16	899223.8
30000.000	FIRME	12.966	253.06	267223.1	REVES CUNETA	0.354	7.08	6204.3
	D TIERRA	101.230	1851.39	3963784.5	Suelo adecuado	27.030	540.13	355857.0
	Suelo Est 3	10.538	210.11	206491.1	TERRAPLEN	3.932	137.33	2354546.3
	EXCAVA SANEO	24.658	622.92	426824.5	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.5
	VEGETAL	10.445	211.81	176210.6	PEDRAPLEN	30.526	761.47	899985.2
30020.000	FIRME	13.619	265.85	267489.0	REVES CUNETA	0.354	7.08	6211.4
	D TIERRA	91.014	1922.45	3965707.0	Suelo adecuado	27.033	540.64	356397.6
	Suelo Est 3	10.570	211.09	206702.2	TERRAPLEN	2.388	63.19	2354609.5
	EXCAVA SANEO	24.178	488.36	427312.8	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.5
	VEGETAL	10.266	207.11	176417.7	PEDRAPLEN	29.711	602.37	900587.6
30040.000	FIRME	14.429	280.48	267769.4	REVES CUNETA	0.354	7.08	6218.5
	D TIERRA	65.671	1566.85	3967273.8	Suelo adecuado	27.074	541.07	356938.7
	Suelo Est 3	10.598	211.68	206913.9	TERRAPLEN	5.607	79.95	2354689.4
	EXCAVA SANEO	33.058	572.36	427885.2	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.5
	VEGETAL	10.346	206.13	176623.9	PEDRAPLEN	40.652	703.63	901291.2
30060.000	FIRME	15.125	295.54	268065.0	REVES CUNETA	0.354	7.08	6225.5
	D TIERRA	45.672	1113.43	3968387.3	Suelo adecuado	27.108	541.82	357480.5
	Suelo Est 3	10.619	212.17	207126.0	TERRAPLEN	12.424	180.31	2354869.7
	EXCAVA SANEO	43.577	766.35	428651.5	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.6
	VEGETAL	10.384	207.31	176831.2	PEDRAPLEN	53.767	944.19	902235.4
30080.000	FIRME	15.702	308.28	268373.3	REVES CUNETA	0.354	7.08	6232.6
	D TIERRA	42.249	879.21	3969266.5	Suelo adecuado	27.136	542.44	358022.9
	Suelo Est 3	10.633	212.53	207338.6	TERRAPLEN	4.961	173.85	2355043.6
	EXCAVA SANEO	36.668	802.46	429454.0	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.6
	VEGETAL	10.309	206.93	177038.1	PEDRAPLEN	52.129	1058.96	903294.4
30100.000	FIRME	16.160	318.63	268691.9	REVES CUNETA	0.354	7.08	6239.7
	D TIERRA	35.487	777.36	3970043.8	Suelo adecuado	27.159	542.95	358565.9
	Suelo Est 3	10.647	212.80	207551.4	TERRAPLEN	12.988	179.49	2355223.1
	EXCAVA SANEO	45.515	821.83	430275.8	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.6
	VEGETAL	10.476	207.84	177245.9	PEDRAPLEN	57.953	1100.82	904395.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 107
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30120.000	FIRME	16.498	326.59	269018.5	REVES CUNETA	0.354	7.08	6246.8
	D TIERRA	23.413	589.00	3970632.8	Suelo adecuado	27.175	543.34	359109.2
	Suelo Est 3	10.657	213.04	207764.4	TERRAPLEN	24.434	374.22	2355597.3
	EXCAVA SANEO	55.976	1014.91	431290.7	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16013.6
	VEGETAL	10.487	209.63	177455.6	PEDRAPLEN	68.204	1261.57	905656.8
30140.000	FIRME	16.714	332.12	269350.6	REVES CUNETA	0.354	7.09	6253.9
	D TIERRA	7.279	306.92	3970939.8	Suelo adecuado	27.186	543.61	359652.8
	Suelo Est 3	10.662	213.18	207977.6	TERRAPLEN	35.851	602.85	2356200.1
	EXCAVA SANEO	75.810	1317.86	432608.6	TERRAP SANEO	0.456	4.57	16018.2
	VEGETAL	10.435	209.23	177664.8	PEDRAPLEN	95.118	1633.21	907290.0
30160.000	FIRME	17.112	338.26	269688.8	REVES CUNETA	0.000	3.54	6257.4
	D TIERRA	1.073	83.52	3971023.3	Suelo adecuado	28.258	554.43	360207.3
	Suelo Est 3	10.934	215.96	208193.5	TERRAPLEN	51.362	872.13	2357072.2
	EXCAVA SANEO	95.440	1712.50	434321.1	TERRAP SANEO	0.010	4.66	16022.9
	VEGETAL	9.290	197.25	177862.1	PEDRAPLEN	123.702	2188.20	909478.2
30180.000	FIRME	17.062	342.03	270030.9	D TIERRA	0.437	11.19	3971034.5
	Suelo adecuado	18.859	521.03	360728.3	Suelo Est 3	10.933	218.68	208412.2
	TERRAPLEN	62.260	1118.64	2358190.9	EXCAVA SANEO	85.885	1849.11	436170.2
	TERRAP SANEO	0.000	0.15	16023.0	VEGETAL	9.561	187.25	178049.3
	PEDRAPLEN	130.209	2558.97	912037.2				
30200.000	FIRME	16.801	338.63	270369.5	D TIERRA	0.416	8.53	3971043.0
	Suelo adecuado	18.842	377.00	361105.3	Suelo Est 3	10.922	218.55	208630.8
	TERRAPLEN	43.062	1053.21	2359244.1	EXCAVA SANEO	84.771	1706.56	437876.7
	VEGETAL	9.297	188.58	178237.9	PEDRAPLEN	126.888	2570.97	914608.1
30220.000	FIRME	16.314	331.40	270700.9	D TIERRA	0.368	7.56	3971050.6
	Suelo adecuado	18.811	376.54	361481.8	Suelo Est 3	10.905	218.27	208849.0
	TERRAPLEN	34.318	643.35	2359887.5	EXCAVA SANEO	81.487	1691.10	439567.8
	VEGETAL	9.282	186.56	178424.4	PEDRAPLEN	115.879	2480.15	917088.3
30240.000	FIRME	15.614	319.60	271020.5	D TIERRA	0.056	5.94	3971056.5
	Suelo adecuado	18.765	375.79	361857.6	Suelo Est 3	10.875	217.82	209066.9
	TERRAPLEN	38.668	711.47	2360598.9	EXCAVA SANEO	73.155	1561.66	441129.5
	VEGETAL	8.494	180.15	178604.6	PEDRAPLEN	106.615	2243.70	919332.0
30260.000	FIRME	14.698	303.44	271323.9	D TIERRA	0.000	1.53	3971058.0
	Suelo adecuado	18.709	374.78	362232.4	Suelo Est 3	10.842	217.21	209284.1
	TERRAPLEN	32.472	763.19	2361362.1	EXCAVA SANEO	76.449	1515.96	442645.5
	VEGETAL	7.913	165.62	178770.2	PEDRAPLEN	112.656	2243.80	921575.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 108
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30280.000	FIRME	13.744	284.42	271608.4	Suelo adecuado	18.786	374.95	362607.3
	Suelo Est 3	10.878	217.21	209501.3	TERRAPLEN	41.291	737.63	2362099.7
	EXCAVA SANEO	81.303	1577.53	444223.0	VEGETAL	8.577	164.90	178935.1
	PEDRAPLEN	123.816	2364.72	923940.5				
30300.000	FIRME	13.096	268.40	271876.8	Suelo adecuado	19.006	377.92	362985.3
	Suelo Est 3	10.966	218.44	209719.7	TERRAPLEN	40.722	820.13	2362919.9
	EXCAVA SANEO	81.958	1632.61	445855.6	VEGETAL	8.643	172.20	179107.3
	PEDRAPLEN	124.783	2485.99	926426.5				
30320.000	FIRME	12.928	260.24	272137.0	Suelo adecuado	19.161	381.67	363366.9
	Suelo Est 3	11.032	219.98	209939.7	TERRAPLEN	43.630	843.52	2363763.4
	EXCAVA SANEO	82.514	1644.72	447500.3	VEGETAL	8.705	173.49	179280.8
	PEDRAPLEN	125.735	2505.18	928931.7				
30340.000	FIRME	13.003	259.33	272396.3	Suelo adecuado	19.288	384.62	363751.6
	Suelo Est 3	11.099	221.34	210161.0	TERRAPLEN	41.363	871.43	2364634.8
	EXCAVA SANEO	82.791	1657.03	449157.4	VEGETAL	8.726	174.70	179455.5
	PEDRAPLEN	125.866	2521.66	931453.3				
30360.000	FIRME	13.109	261.12	272657.5	Suelo adecuado	19.419	387.07	364138.6
	Suelo Est 3	11.175	222.74	210383.8	TERRAPLEN	37.151	785.14	2365420.0
	EXCAVA SANEO	81.974	1647.64	450805.0	VEGETAL	8.635	173.61	179629.1
	PEDRAPLEN	124.083	2499.49	933952.8				
30380.000	FIRME	13.178	262.87	272920.3	Suelo adecuado	19.504	389.23	364527.9
	Suelo Est 3	11.230	224.05	210607.8	TERRAPLEN	34.637	717.88	2366137.8
	EXCAVA SANEO	83.260	1652.34	452457.3	VEGETAL	8.711	173.46	179802.6
	PEDRAPLEN	125.647	2497.29	936450.1				
30400.000	FIRME	13.218	263.96	273184.3	Suelo adecuado	19.557	390.61	364918.5
	Suelo Est 3	11.259	224.89	210832.7	TERRAPLEN	29.856	644.93	2366782.8
	EXCAVA SANEO	83.315	1665.75	454123.1	VEGETAL	8.722	174.33	179976.9
	PEDRAPLEN	125.854	2515.01	938965.1				
30420.000	FIRME	13.244	264.62	273448.9	Suelo adecuado	19.587	391.44	365309.9
	Suelo Est 3	11.278	225.37	211058.1	TERRAPLEN	36.757	666.13	2367448.9
	EXCAVA SANEO	84.072	1673.87	455797.0	VEGETAL	8.803	175.25	180152.2
	PEDRAPLEN	127.247	2531.01	941496.1				
30440.000	FIRME	13.243	264.87	273713.8	Suelo adecuado	19.588	391.75	365701.7
	Suelo Est 3	11.279	225.57	211283.7	TERRAPLEN	32.032	687.89	2368136.8
	EXCAVA SANEO	82.718	1667.89	457464.9	VEGETAL	8.684	174.87	180327.0
	PEDRAPLEN	125.441	2526.88	944023.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 109
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30460.000	FIRME	13.245	264.89	273978.7	Suelo adecuado	19.588	391.76	366093.4
	Suelo Est 3	11.278	225.57	211509.2	TERRAPLEN	35.663	676.95	2368813.7
	EXCAVA SANEO	83.297	1660.15	459125.0	VEGETAL	8.807	174.91	180501.9
	PEDRAPLEN	127.329	2527.70	946550.7				
30480.000	FIRME	13.244	264.88	274243.5	D TIERRA	0.375	5.48	3971063.5
	Suelo adecuado	19.588	391.75	366485.2	Suelo Est 3	11.279	225.56	211734.8
	TERRAPLEN	25.214	610.27	2369424.0	EXCAVA SANEO	83.069	1664.19	460789.2
	VEGETAL	9.254	183.12	180685.1	PEDRAPLEN	126.405	2537.23	949087.9
30500.000	FIRME	13.244	264.87	274508.4	D TIERRA	0.373	7.47	3971071.0
	Suelo adecuado	19.589	391.76	366876.9	Suelo Est 3	11.278	225.57	211960.4
	TERRAPLEN	16.148	413.62	2369837.6	EXCAVA SANEO	81.569	1646.38	462435.6
	VEGETAL	9.106	183.60	180868.7	PEDRAPLEN	124.132	2505.37	951593.3
30520.000	FIRME	13.244	264.87	274773.3	D TIERRA	0.363	7.35	3971078.3
	Suelo adecuado	19.587	391.75	367268.7	Suelo Est 3	11.278	225.56	212185.9
	TERRAPLEN	10.528	266.76	2370104.4	EXCAVA SANEO	81.161	1627.31	464062.9
	VEGETAL	9.060	181.66	181050.3	PEDRAPLEN	123.411	2475.43	954068.8
30540.000	FIRME	13.243	264.87	275038.2	D TIERRA	0.364	7.27	3971085.6
	Suelo adecuado	19.588	391.75	367660.4	Suelo Est 3	11.279	225.57	212411.5
	TERRAPLEN	4.182	147.10	2370251.5	EXCAVA SANEO	80.089	1612.51	465675.4
	VEGETAL	8.952	180.13	181230.4	PEDRAPLEN	121.216	2446.27	956515.0
30560.000	FIRME	13.245	264.89	275303.1	D TIERRA	0.361	7.26	3971092.9
	Suelo adecuado	19.588	391.76	368052.2	Suelo Est 3	11.278	225.57	212637.1
	TERRAPLEN	1.034	52.16	2370303.7	EXCAVA SANEO	79.166	1592.55	467267.9
	VEGETAL	8.857	178.09	181408.5	PEDRAPLEN	116.650	2378.67	958893.7
30580.000	FIRME	13.244	264.89	275567.9	D TIERRA	0.356	7.18	3971100.0
	Suelo adecuado	19.588	391.76	368443.9	Suelo Est 3	11.279	225.57	212862.6
	TERRAPLEN	0.220	12.54	2370316.2	EXCAVA SANEO	77.709	1568.74	468836.7
	VEGETAL	8.712	175.68	181584.2	PEDRAPLEN	103.709	2203.60	961097.3
30600.000	FIRME	13.244	264.87	275832.8	D TIERRA	0.353	7.10	3971107.1
	Suelo adecuado	19.588	391.76	368835.7	Suelo Est 3	11.279	225.58	213088.2
	TERRAPLEN	0.221	4.41	2370320.6	EXCAVA SANEO	77.830	1555.39	470392.1
	VEGETAL	8.720	174.31	181758.5	PEDRAPLEN	104.480	2081.90	963179.2
30600.000	FIRME	13.244	0.00	275832.8	D TIERRA	0.168	0.00	3971107.1
	Suelo adecuado	19.588	0.00	368835.7	Suelo Est 3	11.279	0.00	213088.2
	TERRAPLEN	0.434	0.00	2370320.6	EXCAVA SANEO	77.236	0.00	470392.1
	VEGETAL	15.208	0.00	181758.5	PEDRAPLEN	109.977	0.00	963179.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 110
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30620.000	FIRME	13.244	264.87	276097.7	D TIERRA	0.932	11.01	3971118.1
	Suelo adecuado	19.587	391.75	369227.5	Suelo Est 3	11.278	225.57	213313.8
	TERRAPLEN	0.426	8.61	2370329.2	EXCAVA SANEO	76.961	1541.97	471934.0
	VEGETAL	15.475	306.84	182065.4	PEDRAPLEN	106.582	2165.59	965344.8
30640.000	FIRME	13.243	264.87	276362.6	D TIERRA	0.470	14.03	3971132.2
	Suelo adecuado	19.586	391.73	369619.2	Suelo Est 3	11.279	225.57	213539.4
	TERRAPLEN	0.416	8.42	2370337.6	EXCAVA SANEO	78.448	1554.10	473488.1
	VEGETAL	15.045	305.20	182370.6	PEDRAPLEN	100.996	2075.79	967420.6
30660.000	FIRME	13.245	264.89	276627.4	D TIERRA	0.161	6.31	3971138.5
	Suelo adecuado	19.576	391.62	370010.8	Suelo Est 3	11.278	225.57	213764.9
	TERRAPLEN	0.572	9.87	2370347.5	EXCAVA SANEO	77.622	1560.71	475048.8
	VEGETAL	14.894	299.40	182670.0	PEDRAPLEN	105.404	2064.01	969484.6
30680.000	FIRME	13.244	264.89	276892.3	D TIERRA	0.161	3.23	3971141.7
	Suelo adecuado	19.578	391.54	370402.3	Suelo Est 3	11.278	225.56	213990.5
	TERRAPLEN	0.411	9.82	2370357.3	EXCAVA SANEO	77.059	1546.81	476595.7
	VEGETAL	14.782	296.77	182966.7	PEDRAPLEN	94.308	1997.12	971481.7
30700.000	FIRME	13.244	264.87	277157.2	D TIERRA	0.097	2.58	3971144.3
	Suelo adecuado	19.580	391.58	370793.9	Suelo Est 3	11.278	225.56	214216.1
	TERRAPLEN	0.975	13.86	2370371.2	EXCAVA SANEO	79.466	1565.25	478160.9
	VEGETAL	14.705	294.88	183261.6	PEDRAPLEN	108.182	2024.90	973506.6
30720.000	FIRME	13.244	264.87	277422.1	D TIERRA	0.317	4.14	3971148.4
	Suelo adecuado	19.586	391.65	371185.6	Suelo Est 3	11.277	225.55	214441.6
	TERRAPLEN	0.826	18.01	2370389.2	EXCAVA SANEO	83.205	1626.71	479787.6
	VEGETAL	16.586	312.91	183574.5	PEDRAPLEN	110.864	2190.46	975697.1
30740.000	FIRME	13.243	264.87	277687.0	D TIERRA	0.320	6.38	3971154.8
	Suelo adecuado	19.588	391.73	371577.3	Suelo Est 3	11.279	225.56	214667.2
	TERRAPLEN	17.748	185.73	2370574.9	EXCAVA SANEO	83.097	1663.03	481450.6
	VEGETAL	17.047	336.33	183910.9	PEDRAPLEN	126.453	2373.17	978070.2
30760.000	FIRME	13.245	264.89	277951.8	D TIERRA	0.346	6.66	3971161.5
	Suelo adecuado	19.588	391.76	371969.1	Suelo Est 3	11.278	225.57	214892.7
	TERRAPLEN	47.905	656.53	2371231.4	EXCAVA SANEO	86.488	1695.86	483146.5
	VEGETAL	17.699	347.46	184258.3	PEDRAPLEN	132.264	2587.18	980657.4
30780.000	FIRME	13.244	264.89	278216.7	D TIERRA	0.340	6.86	3971168.3
	Suelo adecuado	19.588	391.76	372360.8	Suelo Est 3	11.279	225.57	215118.3
	TERRAPLEN	53.307	1012.12	2372243.6	EXCAVA SANEO	88.933	1754.21	484900.7
	VEGETAL	18.031	357.30	184615.6	PEDRAPLEN	135.125	2673.89	983331.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 111
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30800.000	FIRME	13.244	264.87	278481.6	D TIERRA	0.352	6.92	3971175.2
	Suelo adecuado	19.588	391.75	372752.6	Suelo Est 3	11.279	225.58	215343.9
	TERRAPLEN	75.471	1287.78	2373531.3	EXCAVA SANEO	91.462	1803.95	486704.7
	VEGETAL	18.362	363.92	184979.6	PEDRAPLEN	137.925	2730.50	986061.8
30820.000	FIRME	13.244	264.87	278746.5	D TIERRA	0.336	6.88	3971182.1
	Suelo adecuado	19.587	391.75	373144.3	Suelo Est 3	11.278	225.57	215569.4
	TERRAPLEN	101.746	1772.17	2375303.5	EXCAVA SANEO	92.336	1837.98	488542.6
	VEGETAL	18.593	369.55	185349.1	PEDRAPLEN	139.999	2779.24	988841.0
30840.000	FIRME	13.228	264.81	279011.3	D TIERRA	0.328	5.59	3971187.7
	Suelo adecuado	19.568	391.66	373536.0	Suelo Est 3	11.267	225.52	215795.0
	TERRAPLEN	111.729	2401.30	2377704.8	EXCAVA SANEO	83.915	1803.99	490346.6
	VEGETAL	18.938	377.90	185727.0	PEDRAPLEN	127.968	2722.89	991563.9
30860.000	FIRME	13.213	264.44	279275.7	D TIERRA	0.363	6.98	3971194.7
	Suelo adecuado	19.547	391.18	373927.2	Suelo Est 3	11.255	225.21	216020.2
	TERRAPLEN	114.214	2442.00	2380146.8	EXCAVA SANEO	91.929	1755.35	492102.0
	VEGETAL	18.698	378.36	186105.4	PEDRAPLEN	140.787	2685.34	994249.3
30880.000	FIRME	13.155	263.73	279539.5	D TIERRA	0.329	6.91	3971201.6
	Suelo adecuado	19.476	390.32	374317.5	Suelo Est 3	11.211	224.70	216244.9
	TERRAPLEN	107.275	2210.44	2382357.3	EXCAVA SANEO	91.965	1838.97	493941.0
	VEGETAL	18.673	373.71	186479.1	PEDRAPLEN	140.682	2814.64	997063.9
30900.000	FIRME	13.115	262.69	279802.2	D TIERRA	0.342	6.71	3971208.3
	Suelo adecuado	19.427	389.03	374706.5	Suelo Est 3	11.182	223.93	216468.8
	TERRAPLEN	104.601	2118.76	2384476.0	EXCAVA SANEO	90.920	1828.85	495769.8
	VEGETAL	18.503	371.77	186850.8	PEDRAPLEN	139.171	2798.53	999862.4
30920.000	FIRME	13.048	261.62	280063.8	D TIERRA	0.345	6.86	3971215.2
	Suelo adecuado	19.342	387.69	375094.2	Suelo Est 3	11.130	223.12	216691.9
	TERRAPLEN	103.201	2078.01	2386554.0	EXCAVA SANEO	90.309	1812.29	497582.1
	VEGETAL	18.398	369.01	187219.8	PEDRAPLEN	138.266	2774.37	1002636.8
30940.000	FIRME	12.960	260.01	280323.8	D TIERRA	0.343	6.88	3971222.1
	Suelo adecuado	19.215	385.62	375479.8	Suelo Est 3	11.061	221.89	216913.8
	TERRAPLEN	107.110	2086.23	2388640.3	EXCAVA SANEO	90.480	1807.47	499389.6
	VEGETAL	18.427	368.15	187588.0	PEDRAPLEN	138.520	2767.24	1005404.1
30960.000	FIRME	12.849	258.09	280581.9	D TIERRA	0.346	6.89	3971229.0
	Suelo adecuado	19.025	382.39	375862.2	Suelo Est 3	10.958	220.19	217134.0
	TERRAPLEN	108.791	2159.01	2390799.3	EXCAVA SANEO	90.305	1807.84	501197.4
	VEGETAL	18.399	368.26	187956.3	PEDRAPLEN	138.272	2767.92	1008172.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 112
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30980.000	FIRME	13.591	264.40	280846.3	D TIERRA	0.336	6.82	3971235.8
	Suelo adecuado	18.885	379.10	376241.3	Suelo Est 3	10.930	218.88	217352.9
	TERRAPLEN	113.604	2223.96	2393023.2	EXCAVA SANEO	90.771	1810.76	503008.2
	VEGETAL	18.386	367.85	188324.1	PEDRAPLEN	138.179	2764.50	1010936.5
31000.000	FIRME	14.392	279.83	281126.1	D TIERRA	0.340	6.76	3971242.5
	Suelo adecuado	18.689	375.74	376617.1	Suelo Est 3	10.832	217.61	217570.5
	TERRAPLEN	142.645	2562.49	2395585.7	EXCAVA SANEO	95.086	1858.57	504866.7
	VEGETAL	18.880	372.66	188696.8	PEDRAPLEN	142.415	2805.93	1013742.4
31020.000	FIRME	15.369	297.61	281423.7	D TIERRA	0.344	6.84	3971249.4
	Suelo adecuado	18.751	374.40	376991.5	Suelo Est 3	10.869	217.00	217787.5
	TERRAPLEN	178.911	3215.56	2398801.3	EXCAVA SANEO	97.687	1927.73	506794.5
	VEGETAL	19.687	385.67	189082.4	PEDRAPLEN	149.331	2917.46	1016659.9
31040.000	FIRME	9.977	283.09	281706.8	D TIERRA	0.180	4.99	3971254.4
	Suelo adecuado	8.514	323.76	377315.2	Suelo Est 3	4.920	185.60	217973.1
	TERRAPLEN	89.266	3264.89	2402066.2	EXCAVA SANEO	45.361	1628.49	508422.9
	TERRAP SANEO	1.038	73.22	16096.2	VEGETAL	9.360	332.48	189414.9
	PEDRAPLEN	68.005	2380.74	1019040.6				
31060.000	FIRME	2.489	114.20	281821.0	D TIERRA	0.000	1.09	3971255.4
	Suelo adecuado	0.000	60.64	377375.9	Suelo Est 3	0.000	35.23	218008.3
	TERRAPLEN	0.000	618.41	2402684.6	EXCAVA SANEO	0.000	315.80	508738.7
	TERRAP SANEO	0.000	0.13	16096.4	VEGETAL	0.000	62.74	189477.7
	PEDRAPLEN	0.000	482.95	1019523.5				
31100.000	FIRME	17.116	559.87	282380.9	D TIERRA	0.312	4.61	3971260.1
	Suelo adecuado	18.861	573.64	377949.5	Suelo Est 3	10.935	332.01	218340.3
	TERRAPLEN	197.579	6552.51	2409237.1	EXCAVA SANEO	107.434	2967.56	511706.3
	TERRAP SANEO	0.000	16.93	16113.3	VEGETAL	20.827	571.58	190049.2
	Cama apoyo	16.401	311.35	44781.2	PEDRAPLEN	142.767	4188.95	1023712.5
31120.000	FIRME	16.874	339.90	282720.8	D TIERRA	0.180	4.92	3971265.0
	Suelo adecuado	18.846	377.07	378326.6	Suelo Est 3	10.925	218.60	218558.9
	TERRAPLEN	222.896	4204.75	2413441.9	EXCAVA SANEO	110.107	2175.40	513881.7
	VEGETAL	20.273	410.99	190460.2	Cama apoyo	16.672	330.73	45111.9
	PEDRAPLEN	145.191	2879.57	1026592.1				
31140.000	FIRME	16.148	330.22	283051.0	D TIERRA	0.160	3.40	3971268.4
	Suelo adecuado	18.801	376.46	378703.0	Suelo Est 3	10.897	218.22	218777.2
	TERRAPLEN	233.237	4561.33	2418003.2	EXCAVA SANEO	106.858	2169.64	516051.3
	VEGETAL	20.356	406.29	190866.5	Cama apoyo	16.750	334.21	45446.1
	PEDRAPLEN	145.896	2910.87	1029502.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 113
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31160.000	FIRME	14.950	310.98	283362.0	D TIERRA	0.161	3.21	3971271.6
	Suelo adecuado	18.725	375.26	379078.3	Suelo Est 3	10.852	217.49	218994.7
	TERRAPLEN	276.049	5092.86	2423096.0	EXCAVA SANEO	109.449	2163.06	518214.4
	VEGETAL	20.850	412.06	191278.6	Cama apoyo	17.173	339.22	45785.4
	PEDRAPLEN	149.700	2955.96	1032458.9				
31180.000	FIRME	13.685	286.35	283648.3	D TIERRA	0.162	3.23	3971274.8
	Suelo adecuado	18.925	376.50	379454.8	Suelo Est 3	10.958	218.10	219212.8
	TERRAPLEN	270.267	5463.15	2428559.2	EXCAVA SANEO	109.614	2190.63	520405.0
	VEGETAL	20.878	417.27	191695.9	Cama apoyo	17.199	343.72	46129.1
	PEDRAPLEN	149.924	2996.24	1035455.1				
31200.000	FIRME	12.914	265.98	283914.3	D TIERRA	0.165	3.27	3971278.1
	Suelo adecuado	19.129	380.54	379835.3	Suelo Est 3	11.017	219.76	219432.5
	TERRAPLEN	257.528	5277.95	2433837.1	EXCAVA SANEO	111.770	2213.84	522618.9
	VEGETAL	20.971	418.49	192114.4	Cama apoyo	17.275	344.74	46473.8
	PEDRAPLEN	150.625	3005.49	1038460.6				
31220.000	FIRME	13.287	261.75	284176.1	D TIERRA	0.164	1.65	3971279.7
	Suelo adecuado	19.365	385.27	380220.6	Suelo Est 3	11.188	222.16	219654.7
	TERRAPLEN	248.939	5066.38	2438903.5	EXCAVA SANEO	110.806	2208.06	524826.9
	VEGETAL	20.801	414.90	192529.3	Cama apoyo	17.111	341.68	46815.5
	PEDRAPLEN	148.955	2977.74	1041438.4				
31240.000	FIRME	14.326	274.60	284450.7	D TIERRA	0.002	1.09	3971280.8
	Suelo adecuado	19.615	389.87	380610.5	Suelo Est 3	11.388	225.87	219880.5
	TERRAPLEN	285.146	5370.55	2444274.1	EXCAVA SANEO	109.886	2183.48	527010.4
	VEGETAL	20.225	407.64	192936.9	Cama apoyo	16.775	337.61	47153.1
	PEDRAPLEN	146.121	2940.23	1044378.6				
31260.000	FIRME	16.055	301.99	284752.7	D TIERRA	0.009	0.58	3971281.4
	Suelo adecuado	19.794	393.74	381004.2	Suelo Est 3	11.496	228.63	220109.2
	TERRAPLEN	273.956	5576.50	2449850.6	EXCAVA SANEO	109.909	2168.83	529179.2
	VEGETAL	20.208	403.52	193340.4	Cama apoyo	16.682	333.71	47486.8
	PEDRAPLEN	145.287	2906.36	1047285.0				
31280.000	FIRME	17.904	339.95	285092.6	D TIERRA	0.160	1.12	3971282.5
	Suelo adecuado	19.938	397.45	381401.7	Suelo Est 3	11.583	230.87	220340.0
	TERRAPLEN	224.194	5110.97	2454961.6	EXCAVA SANEO	107.883	2146.84	531326.1
	VEGETAL	20.555	403.73	193744.1	Cama apoyo	16.932	333.53	47820.4
	PEDRAPLEN	147.533	2904.66	1050189.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 114
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31300.000	FIRME	19.826	377.05	285469.6	D TIERRA	0.171	2.89	3971285.4
	Suelo adecuado	20.062	400.13	381801.8	Suelo Est 3	11.656	232.48	220572.5
	TERRAPLEN	232.189	4300.23	2459261.8	EXCAVA SANEO	108.272	2135.85	533461.9
	VEGETAL	20.657	407.55	194151.7	Cama apoyo	17.007	335.45	48155.8
	PEDRAPLEN	148.189	2921.91	1053111.5				
31320.000	FIRME	19.866	396.91	285866.6	D TIERRA	0.025	1.96	3971287.4
	Suelo adecuado	20.096	401.58	382203.4	Suelo Est 3	11.677	233.35	220805.9
	TERRAPLEN	236.925	4690.99	2463952.8	EXCAVA SANEO	105.307	2135.86	535597.8
	VEGETAL	19.745	404.04	194555.7	Cama apoyo	16.297	333.04	48488.9
	PEDRAPLEN	141.823	2900.30	1056011.8				
31340.000	FIRME	19.932	397.99	286264.5	D TIERRA	0.179	2.04	3971289.4
	Suelo adecuado	20.147	402.43	382605.8	Suelo Est 3	11.707	233.84	221039.7
	TERRAPLEN	219.317	4562.42	2468515.2	EXCAVA SANEO	104.742	2100.50	537698.3
	VEGETAL	19.450	391.95	194947.7	Cama apoyo	15.979	322.77	48811.6
	PEDRAPLEN	138.963	2807.86	1058819.7				
31360.000	FIRME	19.932	398.64	286663.2	D TIERRA	0.162	3.41	3971292.8
	Suelo adecuado	20.147	402.94	383008.7	Suelo Est 3	11.709	234.16	221273.9
	TERRAPLEN	215.643	4349.60	2472864.8	EXCAVA SANEO	107.429	2121.72	539820.0
	VEGETAL	20.499	399.49	195347.2	Cama apoyo	16.871	328.50	49140.1
	PEDRAPLEN	146.979	2859.41	1061679.1				
31380.000	FIRME	19.935	398.64	287061.8	D TIERRA	0.219	3.82	3971296.6
	Suelo adecuado	20.148	402.94	383411.7	Suelo Est 3	11.707	234.17	221508.0
	TERRAPLEN	221.683	4373.29	2477238.1	EXCAVA SANEO	108.334	2157.65	541977.6
	VEGETAL	20.633	411.30	195758.5	Cama apoyo	16.969	338.40	49478.5
	PEDRAPLEN	147.860	2948.39	1064627.5				
31400.000	FIRME	17.808	376.87	287438.7	D TIERRA	0.157	3.67	3971300.3
	Suelo adecuado	20.052	401.96	383813.7	Suelo Est 3	11.651	233.56	221741.6
	TERRAPLEN	210.797	4307.35	2481545.4	EXCAVA SANEO	106.019	2139.69	544117.3
	VEGETAL	20.169	407.47	196166.0	Cama apoyo	16.591	335.17	49813.7
	PEDRAPLEN	144.457	2919.36	1067546.9				
31420.000	FIRME	15.974	337.84	287776.5	D TIERRA	0.026	1.78	3971302.1
	Suelo adecuado	19.991	400.41	384214.1	Suelo Est 3	11.613	232.62	221974.2
	TERRAPLEN	203.342	4109.16	2485654.6	EXCAVA SANEO	103.498	2102.76	546220.1
	VEGETAL	19.531	397.97	196563.9	Cama apoyo	16.087	327.51	50141.2
	PEDRAPLEN	139.917	2850.45	1070397.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 115
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31440.000	FIRME	14.460	302.71	288079.2	D TIERRA	0.167	2.62	3971304.7
	Suelo adecuado	19.956	399.41	384613.5	Suelo Est 3	11.592	232.04	222206.3
	TERRAPLEN	200.571	4049.74	2489704.3	EXCAVA SANEO	104.735	2102.95	548323.0
	VEGETAL	19.380	390.86	196954.8	Cama apoyo	15.936	321.81	50463.0
	PEDRAPLEN	138.566	2799.13	1073196.4				
31460.000	FIRME	13.708	280.46	288359.7	D TIERRA	0.207	4.06	3971308.8
	Suelo adecuado	19.945	399.00	385012.5	Suelo Est 3	11.532	231.34	222437.6
	TERRAPLEN	193.459	3940.55	2493644.9	EXCAVA SANEO	104.193	2073.34	550396.4
	VEGETAL	19.489	388.35	197343.1	Cama apoyo	16.038	319.20	50782.2
	PEDRAPLEN	139.478	2775.61	1075972.1				
31480.000	FIRME	13.466	271.34	288631.0	D TIERRA	0.161	3.75	3971312.5
	Suelo adecuado	19.944	398.89	385411.4	Suelo Est 3	11.462	229.87	222667.5
	TERRAPLEN	186.799	3806.57	2497451.4	EXCAVA SANEO	101.177	2056.72	552453.1
	VEGETAL	19.113	386.58	197729.7	Cama apoyo	15.709	317.61	51099.8
	PEDRAPLEN	136.532	2761.43	1078733.5				
31500.000	FIRME	13.466	269.33	288900.4	D TIERRA	0.174	3.35	3971315.9
	Suelo adecuado	19.944	398.88	385810.2	Suelo Est 3	11.461	229.24	222896.7
	TERRAPLEN	186.588	3733.87	2501185.3	EXCAVA SANEO	103.231	2044.08	554497.2
	VEGETAL	19.774	388.86	198118.6	Cama apoyo	16.245	319.54	51419.4
	PEDRAPLEN	141.341	2778.73	1081512.2				
31520.000	FIRME	13.465	269.31	289169.7	D TIERRA	0.181	3.55	3971319.4
	Suelo adecuado	19.944	398.88	386209.1	Suelo Est 3	11.462	229.24	223125.9
	TERRAPLEN	177.488	3640.76	2504826.1	EXCAVA SANEO	101.945	2051.76	556548.9
	VEGETAL	19.565	393.39	198512.0	Cama apoyo	16.069	323.14	51742.5
	PEDRAPLEN	139.765	2811.07	1084323.3				
31540.000	FIRME	13.472	269.37	289439.1	D TIERRA	0.189	3.70	3971323.1
	Suelo adecuado	19.953	398.97	386608.1	Suelo Est 3	11.467	229.29	223355.2
	TERRAPLEN	172.450	3499.39	2508325.5	EXCAVA SANEO	101.790	2037.35	558586.3
	VEGETAL	19.500	390.65	198902.6	Cama apoyo	16.006	320.76	52063.3
	PEDRAPLEN	139.202	2789.67	1087113.0				
31560.000	FIRME	13.479	269.51	289708.6	D TIERRA	0.190	3.79	3971326.9
	Suelo adecuado	19.960	399.13	387007.2	Suelo Est 3	11.473	229.40	223584.6
	TERRAPLEN	168.271	3407.21	2511732.7	EXCAVA SANEO	101.151	2029.41	560615.7
	VEGETAL	19.389	388.89	199291.5	Cama apoyo	15.912	319.18	52382.4
	PEDRAPLEN	138.355	2775.57	1089888.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 116
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31580.000	FIRME	13.486	269.66	289978.2	D TIERRA	0.188	3.78	3971330.7
	Suelo adecuado	19.969	399.29	387406.5	Suelo Est 3	11.477	229.50	223814.1
	TERRAPLEN	164.092	3323.63	2515056.3	EXCAVA SANEO	100.050	2012.01	562627.7
	VEGETAL	19.228	386.18	199677.7	Cama apoyo	15.774	316.86	52699.3
	PEDRAPLEN	137.099	2754.55	1092643.1				
31600.000	FIRME	13.516	270.02	290248.3	D TIERRA	0.323	5.11	3971335.8
	Suelo adecuado	20.007	399.76	387806.2	Suelo Est 3	11.499	229.76	224043.9
	TERRAPLEN	154.789	3188.81	2518245.1	EXCAVA SANEO	98.587	1986.37	564614.1
	VEGETAL	19.056	382.84	200060.5	Cama apoyo	15.650	314.24	53013.5
	PEDRAPLEN	136.001	2731.00	1095374.1				
31620.000	FIRME	13.546	270.62	290518.9	D TIERRA	0.449	7.72	3971343.5
	Suelo adecuado	20.044	400.51	388206.8	Suelo Est 3	11.522	230.21	224274.1
	TERRAPLEN	150.279	3050.68	2521295.8	EXCAVA SANEO	98.650	1972.37	566586.5
	VEGETAL	19.046	381.02	200441.5	Cama apoyo	15.615	312.65	53326.2
	PEDRAPLEN	135.677	2716.78	1098090.9				
31640.000	FIRME	13.576	271.22	290790.1	D TIERRA	0.183	6.33	3971349.8
	Suelo adecuado	20.082	401.26	388608.0	Suelo Est 3	11.545	230.67	224504.8
	TERRAPLEN	142.853	2931.32	2524227.1	EXCAVA SANEO	97.005	1956.55	568543.0
	VEGETAL	18.735	377.81	200819.3	Cama apoyo	15.425	310.40	53636.6
	PEDRAPLEN	133.968	2696.45	1100787.3				
31660.000	FIRME	13.608	271.84	291061.9	D TIERRA	0.161	3.45	3971353.3
	Suelo adecuado	20.121	402.04	389010.1	Suelo Est 3	11.569	231.15	224735.9
	TERRAPLEN	132.705	2755.58	2526982.7	EXCAVA SANEO	95.697	1927.02	570470.0
	VEGETAL	18.490	372.25	201191.6	Cama apoyo	15.244	306.70	53943.3
	PEDRAPLEN	132.338	2663.05	1103450.4				
31680.000	FIRME	13.640	272.48	291334.4	D TIERRA	0.233	3.94	3971357.2
	Suelo adecuado	20.161	402.82	389412.9	Suelo Est 3	11.592	231.62	224967.5
	TERRAPLEN	123.283	2559.88	2529542.6	EXCAVA SANEO	94.801	1904.99	572375.0
	VEGETAL	18.377	368.67	201560.3	Cama apoyo	15.106	303.51	54246.8
	PEDRAPLEN	131.099	2634.36	1106084.7				
31700.000	FIRME	13.671	273.11	291607.5	D TIERRA	0.190	4.23	3971361.4
	Suelo adecuado	20.201	403.61	389816.5	Suelo Est 3	11.617	232.09	225199.6
	TERRAPLEN	119.718	2430.01	2531972.6	EXCAVA SANEO	96.677	1914.78	574289.8
	VEGETAL	18.605	369.82	201930.1	Cama apoyo	15.235	303.41	54550.2
	PEDRAPLEN	132.262	2633.60	1108718.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 117
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31720.000	FIRME	13.684	273.74	291881.3	D TIERRA	0.240	2.99	3971364.4
	Suelo adecuado	20.216	404.40	390220.9	Suelo Est 3	11.626	232.56	225432.2
	TERRAPLEN	76.947	2260.29	2534232.9	EXCAVA SANEO	84.127	1872.93	576162.7
	VEGETAL	18.332	366.50	202296.6	Cama apoyo	13.705	293.02	54843.2
	PEDRAPLEN	118.350	2561.18	1111279.5				
31740.000	FIRME	13.684	273.66	292154.9	D TIERRA	0.166	3.51	3971367.9
	Suelo adecuado	20.215	404.32	390625.2	Suelo Est 3	11.625	232.50	225664.7
	TERRAPLEN	92.014	1590.88	2535823.7	EXCAVA SANEO	88.236	1717.79	577880.5
	VEGETAL	18.562	366.17	202662.8	Cama apoyo	13.803	272.35	55115.6
	PEDRAPLEN	119.369	2353.12	1113632.6				
31760.000	FIRME	13.683	273.66	292428.6	D TIERRA	0.166	3.34	3971371.3
	Suelo adecuado	20.214	404.30	391029.5	Suelo Est 3	11.624	232.49	225897.2
	TERRAPLEN	106.315	2280.19	2538103.9	EXCAVA SANEO	94.360	1873.29	579753.8
	VEGETAL	18.215	369.08	203031.8	Cama apoyo	14.913	292.26	55407.8
	PEDRAPLEN	129.361	2557.08	1116189.7				
31780.000	FIRME	13.681	273.65	292702.2	D TIERRA	0.164	3.30	3971374.6
	Suelo adecuado	20.213	404.27	391433.8	Suelo Est 3	11.623	232.47	226129.6
	TERRAPLEN	103.268	2095.83	2540199.8	EXCAVA SANEO	94.435	1887.95	581641.8
	VEGETAL	18.206	364.22	203396.0	Cama apoyo	14.901	298.15	55706.0
	PEDRAPLEN	129.264	2586.25	1118775.9				
31800.000	FIRME	13.680	273.61	292975.8	D TIERRA	0.161	3.26	3971377.8
	Suelo adecuado	20.212	404.25	391838.0	Suelo Est 3	11.623	232.46	226362.1
	TERRAPLEN	98.377	2016.45	2542216.2	EXCAVA SANEO	93.468	1879.03	583520.8
	VEGETAL	18.053	362.59	203758.6	Cama apoyo	14.776	296.77	56002.7
	PEDRAPLEN	128.126	2573.90	1121349.9				
31820.000	FIRME	13.679	273.59	293249.4	D TIERRA	0.161	3.23	3971381.1
	Suelo adecuado	20.211	404.23	392242.3	Suelo Est 3	11.623	232.45	226594.5
	TERRAPLEN	100.794	1991.71	2544207.9	EXCAVA SANEO	93.769	1872.38	585393.2
	VEGETAL	18.106	361.59	204120.2	Cama apoyo	14.821	295.96	56298.7
	PEDRAPLEN	128.533	2566.60	1123916.5				
31840.000	FIRME	13.679	273.58	293523.0	D TIERRA	0.161	3.23	3971384.3
	Suelo adecuado	20.210	404.21	392646.5	Suelo Est 3	11.622	232.44	226827.0
	TERRAPLEN	105.077	2058.71	2546266.6	EXCAVA SANEO	94.304	1880.74	587273.9
	VEGETAL	18.199	363.05	204483.3	Cama apoyo	14.901	297.22	56595.9
	PEDRAPLEN	129.255	2577.88	1126494.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 118
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31860.000	FIRME	13.679	273.58	293796.6	D TIERRA	0.118	2.79	3971387.1
	Suelo adecuado	20.209	404.19	393050.7	Suelo Est 3	11.621	232.43	227059.4
	TERRAPLEN	9.262	1143.38	2547410.0	EXCAVA SANEO	86.682	1809.86	589083.8
	VEGETAL	16.658	348.57	204831.9	Cama apoyo	13.589	284.90	56880.8
	PEDRAPLEN	117.089	2463.44	1128957.8				
31880.000	FIRME	13.533	272.12	294068.7	REVES CUNETA	0.345	3.45	6260.9
	D TIERRA	23.999	241.17	3971628.3	Suelo adecuado	19.550	397.59	393448.2
	Suelo Est 3	11.415	230.36	227289.8	TERRAPLEN	4.476	137.38	2547547.4
	EXCAVA SANEO	15.725	1024.07	590107.8	TERRAP SANEO	0.001	0.01	16113.3
	VEGETAL	16.826	334.84	205166.7	Cama apoyo	2.442	160.31	57041.1
	PEDRAPLEN	18.887	1359.76	1130317.5				
31900.000	FIRME	13.518	270.52	294339.2	REVES CUNETA	0.321	6.66	6267.5
	D TIERRA	35.365	593.64	3972221.9	Suelo adecuado	19.528	390.78	393839.0
	Suelo Est 3	11.403	228.19	227518.0	TERRAPLEN	5.602	100.78	2547648.2
	EXCAVA SANEO	20.338	360.62	590468.5	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16113.3
	VEGETAL	16.729	335.56	205502.2	Cama apoyo	3.002	54.44	57095.6
	PEDRAPLEN	23.935	428.22	1130745.8				
31920.000	FIRME	13.644	271.63	294610.9	REVES CUNETA	0.000	3.21	6270.7
	D TIERRA	35.147	705.11	3972927.0	Suelo adecuado	20.101	396.30	394235.3
	Suelo Est 3	11.595	229.98	227747.9	TERRAPLEN	4.401	100.03	2547748.2
	EXCAVA SANEO	22.151	424.88	590893.3	TERRAP SANEO	0.000	0.01	16113.3
	VEGETAL	16.114	328.43	205830.7	Cama apoyo	3.945	69.48	57165.0
	PEDRAPLEN	23.642	475.77	1131221.5				
31940.000	FIRME	13.627	272.71	294883.6	D TIERRA	26.651	617.98	3973545.0
	Suelo adecuado	19.950	400.51	394635.8	Suelo Est 3	11.584	231.79	227979.7
	TERRAPLEN	4.116	85.17	2547833.4	EXCAVA SANEO	28.809	509.59	591402.9
	VEGETAL	15.561	316.75	206147.4	Cama apoyo	5.214	91.59	57256.6
	PEDRAPLEN	30.145	537.87	1131759.4				
31960.000	FIRME	13.611	272.38	295155.9	D TIERRA	25.910	525.61	3974070.6
	Suelo adecuado	20.048	399.98	395035.8	Suelo Est 3	11.572	231.55	228211.3
	TERRAPLEN	5.480	95.96	2547929.3	EXCAVA SANEO	23.988	527.96	591930.9
	VEGETAL	16.249	318.09	206465.5	Cama apoyo	4.301	95.15	57351.8
	PEDRAPLEN	26.349	564.94	1132324.3				
31980.000	FIRME	13.608	272.19	295428.1	D TIERRA	25.780	516.89	3974587.5
	Suelo adecuado	20.091	401.39	395437.2	Suelo Est 3	11.571	231.42	228442.7
	TERRAPLEN	4.697	101.77	2548031.1	EXCAVA SANEO	29.836	538.24	592469.1
	VEGETAL	16.672	329.20	206794.7	Cama apoyo	4.951	92.52	57444.3
	PEDRAPLEN	30.962	573.12	1132897.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 119
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32000.000	FIRME	13.595	272.03	295700.2	D TIERRA	24.782	505.62	3975093.1
	Suelo adecuado	20.104	401.95	395839.2	Suelo Est 3	11.560	231.31	228674.0
	TERRAPLEN	4.099	87.96	2548119.1	EXCAVA SANEO	26.437	562.73	593031.9
	VEGETAL	16.450	331.22	207125.9	Cama apoyo	4.849	98.01	57542.3
	PEDRAPLEN	27.722	586.84	1133484.3				
32020.000	FIRME	13.579	271.75	295971.9	D TIERRA	23.286	480.68	3975573.8
	Suelo adecuado	20.085	401.90	396241.1	Suelo Est 3	11.547	231.07	228905.1
	TERRAPLEN	4.895	89.94	2548209.0	EXCAVA SANEO	41.581	680.18	593712.0
	VEGETAL	19.054	355.04	207481.0	Cama apoyo	6.541	113.91	57656.2
	PEDRAPLEN	44.080	718.02	1134202.3				
32040.000	FIRME	13.591	271.70	296243.6	D TIERRA	22.101	453.88	3976027.7
	Suelo adecuado	20.099	401.85	396642.9	Suelo Est 3	11.555	231.01	229136.1
	TERRAPLEN	6.026	109.21	2548318.2	EXCAVA SANEO	27.174	687.55	594399.6
	VEGETAL	17.180	362.34	207843.3	Cama apoyo	4.792	113.33	57769.6
	PEDRAPLEN	28.746	728.26	1134930.6				
32060.000	FIRME	13.091	266.82	296510.4	REVES CUNETA	0.069	0.69	6271.4
	D TIERRA	22.886	449.87	3976477.5	Suelo adecuado	18.995	390.95	397033.8
	Suelo Est 3	11.083	226.38	229362.5	TERRAPLEN	5.892	119.18	2548437.4
	EXCAVA SANEO	21.454	486.28	594885.9	VEGETAL	16.271	334.51	208177.8
	Cama apoyo	3.480	82.72	57852.3	PEDRAPLEN	24.093	528.39	1135459.0
32080.000	FIRME	12.735	258.26	296768.7	REVES CUNETA	0.069	1.39	6272.8
	D TIERRA	22.604	454.90	3976932.4	Suelo adecuado	18.549	375.45	397409.3
	Suelo Est 3	10.815	218.98	229581.5	TERRAPLEN	2.351	82.43	2548519.8
	EXCAVA SANEO	20.503	419.57	595305.4	VEGETAL	15.658	319.30	208497.1
	Cama apoyo	3.247	67.28	57919.6	PEDRAPLEN	21.332	454.25	1135913.2
32100.000	FIRME	12.245	249.80	297018.5	REVES CUNETA	0.148	2.17	6275.0
	D TIERRA	21.692	442.96	3977375.4	Suelo adecuado	17.416	359.65	397768.9
	Suelo Est 3	10.332	211.46	229792.9	TERRAPLEN	0.000	23.51	2548543.3
	EXCAVA SANEO	2.923	234.25	595539.7	TERRAP SANEO	0.001	0.01	16113.3
	VEGETAL	12.295	279.53	208776.7	Cama apoyo	0.699	39.46	57959.0
	PEDRAPLEN	2.231	235.63	1136148.9				
32120.000	FIRME	12.203	242.93	297261.4	REVES CUNETA	0.095	2.78	6277.8
	D TIERRA	22.507	439.71	3977815.1	Suelo adecuado	17.883	348.43	398117.4
	Suelo Est 3	10.414	205.72	229998.6	EXCAVA SANEO	9.932	93.63	595633.3
	TERRAP SANEO	0.000	0.02	16113.4	VEGETAL	12.917	247.72	209024.4
	Cama apoyo	2.444	22.72	57981.7	PEDRAPLEN	7.902	73.08	1136221.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 120
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32140.000	FIRME	12.068	241.71	297503.1	REVES CUNETA	0.213	3.40	6281.2
	D TIERRA	23.564	459.53	3978274.6	Suelo adecuado	17.193	345.59	398463.0
	Suelo Est 3	10.199	204.52	230203.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	2548543.4
	EXCAVA SANEO	0.000	24.83	595658.2	VEGETAL	12.475	247.88	209272.3
	Cama apoyo	0.000	6.11	57987.9	PEDRAPLEN	0.000	19.76	1136241.7
32160.000	FIRME	12.068	241.37	297744.5	REVES CUNETA	0.195	4.09	6285.2
	D TIERRA	23.997	475.61	3978750.2	Suelo adecuado	17.193	343.86	398806.8
	Suelo Est 3	10.200	203.99	230407.1	VEGETAL	12.368	248.43	209520.7
32180.000	FIRME	12.068	241.36	297985.9	REVES CUNETA	0.218	4.13	6289.4
	D TIERRA	24.166	481.63	3979231.9	Suelo adecuado	17.193	343.86	399150.7
	Suelo Est 3	10.200	203.99	230611.1	EXCAVA SANEO	2.353	23.53	595681.7
	TERRAP SANEO	0.001	0.01	16113.4	VEGETAL	12.544	249.12	209769.8
	Cama apoyo	0.611	6.11	57994.0	PEDRAPLEN	1.744	17.44	1136259.1
32200.000	FIRME	12.069	241.37	298227.2	REVES CUNETA	0.194	4.12	6293.5
	D TIERRA	24.291	484.57	3979716.4	Suelo adecuado	17.193	343.86	399494.6
	Suelo Est 3	10.199	203.99	230815.1	EXCAVA SANEO	2.403	47.56	595729.2
	TERRAP SANEO	0.001	0.02	16113.4	VEGETAL	12.412	249.56	210019.4
	Cama apoyo	0.619	12.29	58006.3	PEDRAPLEN	1.785	35.29	1136294.4
32220.000	FIRME	12.069	241.38	298468.6	REVES CUNETA	0.183	3.77	6297.3
	D TIERRA	24.399	486.91	3980203.4	Suelo adecuado	17.193	343.86	399838.4
	Suelo Est 3	10.199	203.98	231019.1	EXCAVA SANEO	3.077	54.79	595784.0
	TERRAP SANEO	0.010	0.11	16113.5	VEGETAL	12.604	250.16	210269.5
	Cama apoyo	0.718	13.37	58019.6	PEDRAPLEN	2.361	41.47	1136335.9
32240.000	FIRME	12.069	241.38	298710.0	REVES CUNETA	0.191	3.74	6301.0
	D TIERRA	24.814	492.14	3980695.5	Suelo adecuado	17.193	343.86	400182.3
	Suelo Est 3	10.199	203.98	231223.1	EXCAVA SANEO	2.829	59.05	595843.1
	TERRAP SANEO	0.010	0.20	16113.7	VEGETAL	12.680	252.84	210522.4
	Cama apoyo	0.671	13.89	58033.5	PEDRAPLEN	2.150	45.11	1136381.0
32249.344	FIRME	12.202	113.39	298823.4	REVES CUNETA	0.126	1.48	6302.5
	D TIERRA	23.535	225.89	3980921.4	Suelo adecuado	17.883	163.88	400346.2
	Suelo Est 3	10.415	96.31	231319.4	TERRAPLEN	0.488	2.28	2548545.6
	EXCAVA SANEO	10.710	63.25	595906.3	TERRAP SANEO	0.000	0.05	16113.8
	VEGETAL	14.153	125.36	210647.7	Cama apoyo	2.621	15.38	58048.9
	PEDRAPLEN	8.639	50.41	1136431.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 121
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	298823.4
REVES CUNETA	6302.5
D TIERRA	3980921.4
Suelo adecuado	400346.2
Suelo Est 3	231319.4
TERRAPLEN	2548545.6
EXCAVA SANEO	595906.3
TERRAP SANEO	16113.8
VEGETAL	210647.7
MUROS	1328.8
Cama apoyo	58048.9
PEDRAPLEN	1136431.4
FRESADO	5.4
DEMOLICION	4618.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.709	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	26.671	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.283	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.806	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.608	44.77	44.8	REVES CUNETA	0.287	3.72	3.7
	D TIERRA	29.102	575.63	575.6	Suelo adecuado	5.648	71.02	71.0
	Suelo Est 3	3.491	43.77	43.8				
40.000	FIRME	3.740	74.13	118.9	REVES CUNETA	0.287	5.72	9.4
	D TIERRA	23.637	524.98	1100.6	Suelo adecuado	5.815	115.46	186.5
	Suelo Est 3	3.594	71.37	115.1				
60.000	FIRME	3.739	74.79	193.7	REVES CUNETA	0.287	5.74	15.2
	D TIERRA	32.469	556.70	1657.3	Suelo adecuado	5.815	116.29	302.8
	Suelo Est 3	3.594	71.88	187.0				
80.000	FIRME	3.696	74.49	268.2	REVES CUNETA	0.287	5.74	20.9
	D TIERRA	43.978	751.78	2409.1	Suelo adecuado	5.815	116.29	419.1
	Suelo Est 3	3.569	71.71	258.7				
100.000	FIRME	3.669	73.63	341.8	REVES CUNETA	0.287	5.74	26.7
	D TIERRA	51.474	969.69	3378.8	Suelo adecuado	5.815	116.29	535.4
	Suelo Est 3	3.548	71.15	329.9				
120.000	FIRME	3.670	73.38	415.2	REVES CUNETA	0.287	5.74	32.4
	D TIERRA	37.604	925.40	4304.2	Suelo adecuado	5.815	116.29	651.7
	Suelo Est 3	3.548	70.97	400.8				
140.000	FIRME	3.770	74.06	489.3	REVES CUNETA	0.144	4.68	37.1
	D TIERRA	9.801	496.77	4801.0	Suelo adecuado	6.212	117.81	769.5
	Suelo Est 3	3.580	71.11	472.0				
160.000	FIRME	3.929	77.42	566.7	REVES CUNETA	0.000	0.72	37.8
	D TIERRA	0.000	51.84	4852.8	Suelo adecuado	6.712	129.38	898.8
	Suelo Est 3	3.647	72.47	544.4	TERRAPLEN	34.012	255.66	255.7
180.000	FIRME	3.961	79.06	645.7	Suelo adecuado	6.734	134.57	1033.4
	Suelo Est 3	3.657	73.09	617.5	TERRAPLEN	98.066	1329.18	1584.8
200.000	FIRME	3.961	79.21	724.9	Suelo adecuado	6.734	134.68	1168.1
	Suelo Est 3	3.658	73.15	690.7	TERRAPLEN	157.957	2521.55	4106.4
220.000	FIRME	3.922	79.10	804.0	Suelo adecuado	6.708	134.59	1302.7
	Suelo Est 3	3.644	73.10	763.8	TERRAPLEN	177.611	3378.40	7484.8
240.000	FIRME	3.869	77.90	881.9	Suelo adecuado	6.678	133.86	1436.5
	Suelo Est 3	3.625	72.69	836.5	TERRAPLEN	152.741	3303.53	10788.3
260.000	FIRME	3.895	77.40	959.3	Suelo adecuado	6.691	133.58	1570.1
	Suelo Est 3	3.634	72.53	909.0	TERRAPLEN	91.252	2453.17	13241.5
	EXCAVA SANEO	2.437	16.19	16.2	TERRAP SANEO	2.437	16.19	16.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	3.839	77.34	1036.7	REVES CUNETA	0.109	1.09	38.9
	D TIERRA	6.086	60.86	4913.7	Suelo adecuado	6.260	129.51	1699.6
	Suelo Est 3	3.627	72.62	981.6	TERRAPLEN	17.735	1089.87	14331.4
	EXCAVA SANEO	2.758	51.95	68.1	TERRAP SANEO	2.758	51.95	68.1
300.000	FIRME	3.742	76.06	1112.7	REVES CUNETA	0.707	5.88	44.8
	D TIERRA	22.401	267.85	5181.5	Suelo adecuado	5.379	118.99	1818.6
	Suelo Est 3	3.169	70.15	1051.8	TERRAPLEN	0.000	104.31	14435.7
	EXCAVA SANEO	0.000	16.22	84.4	TERRAP SANEO	0.000	16.22	84.4
320.000	FIRME	3.496	72.38	1185.1	REVES CUNETA	0.432	11.39	56.2
	D TIERRA	20.300	427.01	5608.5	Suelo adecuado	5.013	103.93	1922.6
	Suelo Est 3	2.979	61.48	1113.2	TERRAPLEN	0.379	3.79	14439.5
	EXCAVA SANEO	1.250	12.50	96.9	TERRAP SANEO	1.250	12.50	96.9
340.000	FIRME	3.046	64.64	1249.8	REVES CUNETA	0.431	8.64	64.8
	D TIERRA	16.186	363.07	5971.6	Suelo adecuado	4.361	92.68	2015.2
	Suelo Est 3	2.587	55.02	1168.3	TERRAPLEN	0.562	17.03	14456.5
	EXCAVA SANEO	0.141	9.75	106.6	TERRAP SANEO	0.141	9.75	106.6
353.360	FIRME	3.573	39.65	1289.4	REVES CUNETA	0.862	5.77	70.6
	D TIERRA	26.578	242.77	6214.3	Suelo adecuado	5.195	56.72	2072.0
	Suelo Est 3	3.058	33.64	1201.9	TERRAPLEN	0.000	0.99	14457.5
	EXCAVA SANEO	0.000	0.25	106.9	TERRAP SANEO	0.000	0.25	106.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1289.4
REVES CUNETA	70.6
D TIERRA	6214.3
Suelo adecuado	2072.0
Suelo Est 3	1201.9
TERRAPLEN	14457.5
EXCAVA SANEO	106.9
TERRAP SANEO	106.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.377	FIRME	2.787	0.00	0.0	D TIERRA	5.143	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.484	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.892	0.00	0.0
	FRESADO	0.023	0.00	0.0	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.817	12.95	13.0	D TIERRA	5.086	23.64	23.6
	Suelo adecuado	1.487	6.87	6.9	Suelo Est 3	0.895	4.13	4.1
	FRESADO	0.014	0.09	0.1	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0
40.000	FIRME	4.994	78.11	91.1	D TIERRA	105.416	1105.02	1128.7
	Suelo adecuado	6.395	78.82	85.7	Suelo Est 3	3.837	47.31	51.4
	FRESADO	0.000	0.14	0.2	DEMOLICION	5.740	57.41	57.4
60.000	FIRME	1.788	66.33	157.4	REVES CUNETA	0.287	1.44	1.4
	D TIERRA	2.179	855.72	1984.4	Suelo adecuado	0.000	57.02	142.7
	Suelo Est 3	0.025	34.55	86.0	TERRAPLEN	0.039	0.16	0.2
	FRESADO	0.029	0.35	0.6	DEMOLICION	0.573	51.62	109.0
80.000	FIRME	2.493	42.81	200.2	REVES CUNETA	0.287	5.74	7.2
	D TIERRA	1.420	35.99	2020.4	Suelo Est 3	0.000	0.25	86.2
	TERRAPLEN	0.155	1.94	2.1	FRESADO	0.000	0.29	0.9
	DEMOLICION	0.371	9.44	118.5				
100.000	FIRME	7.748	86.03	286.2	REVES CUNETA	0.274	5.64	12.8
	D TIERRA	12.489	80.73	2101.1	Suelo adecuado	5.083	25.41	168.1
	Suelo Est 3	4.286	21.43	107.7	TERRAPLEN	0.474	7.26	9.4
	FRESADO	0.000	1.17	2.0	DEMOLICION	0.001	2.27	120.7
120.000	FIRME	14.388	242.38	528.6	REVES CUNETA	0.000	3.65	16.5
	D TIERRA	12.400	335.61	2436.7	Suelo adecuado	15.230	210.11	378.2
	Suelo Est 3	9.203	157.50	265.2	TERRAPLEN	0.373	6.89	16.3
140.000	FIRME	8.413	265.56	794.2	REVES CUNETA	0.144	0.72	17.2
	D TIERRA	12.222	175.19	2611.9	Suelo adecuado	11.258	293.04	671.3
	Suelo Est 3	6.708	174.87	440.1	TERRAPLEN	9.222	99.72	116.0
158.408	FIRME	4.007	95.79	890.0	REVES CUNETA	0.000	0.72	17.9
	D TIERRA	0.121	75.06	2687.0	Suelo adecuado	6.952	146.55	817.8
	Suelo Est 3	3.788	84.16	524.2	TERRAPLEN	16.349	223.18	339.1
	FRESADO	0.003	0.01	2.0	DEMOLICION	0.540	2.27	123.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	890.0
REVES CUNETA	17.9
D TIERRA	2687.0
Suelo adecuado	817.8
Suelo Est 3	524.2
TERRAPLEN	339.1
FRESADO	2.0
DEMOLICION	123.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:19 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.700	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.153	0.00	0.0
	D TIERRA	4.112	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.443	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.042	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.882	46.09	46.1	REVES CUNETA	0.285	3.48	3.5
	D TIERRA	12.923	181.50	181.5	Suelo adecuado	6.119	75.16	75.2
	Suelo Est 3	3.816	47.79	47.8				
40.000	FIRME	3.829	76.88	123.0	REVES CUNETA	0.073	4.34	7.8
	D TIERRA	7.818	223.42	404.9	Suelo adecuado	5.923	119.82	195.0
	Suelo Est 3	3.602	73.82	121.6				
60.000	FIRME	3.962	77.91	200.9	REVES CUNETA	0.000	0.73	8.5
	D TIERRA	0.609	84.27	489.2	Suelo adecuado	6.734	126.58	321.6
	Suelo Est 3	3.658	72.60	194.2	TERRAPLEN	6.751	67.51	67.5
	EXCAVA SANEO	0.102	1.02	1.0	TERRAP SANEO	0.102	1.02	1.0
80.000	FIRME	3.961	74.74	275.6	D TIERRA	0.620	8.91	498.1
	Suelo adecuado	6.734	119.47	441.0	Suelo Est 3	3.658	65.03	259.2
	TERRAPLEN	28.439	315.16	382.7	EXCAVA SANEO	0.026	1.08	2.1
	TERRAP SANEO	0.026	1.08	2.1				
100.000	FIRME	3.961	79.23	354.8	D TIERRA	0.551	11.71	509.8
	Suelo adecuado	6.734	134.68	575.7	Suelo Est 3	3.657	73.15	332.4
	TERRAPLEN	35.761	642.00	1024.7	EXCAVA SANEO	2.205	22.31	24.4
	TERRAP SANEO	2.205	22.31	24.4				
120.000	FIRME	3.961	79.22	434.1	D TIERRA	0.505	10.38	520.2
	Suelo adecuado	6.734	134.68	710.4	Suelo Est 3	3.657	73.15	405.5
	TERRAPLEN	34.278	696.62	1721.3	EXCAVA SANEO	4.574	70.16	94.6
	TERRAP SANEO	4.574	70.16	94.6				
140.000	FIRME	3.961	79.23	513.3	D TIERRA	0.597	10.97	531.2
	Suelo adecuado	6.734	134.68	845.1	Suelo Est 3	3.658	73.15	478.7
	TERRAPLEN	68.184	965.43	2686.7	EXCAVA SANEO	3.081	80.92	175.5
	TERRAP SANEO	3.081	80.92	175.5				
160.000	FIRME	3.961	79.22	592.5	D TIERRA	0.557	11.51	542.7
	Suelo adecuado	6.734	134.68	979.8	Suelo Est 3	3.658	73.15	551.8
	TERRAPLEN	12.917	782.98	3469.7	EXCAVA SANEO	1.434	54.65	230.1
	TERRAP SANEO	1.434	54.65	230.1				
180.000	FIRME	3.961	79.22	671.7	D TIERRA	0.590	11.44	554.1
	Suelo adecuado	6.567	133.68	1113.4	Suelo Est 3	3.657	73.15	625.0
	TERRAPLEN	43.771	577.53	4047.2	EXCAVA SANEO	1.343	14.23	244.4
	TERRAP SANEO	1.343	14.23	244.4				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.920	79.13	750.9	D TIERRA	0.542	11.10	565.2
	Suelo adecuado	6.115	127.13	1240.6	Suelo Est 3	3.477	71.95	696.9
	TERRAPLEN	45.585	834.24	4881.5	EXCAVA SANEO	5.435	98.07	342.4
	TERRAP SANEO	5.435	98.07	342.4				
220.000	FIRME	3.509	74.19	825.0	D TIERRA	0.508	10.51	575.7
	Suelo adecuado	5.570	116.57	1357.1	Suelo Est 3	3.151	66.11	763.0
	TERRAPLEN	113.408	1594.35	6475.8	EXCAVA SANEO	6.867	110.49	452.9
	TERRAP SANEO	6.867	110.49	452.9				
240.000	FIRME	3.197	66.71	891.8	D TIERRA	0.599	11.10	586.8
	Suelo adecuado	5.180	107.07	1464.2	Suelo Est 3	2.917	60.41	823.5
	TERRAPLEN	132.613	2511.83	8987.7	EXCAVA SANEO	3.073	84.09	537.0
	TERRAP SANEO	3.073	84.09	537.0				
260.000	FIRME	3.057	62.73	954.5	D TIERRA	0.646	12.53	599.3
	Suelo adecuado	4.994	102.04	1566.2	Suelo Est 3	2.805	57.39	880.8
	TERRAPLEN	158.208	2985.84	11973.5	EXCAVA SANEO	4.011	57.74	594.8
	TERRAP SANEO	4.011	57.74	594.8				
273.545	FIRME	2.936	40.59	995.1	D TIERRA	0.586	8.35	607.7
	Suelo adecuado	4.821	66.48	1632.7	Suelo Est 3	2.701	37.29	918.1
	TERRAPLEN	158.737	2146.23	14119.7	EXCAVA SANEO	2.349	41.53	636.3
	TERRAP SANEO	2.349	41.53	636.3				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	995.1
REVES CUNETA	8.5
D TIERRA	607.7
Suelo adecuado	1632.7
Suelo Est 3	918.1
TERRAPLEN	14119.7
EXCAVA SANEO	636.3
TERRAP SANEO	636.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	23.151	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.474	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.189	0.00	0.0	TERRAPLEN	61.320	0.00	0.0
	VEGETAL	3.997	0.00	0.0				
20.000	FIRME	23.279	467.03	467.0	Suelo adecuado	5.474	117.14	117.1
	Suelo Est 3	2.190	46.16	46.2	TERRAPLEN	46.817	1207.14	1207.1
	VEGETAL	3.997	84.42	84.4				
40.000	FIRME	23.988	470.31	937.3	D TIERRA	0.222	0.15	0.1
	Suelo adecuado	7.524	125.72	242.9	Suelo Est 3	3.043	49.54	95.7
	TERRAPLEN	39.603	937.03	2144.2	VEGETAL	4.733	86.15	170.6
60.000	FIRME	22.875	474.89	1412.2	D TIERRA	1.127	46.24	46.4
	Suelo adecuado	4.978	137.81	380.7	Suelo Est 3	2.188	57.20	152.9
	TERRAPLEN	35.656	730.66	2874.8	VEGETAL	3.996	89.45	260.0
80.000	FIRME	22.720	455.71	1867.9	D TIERRA	0.000	1.66	48.0
	Suelo adecuado	5.483	90.05	470.7	Suelo Est 3	2.193	43.92	196.8
	TERRAPLEN	41.522	827.61	3702.4	VEGETAL	3.999	80.02	340.0
100.000	FIRME	22.815	454.84	2322.8	Suelo adecuado	5.478	109.45	580.2
	Suelo Est 3	2.191	43.78	240.6	TERRAPLEN	52.750	906.93	4609.4
	VEGETAL	3.998	79.93	420.0				
120.000	FIRME	23.080	472.79	2795.6	Suelo adecuado	5.480	153.38	733.6
	Suelo Est 3	2.192	57.51	298.1	TERRAPLEN	59.693	1158.33	5767.7
	VEGETAL	3.998	98.01	518.0				
125.664	FIRME	23.151	130.93	2926.5	Suelo adecuado	5.474	31.03	764.6
	Suelo Est 3	2.189	12.41	310.5	TERRAPLEN	61.320	342.36	6110.0
	VEGETAL	3.997	22.65	540.6				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2926.5
D TIERRA	48.0
Suelo adecuado	764.6
Suelo Est 3	310.5
TERRAPLEN	6110.0
VEGETAL	540.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	23.117	0.00	0.0	D TIERRA	40.137	0.00	0.0
	Suelo adecuado	5.486	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.194	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.350	0.00	0.0	VEGETAL	4.000	0.00	0.0
20.000	FIRME	23.401	465.88	465.9	D TIERRA	0.000	426.82	426.8
	Suelo adecuado	5.470	109.96	110.0	Suelo Est 3	2.188	43.98	44.0
	TERRAPLEN	12.435	181.60	181.6	VEGETAL	3.996	80.07	80.1
40.000	FIRME	24.127	471.50	937.4	D TIERRA	1.547	4.14	431.0
	Suelo adecuado	8.016	121.40	231.4	Suelo Est 3	3.038	47.62	91.6
	TERRAPLEN	11.036	249.84	431.4	VEGETAL	4.688	83.44	163.5
60.000	FIRME	22.898	472.74	1410.1	D TIERRA	2.302	20.29	451.2
	Suelo adecuado	5.431	141.05	372.4	Suelo Est 3	2.172	54.19	145.8
	TERRAPLEN	13.047	241.06	672.5	VEGETAL	3.985	88.64	252.2
80.000	FIRME	22.556	455.34	1865.5	D TIERRA	1.538	51.87	503.1
	Suelo adecuado	5.410	111.79	484.2	Suelo Est 3	2.164	44.57	190.4
	TERRAPLEN	15.477	291.42	963.9	VEGETAL	3.980	80.56	332.7
100.000	FIRME	23.400	454.13	2319.6	REVES CUNETA	0.144	0.58	0.6
	D TIERRA	56.515	326.32	829.4	Suelo adecuado	7.410	116.50	600.7
	Suelo Est 3	3.026	46.85	237.2	TERRAPLEN	13.658	309.76	1273.7
	VEGETAL	6.675	90.42	423.1				
120.000	FIRME	22.962	469.32	2788.9	REVES CUNETA	0.000	2.55	3.1
	D TIERRA	42.130	1265.24	2094.7	Suelo adecuado	5.415	143.79	744.5
	Suelo Est 3	2.166	58.51	295.7	TERRAPLEN	6.966	194.19	1467.9
	VEGETAL	3.981	128.10	551.2				
125.664	FIRME	23.117	130.48	2919.4	D TIERRA	40.137	233.22	2327.9
	Suelo adecuado	5.486	30.82	775.3	Suelo Est 3	2.194	12.33	308.1
	TERRAPLEN	6.350	37.43	1505.3	VEGETAL	4.000	22.59	573.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2919.4
REVES CUNETA	3.1
D TIERRA	2327.9
Suelo adecuado	775.3
Suelo Est 3	308.1
TERRAPLEN	1505.3
VEGETAL	573.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
77.311	FIRME	2.780	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.432	0.00	0.0
	D TIERRA	54.850	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.136	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.452	0.00	0.0				
80.000	FIRME	2.802	7.51	7.5	REVES CUNETA	0.432	1.16	1.2
	D TIERRA	50.715	141.79	141.8	Suelo adecuado	4.165	11.16	11.2
	Suelo Est 3	2.469	6.62	6.6				
100.000	FIRME	2.968	57.78	65.3	REVES CUNETA	0.432	8.63	9.8
	D TIERRA	29.956	785.16	927.0	Suelo adecuado	4.399	85.78	96.9
	Suelo Est 3	2.610	50.89	57.5				
120.000	FIRME	3.059	60.30	125.6	REVES CUNETA	0.432	8.64	18.4
	D TIERRA	28.620	580.97	1507.9	Suelo adecuado	4.517	89.20	186.1
	Suelo Est 3	2.681	52.93	110.4				
140.000	FIRME	3.300	63.21	188.8	REVES CUNETA	0.390	8.55	27.0
	D TIERRA	22.850	507.37	2015.3	Suelo adecuado	4.812	92.80	278.9
	Suelo Est 3	2.858	55.08	165.5				
160.000	FIRME	3.575	69.79	258.6	REVES CUNETA	0.354	7.44	34.4
	D TIERRA	24.930	483.36	2498.7	Suelo adecuado	5.157	100.99	379.9
	Suelo Est 3	3.065	60.01	225.5				
180.000	FIRME	3.694	73.23	331.8	REVES CUNETA	0.481	8.77	43.2
	D TIERRA	40.158	647.97	3146.6	Suelo adecuado	5.365	105.80	485.7
	Suelo Est 3	3.166	62.69	288.2				
200.000	FIRME	3.695	73.88	405.7	REVES CUNETA	0.440	8.92	52.1
	D TIERRA	40.433	805.73	3952.4	Suelo adecuado	5.320	106.53	592.3
	Suelo Est 3	3.161	63.20	351.4				
220.000	FIRME	3.723	73.84	479.5	REVES CUNETA	0.000	6.61	58.7
	D TIERRA	0.045	389.28	4341.6	Suelo adecuado	5.865	108.83	701.1
	Suelo Est 3	3.329	63.87	415.3	TERRAPLEN	1.475	7.38	7.4
240.000	FIRME	3.779	74.81	554.4	D TIERRA	0.000	2.57	4344.2
	Suelo adecuado	5.914	117.55	818.6	Suelo Est 3	3.357	66.72	482.0
	TERRAPLEN	13.542	146.05	153.4				
260.000	FIRME	3.954	77.54	631.9	Suelo adecuado	6.218	121.17	939.8
	Suelo Est 3	3.540	68.87	550.9	TERRAPLEN	35.043	480.32	633.7
280.000	FIRME	3.961	79.20	711.1	Suelo adecuado	6.533	127.51	1067.3
	Suelo Est 3	3.657	72.26	623.1	TERRAPLEN	30.074	652.61	1286.4
300.000	FIRME	3.961	79.22	790.3	Suelo adecuado	6.714	132.73	1200.0
	Suelo Est 3	3.658	73.15	696.3	TERRAPLEN	14.002	479.44	1765.8
320.000	FIRME	3.961	79.22	869.6	Suelo adecuado	6.734	130.81	1330.9
	Suelo Est 3	3.658	73.12	769.4	TERRAPLEN	12.728	251.41	2017.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	3.962	79.23	948.8	D TIERRA	0.752	3.47	4347.7
	Suelo adecuado	6.520	133.69	1464.6	Suelo Est 3	3.657	73.15	842.6
	TERRAPLEN	3.751	156.82	2174.0				
360.000	FIRME	3.739	77.95	1026.7	REVES CUNETA	0.245	1.28	60.0
	D TIERRA	13.129	144.12	4491.8	Suelo adecuado	6.137	122.86	1587.4
	Suelo Est 3	4.094	73.83	916.4	TERRAPLEN	0.000	21.09	2195.1
360.000	FIRME	3.739	0.00	1026.7	REVES CUNETA	0.245	0.00	60.0
	D TIERRA	13.129	0.00	4491.8	Suelo adecuado	6.137	0.00	1587.4
	Suelo Est 3	4.094	0.00	916.4				
380.000	FIRME	2.757	71.17	1097.9	REVES CUNETA	0.153	5.46	65.5
	D TIERRA	12.241	316.32	4808.1	Suelo adecuado	4.437	116.69	1704.1
	Suelo Est 3	2.848	77.44	993.8				
391.058	FIRME	0.735	15.67	1113.6	REVES CUNETA	0.153	1.69	67.2
	D TIERRA	4.661	81.33	4889.4	Suelo adecuado	1.444	27.17	1731.3
	Suelo Est 3	1.063	18.42	1012.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1113.6
REVES CUNETA	67.2
D TIERRA	4889.4
Suelo adecuado	1731.3
Suelo Est 3	1012.3
TERRAPLEN	2195.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.000	FIRME	1.820	0.00	0.0	D TIERRA	4.133	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.347	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.808	0.00	0.0
	FRESADO	0.225	0.00	0.0				
40.000	FIRME	3.403	38.42	38.4	D TIERRA	5.603	61.47	61.5
	Suelo adecuado	1.734	19.98	20.0	Suelo Est 3	1.041	11.99	12.0
	TERRAPLEN	0.036	0.22	0.2	FRESADO	0.072	1.42	1.4
	DEMOLICION	0.982	11.41	11.4				
51.432	FIRME	3.217	48.88	87.3	D TIERRA	9.044	85.91	147.4
	Suelo adecuado	3.824	33.40	53.4	Suelo Est 3	2.155	19.92	31.9
	TERRAPLEN	0.000	0.18	0.4	FRESADO	0.228	0.52	1.9
	DEMOLICION	0.000	18.33	29.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	87.3
D TIERRA	147.4
Suelo adecuado	53.4
Suelo Est 3	31.9
TERRAPLEN	0.4
FRESADO	1.9
DEMOLICION	29.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.069	FIRME	2.988	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	26.851	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.532	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.756	0.00	0.0	VEGETAL	1.164	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.989	5.77	5.8	REVES CUNETA	0.144	0.28	0.3
	D TIERRA	29.974	54.86	54.9	Suelo adecuado	4.532	8.75	8.8
	Suelo Est 3	2.756	5.32	5.3	VEGETAL	1.196	2.28	2.3
40.000	FIRME	2.978	59.72	65.5	REVES CUNETA	0.144	2.87	3.1
	D TIERRA	75.996	1153.27	1208.1	Suelo adecuado	4.555	90.75	99.5
	Suelo Est 3	2.760	55.12	60.4	VEGETAL	1.466	27.29	29.6
60.000	FIRME	3.006	59.80	125.3	REVES CUNETA	0.144	2.87	6.0
	D TIERRA	30.946	1043.95	2252.1	Suelo adecuado	4.608	91.64	191.1
	Suelo Est 3	2.795	55.53	116.0	VEGETAL	1.234	27.23	56.8
80.000	FIRME	3.205	62.82	188.1	REVES CUNETA	0.144	2.87	8.9
	D TIERRA	11.248	381.29	2633.4	Suelo adecuado	4.900	96.02	287.2
	Suelo Est 3	2.970	58.22	174.2	VEGETAL	1.105	24.47	81.3
100.000	FIRME	3.505	66.93	255.0	REVES CUNETA	0.000	0.99	9.9
	D TIERRA	0.698	82.00	2715.4	Suelo adecuado	5.654	93.59	380.7
	Suelo Est 3	3.191	59.70	233.9	TERRAPLEN	6.028	6.70	6.7
	EXCAVA SANEO	12.184	48.29	48.3	TERRAP SANEO	0.000	0.02	0.0
	VEGETAL	1.555	25.07	106.3	PEDRAPLEN	24.646	87.11	87.1
120.000	FIRME	3.757	72.72	327.8	D TIERRA	0.460	9.77	2725.1
	Suelo adecuado	5.998	116.58	497.3	Suelo Est 3	3.398	65.92	299.8
	TERRAPLEN	6.036	48.93	55.6	EXCAVA SANEO	13.786	252.14	300.4
	VEGETAL	1.681	31.34	137.7	PEDRAPLEN	27.529	473.70	560.8
140.000	FIRME	4.200	80.96	408.7	D TIERRA	0.458	9.17	2734.3
	Suelo adecuado	7.179	132.77	630.1	Suelo Est 3	3.926	74.53	374.3
	TERRAPLEN	20.285	247.51	303.1	EXCAVA SANEO	17.949	314.44	614.9
	VEGETAL	2.097	37.48	175.2	PEDRAPLEN	35.853	627.99	1188.8
160.000	FIRME	4.304	85.56	494.3	D TIERRA	0.458	9.17	2743.5
	Suelo adecuado	7.333	145.87	776.0	Suelo Est 3	4.018	79.90	454.2
	TERRAPLEN	39.113	569.32	872.5	EXCAVA SANEO	22.921	413.49	1028.3
	VEGETAL	2.652	47.59	222.7	PEDRAPLEN	45.844	826.08	2014.9
180.000	FIRME	4.304	86.09	580.4	D TIERRA	0.463	9.20	2752.7
	Suelo adecuado	7.333	146.64	922.6	Suelo Est 3	4.018	80.37	534.6
	TERRAPLEN	69.545	1079.31	1951.8	EXCAVA SANEO	26.693	495.60	1523.9
	VEGETAL	3.029	56.74	279.5	PEDRAPLEN	53.391	991.25	3006.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	4.304	86.08	666.5	D TIERRA	0.480	9.30	2762.0
	Suelo adecuado	7.332	146.64	1069.2	Suelo Est 3	4.018	80.37	615.0
	TERRAPLEN	112.350	1771.69	3723.5	EXCAVA SANEO	31.400	579.15	2103.1
	VEGETAL	3.500	65.09	344.6	PEDRAPLEN	62.801	1158.09	4164.2
220.000	FIRME	4.177	84.80	751.3	D TIERRA	0.480	9.53	2771.5
	Suelo adecuado	7.146	144.77	1214.0	Suelo Est 3	3.906	79.25	694.2
	TERRAPLEN	143.892	2427.34	6150.8	EXCAVA SANEO	34.353	651.16	2754.3
	VEGETAL	3.794	72.29	416.9	PEDRAPLEN	68.681	1301.55	5465.8
240.000	FIRME	4.108	82.78	834.0	D TIERRA	0.492	9.70	2781.2
	Suelo adecuado	6.989	141.30	1355.3	Suelo Est 3	3.814	77.17	771.4
	TERRAPLEN	184.452	3093.32	9244.1	EXCAVA SANEO	32.437	606.12	3360.4
	VEGETAL	3.549	75.83	492.7	PEDRAPLEN	64.878	1204.37	6670.1
260.000	FIRME	4.029	81.69	915.7	D TIERRA	0.496	9.81	2791.0
	Suelo adecuado	6.767	138.28	1493.6	Suelo Est 3	3.718	75.42	846.8
	TERRAPLEN	156.158	3331.14	12575.3	EXCAVA SANEO	26.090	575.36	3935.7
	VEGETAL	2.914	63.66	556.4	PEDRAPLEN	52.190	1150.77	7820.9
280.000	FIRME	3.187	72.55	988.3	D TIERRA	0.499	9.94	2800.9
	Suelo adecuado	5.078	115.24	1608.8	Suelo Est 3	2.855	65.03	911.8
	TERRAPLEN	125.285	2782.29	15357.6	EXCAVA SANEO	22.455	479.86	4415.6
	VEGETAL	2.553	54.13	610.5	PEDRAPLEN	44.926	959.95	8780.8
290.785	FIRME	3.845	33.42	1021.7	D TIERRA	0.505	5.41	2806.4
	Suelo adecuado	6.564	53.33	1662.2	Suelo Est 3	3.555	29.93	941.8
	TERRAPLEN	188.585	1301.37	16658.9	EXCAVA SANEO	38.434	237.57	4653.2
	VEGETAL	4.203	27.08	637.6	PEDRAPLEN	76.782	475.33	9256.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1021.7
REVES CUNETA	9.9
D TIERRA	2806.4
Suelo adecuado	1662.2
Suelo Est 3	941.8
TERRAPLEN	16658.9
EXCAVA SANEO	4653.2
VEGETAL	637.6
PEDRAPLEN	9256.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.734	FIRME	2.928	0.00	0.0	D TIERRA	0.466	0.00	0.0
	Suelo adecuado	4.807	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.693	0.00	0.0
	TERRAPLEN	129.503	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	22.948	0.00	0.0
	VEGETAL	2.597	0.00	0.0	PEDRAPLEN	45.860	0.00	0.0
40.000	FIRME	3.068	27.64	27.6	D TIERRA	0.621	4.82	4.8
	Suelo adecuado	5.002	45.26	45.3	Suelo Est 3	2.810	25.38	25.4
	TERRAPLEN	133.509	1215.86	1215.9	EXCAVA SANEO	23.321	214.01	214.0
	VEGETAL	2.647	24.27	24.3	PEDRAPLEN	46.617	427.73	427.7
60.000	FIRME	3.891	68.17	95.8	D TIERRA	0.617	10.56	15.4
	Suelo adecuado	6.099	108.95	154.2	Suelo Est 3	3.468	61.54	86.9
	TERRAPLEN	134.721	2733.47	3949.3	EXCAVA SANEO	24.723	475.50	689.5
	VEGETAL	2.791	53.76	78.0	PEDRAPLEN	49.463	951.71	1379.4
80.000	FIRME	3.854	77.68	173.5	D TIERRA	0.000	9.90	25.3
	Suelo adecuado	6.671	131.44	285.7	Suelo Est 3	3.622	72.21	159.1
	TERRAPLEN	114.391	2543.84	6493.2	EXCAVA SANEO	23.937	485.39	1174.9
	VEGETAL	2.413	54.70	132.7	PEDRAPLEN	47.874	971.32	2350.8
100.000	FIRME	3.855	77.08	250.6	D TIERRA	0.469	7.88	33.2
	Suelo adecuado	6.671	133.42	419.1	Suelo Est 3	3.621	72.43	231.6
	TERRAPLEN	47.484	1611.13	8104.3	EXCAVA SANEO	23.814	431.38	1606.3
	VEGETAL	2.738	54.96	187.7	PEDRAPLEN	47.526	862.33	3213.1
120.000	FIRME	3.855	77.09	327.7	D TIERRA	0.000	1.17	34.3
	Suelo adecuado	6.671	133.42	552.5	Suelo Est 3	3.621	72.42	304.0
	TERRAPLEN	0.000	353.40	8457.7	EXCAVA SANEO	13.771	376.23	1982.5
	VEGETAL	1.485	40.39	228.1	PEDRAPLEN	20.137	729.18	3942.3
140.000	FIRME	3.664	73.76	401.4	REVES CUNETA	0.832	13.71	13.7
	D TIERRA	41.885	322.01	356.3	Suelo adecuado	5.589	114.49	667.0
	Suelo Est 3	3.242	65.79	369.8	EXCAVA SANEO	0.000	34.43	2016.9
	VEGETAL	2.175	35.00	263.1	PEDRAPLEN	0.000	50.34	3992.6
160.000	FIRME	3.664	73.28	474.7	REVES CUNETA	0.832	16.63	30.3
	D TIERRA	290.724	3263.72	3620.1	Suelo adecuado	5.589	111.78	778.8
	Suelo Est 3	3.241	64.84	434.6	VEGETAL	3.827	60.92	324.0
180.000	FIRME	3.664	73.28	548.0	REVES CUNETA	0.832	16.64	47.0
	D TIERRA	297.554	6384.54	10004.6	Suelo adecuado	5.589	111.78	890.5
	Suelo Est 3	3.241	64.83	499.4	VEGETAL	4.193	82.23	406.2
200.000	FIRME	3.664	73.29	621.3	REVES CUNETA	0.832	16.64	63.6
	D TIERRA	293.761	5812.46	15817.1	Suelo adecuado	5.589	111.78	1002.3
	Suelo Est 3	3.241	64.83	564.3	VEGETAL	3.384	76.73	482.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.664	73.28	694.5	REVES CUNETA	0.832	16.64	80.3
	D TIERRA	274.770	5770.44	21587.5	Suelo adecuado	5.589	111.78	1114.1
	Suelo Est 3	3.242	64.83	629.1	VEGETAL	2.851	61.85	544.8
240.000	FIRME	3.664	73.28	767.8	REVES CUNETA	0.695	16.29	96.6
	D TIERRA	167.569	4580.67	26168.2	Suelo adecuado	5.589	111.78	1225.9
	Suelo Est 3	3.242	64.84	693.9	VEGETAL	2.302	52.16	597.0
260.000	FIRME	3.536	73.01	840.8	REVES CUNETA	0.416	10.70	107.3
	D TIERRA	66.758	2131.34	28299.5	Suelo adecuado	5.240	110.41	1336.3
	Suelo Est 3	3.087	64.44	758.4	VEGETAL	1.795	40.75	637.7
260.000	FIRME	3.536	0.00	840.8	REVES CUNETA	0.416	0.00	107.3
	D TIERRA	66.758	0.00	28299.5	Suelo adecuado	5.240	0.00	1336.3
	Suelo Est 3	3.087	0.00	758.4	VEGETAL	1.795	0.00	637.7
280.000	FIRME	3.126	65.68	906.5	REVES CUNETA	0.144	5.53	112.8
	D TIERRA	38.260	1033.73	29333.2	Suelo adecuado	4.781	99.11	1435.4
	Suelo Est 3	2.894	58.73	817.1	VEGETAL	1.417	31.95	669.7
280.000	FIRME	3.126	0.00	906.5	REVES CUNETA	0.144	0.00	112.8
	D TIERRA	38.260	0.00	29333.2	Suelo adecuado	4.781	0.00	1435.4
	Suelo Est 3	2.894	0.00	817.1	VEGETAL	1.417	0.00	669.7
300.000	FIRME	2.989	61.27	967.8	REVES CUNETA	0.144	2.87	115.7
	D TIERRA	31.118	686.22	30019.5	Suelo adecuado	4.532	93.15	1528.6
	Suelo Est 3	2.756	56.53	873.6	VEGETAL	1.250	26.96	696.6
316.944	FIRME	2.989	50.64	1018.4	REVES CUNETA	0.144	2.43	118.1
	D TIERRA	20.612	401.20	30420.7	Suelo adecuado	4.532	76.80	1605.4
	Suelo Est 3	2.756	46.70	920.3	VEGETAL	1.216	20.82	717.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1018.4
REVES CUNETA	118.1
D TIERRA	30420.7
Suelo adecuado	1605.4
Suelo Est 3	920.3
TERRAPLEN	8457.7
EXCAVA SANEO	2016.9
VEGETAL	717.4
PEDRAPLEN	3992.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:20 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63.451	FIRME	2.978	0.00	0.0	Suelo adecuado	7.270	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.660	0.00	0.0	TERRAPLEN	51.640	0.00	0.0
	EXCAVA SANEO	6.099	0.00	0.0	TERRAP SANEO	6.099	0.00	0.0
	VEGETAL	4.401	0.00	0.0				
80.000	FIRME	3.020	49.61	49.6	Suelo adecuado	7.360	121.04	121.0
	Suelo Est 3	2.696	44.31	44.3	TERRAPLEN	54.071	874.16	874.2
	EXCAVA SANEO	10.026	135.24	135.2	TERRAP SANEO	10.026	135.24	135.2
	VEGETAL	4.544	74.01	74.0				
100.000	FIRME	3.080	60.97	110.6	Suelo adecuado	7.495	148.49	269.5
	Suelo Est 3	2.749	54.43	98.7	TERRAPLEN	126.599	1803.68	2677.8
	EXCAVA SANEO	3.928	103.84	239.1	TERRAP SANEO	3.928	103.84	239.1
	VEGETAL	4.910	94.56	168.6				
120.000	FIRME	3.164	62.35	172.9	Suelo adecuado	7.677	151.50	421.0
	Suelo Est 3	2.822	55.63	154.4	TERRAPLEN	81.773	2064.06	4741.9
	EXCAVA SANEO	2.524	58.31	297.4	TERRAP SANEO	2.524	58.31	297.4
	VEGETAL	4.033	89.55	258.1				
140.000	FIRME	3.412	65.82	238.7	Suelo adecuado	8.202	158.99	580.0
	Suelo Est 3	3.030	58.60	213.0	TERRAPLEN	82.310	1298.55	6040.4
	EXCAVA SANEO	0.704	13.55	310.9	TERRAP SANEO	0.704	13.55	310.9
	VEGETAL	4.033	73.42	331.5				
160.000	FIRME	3.626	70.16	308.9	Suelo adecuado	8.700	168.62	748.6
	Suelo Est 3	3.229	62.43	275.4	TERRAPLEN	112.175	1845.78	7886.2

	EXCAVA SANEO	0.939	12.60	323.5	TERRAP SANEO	0.939	12.60	323.5
	VEGETAL	4.583	85.62	417.2				
180.000	FIRME	3.849	74.76	383.7	Suelo adecuado	9.143	178.58	927.2
	Suelo Est 3	3.407	66.41	341.8	TERRAPLEN	107.358	2183.24	10069.5
	EXCAVA SANEO	2.836	32.38	355.9	TERRAP SANEO	2.836	32.38	355.9
	VEGETAL	4.637	91.96	509.1				
200.000	FIRME	3.943	77.97	461.6	Suelo adecuado	9.413	185.41	1112.6
	Suelo Est 3	3.514	69.15	410.9	TERRAPLEN	75.205	1827.99	11897.5
	EXCAVA SANEO	1.727	43.96	399.9	TERRAP SANEO	1.727	43.96	399.9
	VEGETAL	4.102	87.43	596.6				
220.000	FIRME	3.961	79.09	540.7	Suelo adecuado	9.628	190.26	1302.9
	Suelo Est 3	3.599	71.08	482.0	TERRAPLEN	41.347	1172.20	13069.7
	EXCAVA SANEO	3.491	53.79	453.7	TERRAP SANEO	3.491	53.79	453.7
	VEGETAL	3.755	79.21	675.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	3.961	79.23	620.0	Suelo adecuado	9.899	195.12	1498.0
	Suelo Est 3	3.656	72.62	554.6	TERRAPLEN	21.863	639.01	13708.7
	EXCAVA SANEO	3.937	70.42	524.1	TERRAP SANEO	3.937	70.42	524.1
	VEGETAL	3.562	73.22	749.0				
260.000	FIRME	3.961	79.22	699.2	D TIERRA	0.230	0.59	0.6
	Suelo adecuado	10.224	202.63	1700.6	Suelo Est 3	3.657	73.14	627.8
	TERRAPLEN	10.411	326.35	14035.0	EXCAVA SANEO	3.057	73.84	597.9
	TERRAP SANEO	3.057	73.84	597.9	VEGETAL	3.355	69.82	818.8
280.000	FIRME	3.833	77.94	777.1	REVES CUNETA	0.099	0.99	1.0
	D TIERRA	2.170	24.00	24.6	Suelo adecuado	9.538	197.63	1898.3
	Suelo Est 3	3.623	72.80	700.6	TERRAPLEN	5.989	164.00	14199.0
	EXCAVA SANEO	3.819	68.76	666.7	TERRAP SANEO	3.819	68.76	666.7
	VEGETAL	3.148	65.03	883.8				
300.000	FIRME	3.962	78.62	855.7	REVES CUNETA	0.000	0.46	1.5
	D TIERRA	0.694	23.74	48.3	Suelo adecuado	9.975	196.75	2095.0
	Suelo Est 3	3.658	72.98	773.6	TERRAPLEN	8.700	147.61	14346.6
	EXCAVA SANEO	1.916	52.39	719.1	TERRAP SANEO	1.916	52.39	719.1
	VEGETAL	3.121	61.96	945.8				
300.000	FIRME	3.962	0.00	855.7	D TIERRA	0.694	0.00	48.3
	Suelo adecuado	9.975	0.00	2095.0	Suelo Est 3	3.658	0.00	773.6
	TERRAPLEN	8.700	0.00	14346.6	EXCAVA SANEO	1.916	0.00	719.1
	TERRAP SANEO	1.916	0.00	719.1	VEGETAL	3.121	0.00	945.8
320.000	FIRME	3.736	76.97	932.7	D TIERRA	0.000	4.14	52.5
	Suelo adecuado	9.954	200.90	2295.9	Suelo Est 3	3.479	71.37	844.9
	TERRAPLEN	31.594	407.79	14754.4	EXCAVA SANEO	0.560	25.92	745.0
	TERRAP SANEO	0.560	25.92	745.0	VEGETAL	3.856	70.06	1015.9
334.367	FIRME	0.829	27.46	960.2	Suelo adecuado	2.748	74.83	2370.7
	Suelo Est 3	0.848	25.97	870.9	TERRAPLEN	16.357	257.94	15012.4
	EXCAVA SANEO	0.104	2.84	747.8	TERRAP SANEO	0.104	2.84	747.8
	VEGETAL	1.594	30.41	1046.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	960.2
REVES CUNETA	1.5
D TIERRA	52.5
Suelo adecuado	2370.7
Suelo Est 3	870.9
TERRAPLEN	15012.4
EXCAVA SANEO	747.8
TERRAP SANEO	747.8
VEGETAL	1046.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.738	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.153	0.00	0.0
	D TIERRA	3.303	0.00	0.0	Suelo adecuado	2.165	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.064	0.00	0.0	VEGETAL	0.691	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.732	44.13	44.1	REVES CUNETA	0.146	2.98	3.0
	D TIERRA	11.127	136.54	136.5	Suelo adecuado	8.882	105.91	105.9
	Suelo Est 3	3.651	45.56	45.6	TERRAPLEN	4.556	40.18	40.2
	EXCAVA SANEO	1.916	52.39	719.1	TERRAP SANEO	1.916	52.39	719.1
	VEGETAL	3.046	35.78	35.8				
40.000	FIRME	4.067	78.06	122.2	REVES CUNETA	0.287	4.04	7.0
	D TIERRA	35.102	444.71	581.3	Suelo adecuado	9.472	189.93	295.8
	Suelo Est 3	3.885	75.71	121.3	TERRAPLEN	0.000	16.48	56.7
	VEGETAL	3.619	64.33	100.1				
40.000	FIRME	4.067	0.00	122.2	REVES CUNETA	0.287	0.00	7.0
	D TIERRA	35.102	0.00	581.3	Suelo adecuado	9.472	0.00	295.8
	Suelo Est 3	3.885	0.00	121.3	VEGETAL	3.619	0.00	100.1
60.000	FIRME	3.728	77.95	200.1	REVES CUNETA	0.287	5.74	12.8
	D TIERRA	43.037	748.70	1330.0	Suelo adecuado	8.722	181.94	477.8
	Suelo Est 3	3.585	74.70	196.0	VEGETAL	3.777	73.41	173.5
80.000	FIRME	3.728	74.55	274.7	REVES CUNETA	0.287	5.74	18.5
	D TIERRA	39.842	853.57	2183.5	Suelo adecuado	8.722	174.44	652.2
	Suelo Est 3	3.585	71.70	267.7	VEGETAL	3.710	75.85	249.4
100.000	FIRME	3.728	74.55	349.3	REVES CUNETA	0.287	5.74	24.3
	D TIERRA	31.266	710.11	2893.6	Suelo adecuado	8.722	174.44	826.7
	Suelo Est 3	3.585	71.70	339.4	VEGETAL	3.420	71.28	320.7
120.000	FIRME	3.856	75.84	425.1	REVES CUNETA	0.139	4.26	28.5
	D TIERRA	9.655	409.21	3302.8	Suelo adecuado	8.990	177.12	1003.8
	Suelo Est 3	3.607	71.92	411.3	VEGETAL	2.503	59.24	379.9
140.000	FIRME	3.961	78.75	503.8	REVES CUNETA	0.000	0.64	29.2
	D TIERRA	0.139	88.12	3391.0	Suelo adecuado	10.310	193.76	1197.5
	Suelo Est 3	3.657	72.82	484.1	TERRAPLEN	3.238	17.58	74.2
	VEGETAL	2.938	53.42	433.3				
160.000	FIRME	3.962	79.23	583.1	D TIERRA	0.000	1.39	3392.3
	Suelo adecuado	10.400	207.10	1404.6	Suelo Est 3	3.658	73.15	557.2
	TERRAPLEN	14.448	176.86	251.1	VEGETAL	3.274	62.12	495.4
180.000	FIRME	3.961	79.22	662.3	Suelo adecuado	10.352	207.66	1612.3
	Suelo Est 3	3.658	73.15	630.4	TERRAPLEN	24.449	389.18	640.3
	VEGETAL	3.391	66.72	562.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.961	79.22	741.5	Suelo adecuado	10.115	205.07	1817.4
	Suelo Est 3	3.658	73.16	703.6	TERRAPLEN	35.223	581.03	1221.3
	VEGETAL	3.444	68.42	630.6				
220.000	FIRME	3.961	79.21	820.7	Suelo adecuado	9.556	196.64	2014.0
	Suelo Est 3	3.571	72.63	776.2	TERRAPLEN	37.297	730.43	1951.7
	VEGETAL	3.366	68.09	698.7				
240.000	FIRME	3.632	76.32	897.0	Suelo adecuado	8.742	182.60	2196.6
	Suelo Est 3	3.245	68.01	844.2	TERRAPLEN	39.823	775.63	2727.4
	VEGETAL	3.191	65.47	764.1				
260.000	FIRME	3.302	69.50	966.5	Suelo adecuado	8.165	169.38	2366.0
	Suelo Est 3	3.014	62.73	906.9	TERRAPLEN	33.823	741.20	3468.6
	VEGETAL	3.072	62.73	826.9				
280.000	FIRME	3.085	63.38	1029.9	Suelo adecuado	7.764	158.41	2524.4
	Suelo Est 3	2.854	58.34	965.3	TERRAPLEN	28.170	618.07	4086.6
	VEGETAL	2.872	59.31	886.2				
299.331	FIRME	3.809	57.62	1087.5	Suelo adecuado	10.106	145.87	2670.3
	Suelo Est 3	3.543	53.49	1018.7	TERRAPLEN	27.009	474.83	4561.5
	VEGETAL	3.722	53.26	939.4				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1087.5
REVES CUNETA	29.2
D TIERRA	3392.3
Suelo adecuado	2670.3
Suelo Est 3	1018.7
TERRAPLEN	4561.5
VEGETAL	939.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
82.098	FIRME	3.681	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.139	0.00	0.0
	D TIERRA	6.857	0.00	0.0	Suelo adecuado	9.261	0.00	0.0
	Suelo Est 3	3.510	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.682	0.00	0.0
	VEGETAL	3.391	0.00	0.0				
100.000	FIRME	3.043	53.22	53.2	REVES CUNETA	0.144	2.54	2.5
	D TIERRA	5.936	113.55	113.5	Suelo adecuado	6.848	119.86	119.9
	Suelo Est 3	2.796	48.95	49.0	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0
	VEGETAL	2.910	48.69	48.7				
120.000	FIRME	3.098	61.48	114.7	REVES CUNETA	0.073	2.23	4.8
	D TIERRA	8.637	143.05	256.6	Suelo adecuado	6.971	138.37	258.2

	Suelo Est 3	2.845	56.48	105.4	VEGETAL	2.493	53.88	102.6
140.000	FIRME	3.275	64.04	178.7	REVES CUNETA	0.000	0.54	5.3
	D TIERRA	2.349	109.57	366.2	Suelo adecuado	7.367	143.38	401.6
	Suelo Est 3	2.915	57.52	163.0	TERRAPLEN	0.485	3.47	3.5
	VEGETAL	2.487	49.48	152.0				
160.000	FIRME	3.366	66.19	244.9	D TIERRA	0.430	20.25	386.4
	Suelo adecuado	8.112	155.52	557.1	Suelo Est 3	3.003	59.04	222.0
	TERRAPLEN	6.506	60.77	64.3	VEGETAL	2.764	52.39	204.4
180.000	FIRME	3.533	68.99	313.9	D TIERRA	0.794	10.96	397.4
	Suelo adecuado	8.464	166.11	723.2	Suelo Est 3	3.134	61.48	283.5
	TERRAPLEN	13.310	204.38	268.6	VEGETAL	3.100	58.87	263.3
200.000	FIRME	3.536	70.72	384.6	D TIERRA	0.438	11.68	409.1
	Suelo adecuado	8.529	170.03	893.3	Suelo Est 3	3.161	62.98	346.5
	TERRAPLEN	13.821	274.97	543.6	VEGETAL	2.988	60.95	324.3
220.000	FIRME	3.606	70.91	455.5	D TIERRA	0.788	11.87	420.9
	Suelo adecuado	8.667	171.21	1064.5	Suelo Est 3	3.224	63.49	410.0
	TERRAPLEN	9.295	229.09	772.7	VEGETAL	2.977	59.29	383.6
240.000	FIRME	3.779	73.89	529.4	D TIERRA	0.899	15.35	436.3
	Suelo adecuado	8.760	174.76	1239.2	Suelo Est 3	3.353	65.80	475.8
	TERRAPLEN	4.539	139.30	912.0	VEGETAL	2.869	58.58	442.1
260.000	FIRME	3.759	75.95	605.4	REVES CUNETA	0.073	0.37	5.7
	D TIERRA	2.766	34.35	470.6	Suelo adecuado	8.358	172.14	1411.4
	Suelo Est 3	3.380	67.55	543.3	TERRAPLEN	0.346	47.02	959.0
	VEGETAL	2.939	57.34	499.5				
280.000	FIRME	3.780	75.43	680.8	REVES CUNETA	0.144	2.21	7.9
	D TIERRA	7.958	102.60	573.2	Suelo adecuado	8.407	167.73	1579.1
	Suelo Est 3	3.399	67.83	611.1	TERRAPLEN	0.000	1.73	960.7
	VEGETAL	3.066	60.02	559.5				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	3.775	75.58	756.4	REVES CUNETA	0.144	2.87	10.8
	D TIERRA	11.989	197.64	770.9	Suelo adecuado	8.395	168.09	1747.2
	Suelo Est 3	3.394	67.97	679.1	VEGETAL	3.136	61.86	621.3
320.000	FIRME	3.727	75.02	831.4	REVES CUNETA	0.229	3.73	14.5
	D TIERRA	21.776	337.66	1108.5	Suelo adecuado	8.722	171.17	1918.4
	Suelo Est 3	3.585	69.79	748.9	VEGETAL	3.359	64.95	686.3
340.000	FIRME	3.728	74.55	906.0	REVES CUNETA	0.287	5.21	19.7
	D TIERRA	25.284	477.31	1585.8	Suelo adecuado	8.722	174.44	2092.8
	Suelo Est 3	3.585	71.70	820.6	VEGETAL	3.414	67.86	754.2
360.000	FIRME	3.670	73.64	979.6	REVES CUNETA	0.073	5.47	25.2
	D TIERRA	8.121	379.40	1965.2	Suelo adecuado	9.089	173.02	2265.8
	Suelo Est 3	3.484	70.89	891.5	VEGETAL	3.050	66.77	820.9
380.000	FIRME	1.195	57.70	1037.3	REVES CUNETA	0.000	0.02	25.2
	D TIERRA	0.577	22.41	1987.6	Suelo adecuado	3.347	136.02	2401.9
	Suelo Est 3	1.127	49.17	940.6	TERRAPLEN	0.221	21.88	982.6
	VEGETAL	1.429	51.75	872.7				
384.276	FIRME	0.893	4.40	1041.7	D TIERRA	0.920	3.30	1990.9
	Suelo adecuado	2.683	12.75	2414.6	Suelo Est 3	0.870	4.21	944.9
	TERRAPLEN	0.224	0.95	983.6	VEGETAL	1.259	5.72	878.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1041.7
REVES CUNETA	25.2
D TIERRA	1990.9
Suelo adecuado	2414.6
Suelo Est 3	944.9
TERRAPLEN	983.6
VEGETAL	878.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.743	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	23.532	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.923	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.819	0.00	0.0	VEGETAL	2.664	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.499	43.66	43.7	REVES CUNETA	0.287	3.30	3.3
	D TIERRA	55.737	764.82	764.8	Suelo adecuado	8.261	101.96	102.0
	Suelo Est 3	3.401	41.98	42.0	VEGETAL	4.807	71.19	71.2
40.000	FIRME	3.728	71.99	115.6	REVES CUNETA	0.287	5.74	9.0
	D TIERRA	69.089	1230.12	1994.9	Suelo adecuado	8.722	169.23	271.2

	Suelo Est 3	3.585	69.61	111.6	VEGETAL	5.415	104.09	175.3
40.000	FIRME	3.728	0.00	115.6	REVES CUNETA	0.287	0.00	9.0
	D TIERRA	69.089	0.00	1994.9	Suelo adecuado	8.722	0.00	271.2
	Suelo Est 3	3.585	0.00	111.6	VEGETAL	5.415	0.00	175.3
60.000	FIRME	3.727	74.55	190.2	REVES CUNETA	0.287	5.74	14.8
	D TIERRA	73.766	1438.92	3433.9	Suelo adecuado	8.722	174.44	445.6
	Suelo Est 3	3.585	71.70	183.3	VEGETAL	5.618	110.17	285.5
80.000	FIRME	3.728	74.55	264.7	REVES CUNETA	0.287	5.75	20.5
	D TIERRA	76.703	1506.22	4940.1	Suelo adecuado	8.722	174.44	620.1
	Suelo Est 3	3.585	71.70	255.0	VEGETAL	5.713	113.35	398.8
100.000	FIRME	3.728	74.55	339.3	REVES CUNETA	0.287	5.74	26.3
	D TIERRA	75.467	1521.69	6461.8	Suelo adecuado	8.722	174.44	794.5
	Suelo Est 3	3.585	71.70	326.7	VEGETAL	5.685	113.98	512.8
120.000	FIRME	3.727	74.55	413.8	REVES CUNETA	0.287	5.75	32.0
	D TIERRA	64.316	1397.82	7859.6	Suelo adecuado	8.722	174.44	969.0
	Suelo Est 3	3.585	71.70	398.4	VEGETAL	5.370	110.55	623.3
140.000	FIRME	3.728	74.55	488.4	REVES CUNETA	0.287	5.74	37.8
	D TIERRA	43.210	1075.26	8934.9	Suelo adecuado	8.722	174.44	1143.4
	Suelo Est 3	3.585	71.70	470.1	VEGETAL	4.663	100.33	723.7
160.000	FIRME	3.728	74.55	562.9	REVES CUNETA	0.287	5.74	43.5
	D TIERRA	24.620	688.02	9622.9	Suelo adecuado	8.722	174.44	1317.8
	Suelo Est 3	3.585	71.70	541.8	VEGETAL	3.982	87.38	811.0
180.000	FIRME	3.859	75.43	638.4	REVES CUNETA	0.144	4.76	48.3
	D TIERRA	14.442	384.21	10007.1	Suelo adecuado	9.282	178.17	1496.0
	Suelo Est 3	3.619	71.93	613.7	VEGETAL	3.525	73.57	884.6
200.000	FIRME	3.852	77.16	715.5	REVES CUNETA	0.088	2.59	50.9
	D TIERRA	3.095	160.51	10167.6	Suelo adecuado	8.653	179.67	1675.7
	Suelo Est 3	3.494	71.66	685.4	TERRAPLEN	1.668	8.77	8.8
	VEGETAL	3.015	65.09	949.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.653	76.23	791.8	REVES CUNETA	0.000	0.34	51.2
	D TIERRA	0.345	18.76	10186.3	Suelo adecuado	8.792	179.03	1854.7
	Suelo Est 3	3.266	67.94	753.3	TERRAPLEN	17.560	168.95	177.7
	VEGETAL	3.211	61.10	1010.8				
240.000	FIRME	3.379	70.16	861.9	D TIERRA	0.508	7.06	10193.4
	Suelo adecuado	8.275	170.49	2025.2	Suelo Est 3	3.069	63.23	816.5
	TERRAPLEN	11.106	259.25	437.0	VEGETAL	2.817	57.67	1068.5
260.000	FIRME	3.042	64.12	926.0	REVES CUNETA	0.144	0.75	52.0
	D TIERRA	6.470	44.80	10238.2	Suelo adecuado	7.073	151.93	2177.1
	Suelo Est 3	2.855	59.03	875.6	TERRAPLEN	0.049	82.47	519.4
	VEGETAL	2.723	52.91	1121.4				
280.000	FIRME	3.013	61.33	987.4	REVES CUNETA	0.000	0.40	52.4
	D TIERRA	0.507	37.46	10275.7	Suelo adecuado	7.529	148.57	2325.7
	Suelo Est 3	2.798	56.91	932.5	TERRAPLEN	3.355	47.17	566.6
	VEGETAL	2.554	51.16	1172.5				
295.357	FIRME	2.925	45.61	1033.0	D TIERRA	1.207	12.64	10288.3
	Suelo adecuado	7.191	113.12	2438.8	Suelo Est 3	2.725	42.43	974.9
	TERRAPLEN	1.164	34.07	600.7	VEGETAL	2.435	38.33	1210.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1033.0
REVES CUNETA	52.4
D TIERRA	10288.3
Suelo adecuado	2438.8
Suelo Est 3	974.9
TERRAPLEN	600.7
VEGETAL	1210.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.672	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	2.434	0.00	0.0	Suelo adecuado	2.955	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.833	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.501	0.00	0.0
	VEGETAL	2.256	0.00	0.0	DEMOLICION	1.620	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.264	58.90	58.9	REVES CUNETA	0.144	2.98	3.0
	D TIERRA	3.643	67.59	67.6	Suelo adecuado	3.438	66.46	66.5
	Suelo Est 3	2.825	50.55	50.6	TERRAPLEN	0.846	15.92	15.9
	VEGETAL	2.988	51.87	51.9	DEMOLICION	1.582	32.42	32.4
40.000	FIRME	3.852	71.21	130.1	REVES CUNETA	0.140	2.86	5.8

	D TIERRA	1.037	57.94	125.5	Suelo adecuado	3.904	73.40	139.9
	Suelo Est 3	2.959	58.70	109.3	TERRAPLEN	5.099	43.62	59.5
	VEGETAL	3.695	66.53	118.4	DEMOLICION	1.552	31.38	63.8
60.000	FIRME	4.280	81.82	211.9	REVES CUNETA	0.103	2.29	8.1
	D TIERRA	0.569	11.89	137.4	Suelo adecuado	4.422	83.79	223.7
	Suelo Est 3	2.910	58.85	168.1	TERRAPLEN	13.696	221.24	280.8
	VEGETAL	4.432	83.14	201.5	DEMOLICION	1.506	30.43	94.2
80.000	FIRME	4.280	85.60	297.5	REVES CUNETA	0.097	1.98	10.1
	D TIERRA	1.465	19.75	157.2	Suelo adecuado	4.101	84.53	308.2
	Suelo Est 3	2.422	51.50	219.6	TERRAPLEN	12.182	247.72	528.5
	VEGETAL	4.241	86.08	287.6	DEMOLICION	1.642	31.59	125.8
100.000	FIRME	4.374	86.15	383.7	REVES CUNETA	0.000	1.42	11.5
	D TIERRA	1.446	28.81	186.0	Suelo adecuado	5.521	89.33	397.5
	Suelo Est 3	3.895	66.34	286.0	TERRAPLEN	6.478	212.55	741.1
	VEGETAL	4.225	85.32	372.9	DEMOLICION	0.094	25.13	151.0
120.000	FIRME	4.294	86.69	470.4	D TIERRA	0.102	12.86	198.8
	Suelo adecuado	7.681	138.91	536.4	Suelo Est 3	4.312	83.63	369.6
	TERRAPLEN	7.416	94.05	835.1	VEGETAL	4.793	80.89	453.8
	DEMOLICION	0.000	0.48	151.4				
140.000	FIRME	4.237	85.43	555.8	D TIERRA	0.000	0.51	199.4
	Suelo adecuado	7.731	154.28	690.7	Suelo Est 3	4.255	85.67	455.3
	TERRAPLEN	13.686	193.60	1028.7	VEGETAL	5.366	102.21	556.0
160.000	FIRME	4.131	83.52	639.3	Suelo adecuado	7.650	153.58	844.3
	Suelo Est 3	4.207	84.49	539.8	TERRAPLEN	29.722	433.86	1462.6
	VEGETAL	6.010	113.44	669.5				
180.000	FIRME	4.105	82.23	721.5	Suelo adecuado	7.650	153.00	997.3
	Suelo Est 3	4.207	84.14	623.9	TERRAPLEN	45.799	739.45	2202.0
	VEGETAL	6.659	126.10	795.6				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	4.105	82.11	803.7	Suelo adecuado	7.650	153.00	1150.3
	Suelo Est 3	4.207	84.14	708.0	TERRAPLEN	73.695	1194.94	3397.0
	VEGETAL	7.566	142.25	937.8				
220.000	FIRME	4.105	82.11	885.8	Suelo adecuado	7.650	153.00	1303.3
	Suelo Est 3	4.207	84.14	792.2	TERRAPLEN	88.347	1620.43	5017.4
	VEGETAL	8.091	156.58	1094.4				
240.000	FIRME	4.105	82.11	967.9	Suelo adecuado	7.650	153.00	1456.3
	Suelo Est 3	4.207	84.14	876.3	TERRAPLEN	84.979	1733.27	6750.7
	VEGETAL	8.169	162.61	1257.0				
260.000	FIRME	4.105	82.11	1050.0	Suelo adecuado	7.650	153.00	1609.3
	Suelo Est 3	4.207	84.14	960.5	TERRAPLEN	70.586	1555.65	8306.3
	VEGETAL	7.145	153.14	1410.2				
280.000	FIRME	4.104	82.10	1132.1	D TIERRA	0.074	0.74	200.1
	Suelo adecuado	7.650	153.00	1762.3	Suelo Est 3	4.207	84.14	1044.6
	TERRAPLEN	20.794	913.79	9220.1	VEGETAL	6.107	132.52	1542.7
300.000	FIRME	4.105	82.10	1214.2	D TIERRA	0.234	3.09	203.2
	Suelo adecuado	7.485	151.35	1913.6	Suelo Est 3	4.207	84.15	1128.8
	TERRAPLEN	4.728	255.22	9475.3	VEGETAL	4.704	108.12	1650.8
320.000	FIRME	4.105	82.10	1296.3	D TIERRA	0.000	2.34	205.5
	Suelo adecuado	7.578	150.64	2064.3	Suelo Est 3	4.207	84.15	1212.9
	TERRAPLEN	2.652	73.80	9549.1	VEGETAL	4.786	94.91	1745.7
340.000	FIRME	3.992	80.97	1377.2	REVES CUNETA	0.287	2.87	14.4
	D TIERRA	17.534	175.34	380.9	Suelo adecuado	6.966	145.44	2209.7
	Suelo Est 3	4.112	83.19	1296.1	TERRAPLEN	0.000	26.52	9575.6
	VEGETAL	4.776	95.62	1841.3				
360.000	FIRME	1.382	36.85	1414.1	REVES CUNETA	0.000	1.01	15.4
	D TIERRA	0.000	60.93	441.8	Suelo adecuado	0.000	24.59	2234.3
	Suelo Est 3	0.000	14.52	1310.6	VEGETAL	0.000	16.81	1858.1
380.000	FIRME	1.382	27.64	1441.7				
400.000	FIRME	1.381	27.64	1469.4				
420.000	FIRME	1.402	27.70	1497.1				
440.000	FIRME	3.972	83.22	1580.3	REVES CUNETA	0.287	0.29	15.7
	D TIERRA	22.275	136.71	578.5	Suelo adecuado	6.234	102.79	2337.1
	Suelo Est 3	3.837	59.96	1370.6	TERRAPLEN	0.000	153.91	9729.6
	VEGETAL	4.774	70.24	1928.4				
460.000	FIRME	4.105	80.74	1661.0	REVES CUNETA	0.287	5.74	21.4
	D TIERRA	53.659	1583.21	2161.7	Suelo adecuado	6.470	127.03	2464.1
	Suelo Est 3	3.956	77.92	1448.5	VEGETAL	6.358	143.37	2071.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	4.163	83.02	1744.0	REVES CUNETA	0.287	5.74	27.2
	D TIERRA	18.371	570.20	2731.9	Suelo adecuado	6.565	130.91	2595.0
	Suelo Est 3	4.004	79.90	1528.4	VEGETAL	4.743	105.41	2177.2
500.000	FIRME	4.163	83.26	1827.3	REVES CUNETA	0.287	5.74	32.9
	D TIERRA	37.378	473.11	3205.0	Suelo adecuado	6.565	131.29	2726.3
	Suelo Est 3	4.005	80.10	1608.5	VEGETAL	5.827	101.32	2278.5
520.000	FIRME	4.162	83.26	1910.6	REVES CUNETA	0.287	5.74	38.7
	D TIERRA	86.666	1382.83	4587.9	Suelo adecuado	6.565	131.29	2857.6
	Suelo Est 3	4.005	80.10	1688.6	VEGETAL	6.866	129.34	2407.8
540.000	FIRME	4.163	83.26	1993.8	REVES CUNETA	0.287	5.75	44.4
	D TIERRA	32.349	1285.85	5873.7	Suelo adecuado	6.565	131.29	2988.9
	Suelo Est 3	4.005	80.10	1768.7	VEGETAL	5.150	125.98	2533.8
560.000	FIRME	4.267	83.52	2077.3	REVES CUNETA	0.144	5.01	49.4
	D TIERRA	8.060	344.92	6218.6	Suelo adecuado	6.789	131.85	3120.8
	Suelo Est 3	4.034	80.17	1848.9	VEGETAL	4.293	90.55	2624.3
580.000	FIRME	4.163	84.04	2161.4	REVES CUNETA	0.285	4.43	53.9
	D TIERRA	12.914	169.12	6387.7	Suelo adecuado	6.565	132.70	3253.5
	Suelo Est 3	4.004	80.29	1929.2	VEGETAL	4.271	84.87	2709.2
600.000	FIRME	4.267	84.56	2245.9	REVES CUNETA	0.144	3.68	57.5
	D TIERRA	8.019	224.54	6612.3	Suelo adecuado	6.972	135.41	3388.9
	Suelo Est 3	4.033	80.45	2009.6	TERRAPLEN	0.875	3.11	9732.7
	VEGETAL	4.664	89.27	2798.5				
620.000	FIRME	4.266	85.34	2331.3	REVES CUNETA	0.144	2.83	60.4
	D TIERRA	5.768	85.54	6697.8	Suelo adecuado	6.917	139.16	3528.0
	Suelo Est 3	4.033	80.67	2090.3	TERRAPLEN	0.016	16.60	9749.3
	VEGETAL	4.365	88.71	2887.2				
640.000	FIRME	4.267	85.34	2416.6	REVES CUNETA	0.144	2.87	63.2
	D TIERRA	10.022	154.13	6852.0	Suelo adecuado	6.755	136.87	3664.9
	Suelo Est 3	4.032	80.66	2170.9	TERRAPLEN	0.001	0.06	9749.3
	VEGETAL	4.395	87.36	2974.6				
660.000	FIRME	4.163	84.04	2500.7	REVES CUNETA	0.273	4.15	67.4
	D TIERRA	16.260	264.68	7116.6	Suelo adecuado	6.565	132.29	3797.2
	Suelo Est 3	4.005	80.22	2251.2	VEGETAL	4.537	88.44	3063.0
680.000	FIRME	4.163	83.26	2583.9	REVES CUNETA	0.287	5.71	73.1
	D TIERRA	18.389	353.81	7470.4	Suelo adecuado	6.565	131.29	3928.5
	Suelo Est 3	4.005	80.10	2331.3	VEGETAL	4.712	92.89	3155.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	4.087	82.68	2666.6	REVES CUNETA	0.287	5.73	78.8
	D TIERRA	17.669	365.00	7835.4	Suelo adecuado	6.435	130.29	4058.8
	Suelo Est 3	3.942	79.62	2410.9	VEGETAL	4.583	93.62	3249.5
701.430	FIRME	4.080	5.84	2672.4	REVES CUNETA	0.287	0.41	79.2
	D TIERRA	17.486	25.14	7860.6	Suelo adecuado	6.423	9.19	4068.0
	Suelo Est 3	3.936	5.63	2416.5	VEGETAL	4.566	6.54	3256.1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2672.4
REVES CUNETA	79.2
D TIERRA	7860.6
Suelo adecuado	4068.0
Suelo Est 3	2416.5
TERRAPLEN	9749.3
VEGETAL	3256.1
DEMOLICION	151.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.345	0.00	0.0	D TIERRA	10.693	0.00	0.0
	Suelo adecuado	6.596	0.00	0.0	Suelo Est 3	3.878	0.00	0.0
	VEGETAL	3.301	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.251	85.84	85.8	D TIERRA	10.728	213.30	213.3
	Suelo adecuado	6.357	129.40	129.4	Suelo Est 3	3.786	76.57	76.6
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0	VEGETAL	3.181	64.75	64.8
40.000	FIRME	4.347	85.97	171.8	D TIERRA	11.688	224.16	437.5
	Suelo adecuado	6.439	127.96	257.4	Suelo Est 3	3.853	76.39	153.0
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0	VEGETAL	3.222	64.03	128.8
60.000	FIRME	3.988	83.34	255.2	D TIERRA	12.189	238.77	676.2
	Suelo adecuado	5.790	122.30	379.7	Suelo Est 3	3.474	73.27	226.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	VEGETAL	2.898	61.20	190.0
80.000	FIRME	4.307	82.95	338.1	REVES CUNETA	0.144	1.44	1.4
	D TIERRA	15.499	276.88	953.1	Suelo adecuado	6.487	122.77	502.4
	Suelo Est 3	3.918	73.92	300.2	VEGETAL	3.506	64.04	254.0
100.000	FIRME	4.541	88.02	426.1	REVES CUNETA	0.287	3.31	4.7
	D TIERRA	19.057	340.32	1293.4	Suelo adecuado	7.075	133.05	635.5
	Suelo Est 3	4.315	80.48	380.6	VEGETAL	3.959	72.94	327.0
120.000	FIRME	4.534	90.73	516.8	REVES CUNETA	0.287	5.74	10.5
	D TIERRA	21.288	403.48	1696.9	Suelo adecuado	7.075	141.49	777.0
	Suelo Est 3	4.309	86.23	466.9	VEGETAL	3.943	79.01	406.0
140.000	FIRME	4.527	90.59	607.4	REVES CUNETA	0.264	5.45	15.9
	D TIERRA	22.973	441.57	2138.5	Suelo adecuado	7.075	141.49	918.5
	Suelo Est 3	4.305	86.12	553.0	VEGETAL	3.892	78.14	484.1
160.000	FIRME	4.527	90.54	698.0	REVES CUNETA	0.287	5.64	21.6
	D TIERRA	22.224	474.54	2613.0	Suelo adecuado	4.299	128.44	1046.9
	Suelo Est 3	2.639	78.10	631.1	VEGETAL	4.079	80.32	564.4
180.000	FIRME	4.527	89.39	787.4	REVES CUNETA	0.224	4.16	25.7
	D TIERRA	27.768	510.25	3123.3	Suelo adecuado	7.075	123.85	1170.8

	Suelo Est 3	4.304	75.32	706.4	VEGETAL	3.738	77.93	642.4
200.000	FIRME	4.527	90.54	877.9	REVES CUNETA	0.209	4.22	30.0
	D TIERRA	32.470	599.80	3723.1	Suelo adecuado	7.064	141.20	1312.0
	Suelo Est 3	4.301	85.98	792.4	VEGETAL	3.971	76.77	719.1
220.000	FIRME	4.527	90.54	968.4	REVES CUNETA	0.259	4.57	34.5
	D TIERRA	32.828	651.42	4374.5	Suelo adecuado	7.075	141.46	1453.4
	Suelo Est 3	4.305	86.08	878.5	VEGETAL	3.993	79.42	798.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	4.527	90.54	1059.0	REVES CUNETA	0.287	5.60	40.1
	D TIERRA	36.618	694.89	5069.4	Suelo adecuado	7.075	141.49	1594.9
	Suelo Est 3	4.305	86.09	964.6	VEGETAL	4.322	83.13	881.7
260.000	FIRME	4.527	90.54	1149.5	REVES CUNETA	0.247	5.55	45.7
	D TIERRA	34.962	714.25	5783.6	Suelo adecuado	7.075	141.49	1736.4
	Suelo Est 3	4.305	86.09	1050.7	VEGETAL	4.302	85.59	967.3
280.000	FIRME	4.529	89.74	1239.3	REVES CUNETA	0.144	3.14	48.8
	D TIERRA	28.704	628.80	6412.4	Suelo adecuado	6.794	135.47	1871.9
	Suelo Est 3	4.108	82.00	1132.7	TERRAPLEN	0.627	3.63	3.7
	EXCAVA SANEO	0.536	2.68	2.7	TERRAP SANEO	0.536	2.68	2.7
	VEGETAL	4.433	85.62	1052.9	MUROS	0.897	8.08	8.1
300.000	FIRME	4.528	90.56	1329.8	REVES CUNETA	0.144	2.87	51.7
	D TIERRA	24.491	530.09	6942.5	Suelo adecuado	6.794	135.89	2007.8
	Suelo Est 3	4.107	82.15	1214.8	TERRAPLEN	3.998	44.42	48.1
	EXCAVA SANEO	4.382	46.44	49.1	TERRAP SANEO	4.382	46.44	49.1
	VEGETAL	4.509	89.43	1142.3	MUROS	1.680	25.77	33.9
320.000	FIRME	4.536	90.60	1420.4	REVES CUNETA	0.144	2.87	54.6
	D TIERRA	23.083	464.76	7407.3	Suelo adecuado	6.795	135.88	2143.6
	Suelo Est 3	4.113	82.19	1297.0	TERRAPLEN	1.438	66.83	114.9
	EXCAVA SANEO	1.615	68.17	117.3	TERRAP SANEO	1.615	68.17	117.3
	VEGETAL	4.597	90.95	1233.3	MUROS	0.926	28.04	61.9
340.000	FIRME	4.549	90.85	1511.3	REVES CUNETA	0.144	2.87	57.4
	D TIERRA	21.267	443.50	7850.8	Suelo adecuado	6.796	135.91	2279.6
	Suelo Est 3	4.125	82.38	1379.4	TERRAPLEN	0.136	15.74	130.7
	EXCAVA SANEO	0.045	16.60	133.9	TERRAP SANEO	0.045	16.60	133.9
	VEGETAL	4.764	93.60	1326.9	MUROS	0.533	14.60	76.5
360.000	FIRME	4.659	91.30	1602.6	REVES CUNETA	0.144	2.87	60.3
	D TIERRA	21.146	412.23	8263.0	Suelo adecuado	7.228	136.86	2416.4
	Suelo Est 3	4.362	83.10	1462.5	TERRAPLEN	0.001	2.04	132.7
	EXCAVA SANEO	0.000	0.25	134.1	TERRAP SANEO	0.000	0.25	134.1
	VEGETAL	4.839	95.91	1422.8	MUROS	0.000	7.65	84.1
380.000	FIRME	4.579	92.38	1694.9	REVES CUNETA	0.287	4.31	64.6
	D TIERRA	23.778	449.24	8712.2	Suelo adecuado	7.075	143.03	2559.4
	Suelo Est 3	4.337	86.98	1549.5	VEGETAL	4.770	96.09	1518.9
400.000	FIRME	3.847	84.26	1779.2	REVES CUNETA	0.000	2.87	67.5
	D TIERRA	9.643	334.21	9046.4	Suelo adecuado	5.519	125.94	2685.4
	Suelo Est 3	3.311	76.48	1625.9	VEGETAL	2.762	75.32	1594.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	4.807	87.63	1866.8	D TIERRA	0.000	85.67	9132.1
	Suelo adecuado	7.110	135.03	2820.4	Suelo Est 3	4.272	78.14	1704.1
	TERRAPLEN	27.719	389.53	522.3	EXCAVA SANEO	4.847	39.80	173.9
	TERRAP SANEO	4.847	39.80	173.9	VEGETAL	3.560	78.65	1672.8
440.000	FIRME	1.180	41.55	1908.4	Suelo adecuado	0.000	35.55	2856.0
	Suelo Est 3	0.000	21.36	1725.4	TERRAPLEN	0.000	174.53	696.8
	EXCAVA SANEO	0.000	25.59	199.5	TERRAP SANEO	0.000	25.59	199.5
	VEGETAL	0.000	17.80	1690.6				
460.000	FIRME	4.808	41.94	1950.3	Suelo adecuado	7.110	35.55	2891.5
	Suelo Est 3	4.271	21.35	1746.8	TERRAPLEN	27.245	165.33	862.1
	EXCAVA SANEO	2.321	12.60	212.1	TERRAP SANEO	2.321	12.60	212.1
	VEGETAL	3.560	17.80	1708.4				
480.000	FIRME	4.757	95.70	2046.0	D TIERRA	2.255	19.51	9151.6
	Suelo adecuado	7.469	152.88	3044.4	Suelo Est 3	4.294	86.81	1833.6
	TERRAPLEN	2.809	344.58	1206.7	EXCAVA SANEO	0.343	38.96	251.1
	TERRAP SANEO	0.343	38.96	251.1	VEGETAL	3.903	86.38	1794.8
500.000	FIRME	4.723	94.80	2140.8	D TIERRA	0.132	23.87	9175.5
	Suelo adecuado	7.777	152.46	3196.8	Suelo Est 3	4.381	86.75	1920.3
	TERRAPLEN	7.601	104.10	1310.8	EXCAVA SANEO	0.395	7.38	258.5
	TERRAP SANEO	0.395	7.38	258.5	VEGETAL	4.190	80.93	1875.7
520.000	FIRME	4.711	94.24	2235.1	D TIERRA	0.000	0.25	9175.7
	Suelo adecuado	7.930	158.31	3355.1	Suelo Est 3	4.377	87.55	2007.9
	TERRAPLEN	11.599	108.61	1419.4	EXCAVA SANEO	20.033	334.58	593.0
	TERRAP SANEO	0.000	0.73	259.2	VEGETAL	5.198	94.22	1970.0
	PEDRAPLEN	39.773	621.05	621.0				
540.000	FIRME	4.711	94.22	2329.3	Suelo adecuado	7.930	158.59	3513.7
	Suelo Est 3	4.377	87.54	2095.4	TERRAPLEN	28.557	397.76	1817.2
	EXCAVA SANEO	25.506	464.27	1057.3	VEGETAL	6.060	113.42	2083.4
	PEDRAPLEN	46.644	869.76	1490.8				
560.000	FIRME	4.711	94.22	2423.5	Suelo adecuado	7.930	158.59	3672.3
	Suelo Est 3	4.376	87.53	2183.0	TERRAPLEN	43.198	717.56	2534.7
	EXCAVA SANEO	26.366	518.72	1576.0	VEGETAL	6.045	121.05	2204.4
	PEDRAPLEN	46.500	931.44	2422.3				
580.000	FIRME	4.711	94.22	2517.7	Suelo adecuado	7.930	158.59	3830.9
	Suelo Est 3	4.377	87.53	2270.5	TERRAPLEN	98.741	1419.39	3954.1
	EXCAVA SANEO	33.598	599.64	2175.7	VEGETAL	7.415	134.61	2339.0
	PEDRAPLEN	57.481	1039.81	3462.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	4.758	94.69	2612.4	Suelo adecuado	7.999	159.28	3990.2
	Suelo Est 3	4.418	87.94	2358.4	TERRAPLEN	89.292	1880.32	5834.4
	EXCAVA SANEO	29.254	628.53	2804.2	VEGETAL	7.011	144.26	2483.3
	PEDRAPLEN	54.519	1120.00	4582.1				
620.000	FIRME	4.908	96.66	2709.1	Suelo adecuado	8.218	162.17	4152.4
	Suelo Est 3	4.550	89.68	2448.1	TERRAPLEN	103.816	1931.08	7765.5
	EXCAVA SANEO	30.167	594.22	3398.4	VEGETAL	7.732	147.42	2630.7
	PEDRAPLEN	60.014	1145.33	5727.4				
640.000	FIRME	4.889	97.97	2807.0	Suelo adecuado	8.190	164.08	4316.5
	Suelo Est 3	4.532	90.82	2538.9	TERRAPLEN	120.297	2241.13	10006.6
	EXCAVA SANEO	36.498	666.65	4065.1	VEGETAL	7.928	156.60	2787.3
	PEDRAPLEN	61.558	1215.71	6943.1				
660.000	FIRME	4.872	97.61	2904.7	Suelo adecuado	8.166	163.56	4480.0
	Suelo Est 3	4.519	90.51	2629.5	TERRAPLEN	142.673	2629.71	12636.4
	EXCAVA SANEO	38.148	746.46	4811.5	VEGETAL	8.609	165.37	2952.7
	PEDRAPLEN	66.999	1285.57	8228.7				
680.000	FIRME	4.867	97.40	3002.1	Suelo adecuado	8.158	163.25	4643.3
	Suelo Est 3	4.515	90.33	2719.8	TERRAPLEN	163.736	3083.61	15720.0
	EXCAVA SANEO	40.992	801.45	5613.0	VEGETAL	8.932	176.32	3129.0
	PEDRAPLEN	69.554	1373.18	9601.9				
700.000	FIRME	1.324	44.20	3046.3	Suelo adecuado	0.000	37.58	4680.8
	Suelo Est 3	0.000	22.05	2741.8	TERRAPLEN	0.000	573.97	16293.9
	EXCAVA SANEO	0.000	125.73	5738.7	VEGETAL	0.000	25.24	3154.3
	PEDRAPLEN	0.000	199.26	9801.1				
720.000	FIRME	1.321	26.44	3072.7				
740.000	FIRME	1.298	26.19	3098.9				
760.000	FIRME	1.268	25.65	3124.5				
780.000	FIRME	1.259	25.26	3149.8				
800.000	FIRME	1.246	25.05	3174.9				
820.000	FIRME	1.234	24.80	3199.7				
840.000	FIRME	1.222	24.57	3224.2				
860.000	FIRME	1.214	24.38	3248.6				
880.000	FIRME	4.814	42.09	3290.7	Suelo adecuado	7.991	36.58	4717.4
	Suelo Est 3	4.412	21.52	2763.4	TERRAPLEN	224.186	699.42	16993.3
	EXCAVA SANEO	40.525	101.43	5840.1	VEGETAL	10.451	25.75	3180.0
	PEDRAPLEN	81.716	203.62	10004.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	4.815	96.29	3387.0	Suelo adecuado	7.991	159.82	4877.2
	Suelo Est 3	4.411	88.23	2851.6	TERRAPLEN	196.153	4202.67	21196.0
	EXCAVA SANEO	38.057	786.13	6626.2	VEGETAL	9.797	202.47	3382.5
	PEDRAPLEN	76.487	1582.11	11586.9				
920.000	FIRME	4.815	96.29	3483.3	Suelo adecuado	7.991	159.82	5037.1
	Suelo Est 3	4.412	88.23	2939.8	TERRAPLEN	163.855	3600.09	24796.1
	EXCAVA SANEO	36.002	740.59	7366.8	VEGETAL	9.305	191.02	3573.5
	PEDRAPLEN	72.546	1490.33	13077.2				
940.000	FIRME	4.812	96.27	3579.5	Suelo adecuado	7.989	159.80	5196.9
	Suelo Est 3	4.411	88.22	3028.0	TERRAPLEN	132.213	2960.68	27756.8
	EXCAVA SANEO	33.356	693.58	8060.4	VEGETAL	8.647	179.52	3753.0
	PEDRAPLEN	67.279	1398.25	14475.4				
960.000	FIRME	4.789	96.01	3675.6	Suelo adecuado	7.974	159.63	5356.5
	Suelo Est 3	4.403	88.14	3116.2	TERRAPLEN	107.643	2397.19	30154.0
	EXCAVA SANEO	31.233	646.24	8706.7	VEGETAL	8.116	167.71	3920.7
	PEDRAPLEN	63.024	1303.72	15779.1				
980.000	FIRME	4.767	95.57	3771.1	Suelo adecuado	7.960	159.34	5515.8
	Suelo Est 3	4.396	88.00	3204.2	TERRAPLEN	83.489	1911.32	32065.3
	EXCAVA SANEO	27.577	588.10	9294.8	VEGETAL	7.233	153.49	4074.2
	PEDRAPLEN	56.178	1192.03	16971.2				
1000.000	FIRME	4.766	95.33	3866.4	Suelo adecuado	7.959	159.20	5675.0
	Suelo Est 3	4.395	87.92	3292.1	TERRAPLEN	51.022	1345.11	33410.4
	EXCAVA SANEO	25.523	531.01	9825.8	VEGETAL	6.419	136.52	4210.7
	PEDRAPLEN	49.461	1056.39	18027.6				
1020.000	FIRME	4.753	95.19	3961.6	Suelo adecuado	7.952	159.12	5834.1
	Suelo Est 3	4.391	87.86	3380.0	TERRAPLEN	21.080	721.02	34131.4
	EXCAVA SANEO	20.540	460.63	10286.4	VEGETAL	5.458	118.76	4329.5
	PEDRAPLEN	41.925	913.86	18941.4				
1040.000	FIRME	4.741	94.92	4056.6	Suelo adecuado	7.945	158.95	5993.1
	Suelo Est 3	4.387	87.76	3467.7	TERRAPLEN	0.041	180.42	34311.9
	EXCAVA SANEO	16.763	367.89	10654.3	VEGETAL	4.474	98.07	4427.6
	PEDRAPLEN	30.501	737.23	19678.7				
1060.000	FIRME	4.741	94.82	4151.4	D TIERRA	0.073	0.73	9176.5
	Suelo adecuado	7.823	157.68	6150.8	Suelo Est 3	4.387	87.74	3555.5
	TERRAPLEN	0.000	0.41	34312.3	EXCAVA SANEO	14.981	317.43	10971.7
	VEGETAL	3.989	84.63	4512.2	PEDRAPLEN	17.833	483.34	20162.0

Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	FIRME	4.742	94.83	4246.2	D TIERRA	4.074	41.47	9217.9
	Suelo adecuado	7.421	152.44	6303.2	Suelo Est 3	4.377	87.64	3643.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	34312.3	EXCAVA SANEO	0.000	149.81	11121.5
	VEGETAL	3.713	77.02	4589.2	PEDRAPLEN	0.000	178.33	20340.3
1100.000	FIRME	4.236	89.78	4336.0	D TIERRA	8.329	124.03	9342.0
	Suelo adecuado	6.341	137.63	6440.8	Suelo Est 3	3.799	81.76	3724.9
	TERRAPLEN	0.001	0.02	34312.3	VEGETAL	3.173	68.86	4658.1
1120.000	FIRME	4.633	88.69	4424.7	D TIERRA	10.065	183.93	9525.9
	Suelo adecuado	6.710	130.52	6571.3	Suelo Est 3	4.026	78.25	3803.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	34312.3	VEGETAL	3.357	65.31	4723.4
1140.000	FIRME	4.729	93.63	4518.3	D TIERRA	5.661	157.26	9683.2
	Suelo adecuado	7.265	139.75	6711.1	Suelo Est 3	4.260	82.86	3886.0
	TERRAPLEN	0.001	0.02	34312.3	VEGETAL	3.636	69.94	4793.3
1160.000	FIRME	4.754	94.81	4613.1	D TIERRA	0.614	84.51	9767.7
	Suelo adecuado	7.775	150.17	6861.3	Suelo Est 3	4.391	86.50	3972.5
	TERRAPLEN	0.000	0.01	34312.3	EXCAVA SANEO	8.109	78.54	11200.1
	VEGETAL	3.974	76.17	4869.5	PEDRAPLEN	9.872	86.80	20427.1
1180.000	FIRME	4.772	95.26	4708.4	D TIERRA	0.000	6.14	9773.8
	Suelo adecuado	7.958	157.34	7018.6	Suelo Est 3	4.398	87.89	4060.4
	EXCAVA SANEO	16.997	251.06	11451.1	VEGETAL	4.148	81.21	4950.7
	PEDRAPLEN	26.460	363.32	20790.5				
1200.000	FIRME	4.815	95.86	4804.2	Suelo adecuado	7.991	159.49	7178.1
	Suelo Est 3	4.411	88.09	4148.4	EXCAVA SANEO	16.021	330.19	11781.3
	VEGETAL	4.263	84.10	5034.8	PEDRAPLEN	27.078	535.39	21325.8
1220.000	FIRME	4.814	96.29	4900.5	D TIERRA	0.263	2.73	9776.5
	Suelo adecuado	7.991	159.82	7337.9	Suelo Est 3	4.412	88.23	4236.7
	TERRAPLEN	0.281	2.91	34315.3	EXCAVA SANEO	16.040	320.84	12102.2
	VEGETAL	4.932	92.22	5127.0	PEDRAPLEN	26.525	537.06	21862.9
1240.000	FIRME	4.814	96.28	4996.8	D TIERRA	0.276	5.39	9781.9
	Suelo adecuado	7.991	159.82	7497.7	Suelo Est 3	4.412	88.24	4324.9
	TERRAPLEN	0.282	5.63	34320.9	EXCAVA SANEO	16.333	323.73	12425.9
	VEGETAL	5.022	99.55	5226.6	PEDRAPLEN	29.003	555.28	22418.2
1260.000	FIRME	4.815	96.28	5093.1	D TIERRA	0.285	5.61	9787.5
	Suelo adecuado	7.991	159.82	7657.6	Suelo Est 3	4.412	88.24	4413.1
	TERRAPLEN	0.361	6.44	34327.3	EXCAVA SANEO	16.905	332.38	12758.3
	VEGETAL	5.166	101.89	5328.5	PEDRAPLEN	33.069	620.72	23038.9

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	FIRME	4.815	96.29	5189.4	D TIERRA	0.308	5.92	9793.5
	Suelo adecuado	7.991	159.82	7817.4	Suelo Est 3	4.412	88.23	4501.4
	TERRAPLEN	2.332	26.94	34354.3	EXCAVA SANEO	17.354	342.59	13100.9
	VEGETAL	5.288	104.54	5433.0	PEDRAPLEN	35.252	683.21	23722.1
1300.000	FIRME	4.814	96.29	5285.6	D TIERRA	0.595	9.03	9802.5
	Suelo adecuado	7.991	159.82	7977.2	Suelo Est 3	4.412	88.23	4589.6
	TERRAPLEN	2.406	47.39	34401.6	EXCAVA SANEO	17.521	348.76	13449.6
	VEGETAL	5.364	106.52	5539.5	PEDRAPLEN	35.629	708.81	24430.9
1320.000	FIRME	4.815	96.29	5381.9	D TIERRA	0.281	5.92	9808.4
	Suelo adecuado	7.991	159.82	8137.0	Suelo Est 3	4.412	88.24	4677.8
	TERRAPLEN	1.261	39.83	34441.5	EXCAVA SANEO	17.592	338.54	13788.1
	VEGETAL	5.166	102.88	5642.4	PEDRAPLEN	32.176	666.38	25097.3
1340.000	FIRME	4.767	95.82	5477.8	D TIERRA	0.263	5.44	9813.9
	Suelo adecuado	7.959	159.51	8296.5	Suelo Est 3	4.395	88.07	4765.9
	TERRAPLEN	1.743	30.04	34471.5	EXCAVA SANEO	17.921	355.13	14143.3
	VEGETAL	4.959	101.25	5743.7	PEDRAPLEN	28.810	609.86	25707.2
1360.000	FIRME	4.741	95.08	5572.8	D TIERRA	0.291	5.54	9819.4
	Suelo adecuado	7.925	158.84	8455.4	Suelo Est 3	4.387	87.82	4853.7
	TERRAPLEN	0.282	20.25	34491.8	EXCAVA SANEO	16.037	339.58	14482.9
	VEGETAL	4.796	97.55	5841.2	PEDRAPLEN	22.912	517.22	26224.4
1380.000	FIRME	4.729	94.63	5667.5	D TIERRA	0.292	5.83	9825.2
	Suelo adecuado	7.909	158.13	8613.5	Suelo Est 3	4.383	87.68	4941.4
	TERRAPLEN	6.374	99.96	34591.7	EXCAVA SANEO	0.000	81.64	14564.5
	VEGETAL	4.804	96.04	5937.3	PEDRAPLEN	0.000	116.64	26341.0
1400.000	FIRME	4.773	95.01	5762.5	D TIERRA	0.366	6.58	9831.8
	Suelo adecuado	7.911	158.21	8771.7	Suelo Est 3	4.421	88.04	5029.5
	TERRAPLEN	4.554	109.28	34701.0	VEGETAL	4.747	95.51	6032.8
1420.000	FIRME	4.779	95.51	5858.0	D TIERRA	1.290	16.57	9848.4
	Suelo adecuado	7.749	156.61	8928.3	Suelo Est 3	4.425	88.46	5117.9
	TERRAPLEN	1.161	57.15	34758.2	VEGETAL	4.543	92.90	6125.7
1440.000	FIRME	4.749	94.96	5953.0	D TIERRA	6.267	73.25	9921.6
	Suelo adecuado	7.179	148.84	9077.1	Suelo Est 3	4.269	86.60	5204.5
	TERRAPLEN	0.283	11.51	34769.7	VEGETAL	4.221	87.36	6213.0
1460.000	FIRME	4.694	94.43	6047.4	D TIERRA	7.642	139.10	10060.7
	Suelo adecuado	6.954	141.33	9218.5	Suelo Est 3	4.168	84.37	5288.9
	TERRAPLEN	0.284	5.68	34775.3	VEGETAL	4.111	83.32	6296.4

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	FIRME	4.421	90.38	6137.8	REVES CUNETA	0.073	0.91	68.4
	D TIERRA	7.965	154.41	10215.1	Suelo adecuado	6.628	134.95	9353.4
	Suelo Est 3	4.045	81.76	5370.6	TERRAPLEN	0.000	2.16	34777.5
	VEGETAL	3.327	72.38	6368.7				
1500.000	FIRME	4.369	87.90	6225.7	REVES CUNETA	0.287	3.61	72.0
	D TIERRA	13.978	219.43	10434.6	Suelo adecuado	6.825	134.52	9487.9
	Suelo Est 3	4.196	82.40	5453.0	VEGETAL	3.750	70.77	6439.5
1520.000	FIRME	4.388	87.57	6313.2	REVES CUNETA	0.287	5.74	77.7
	D TIERRA	15.051	290.29	10724.8	Suelo adecuado	6.825	136.49	9624.4
	Suelo Est 3	4.207	84.02	5537.1	VEGETAL	3.785	75.35	6514.8
1540.000	FIRME	4.582	89.35	6402.6	REVES CUNETA	0.287	5.75	83.5
	D TIERRA	13.193	284.74	11009.6	Suelo adecuado	7.075	138.47	9762.9
	Suelo Est 3	4.339	85.21	5622.3	VEGETAL	3.855	76.14	6591.0
1560.000	FIRME	4.642	89.35	6491.9	REVES CUNETA	0.144	3.17	86.7
	D TIERRA	10.744	226.15	11235.7	Suelo adecuado	6.881	133.25	9896.1
	Suelo Est 3	4.177	81.12	5703.4	VEGETAL	3.596	70.16	6661.1
1580.000	FIRME	4.663	93.10	6585.0	REVES CUNETA	0.144	2.87	89.5
	D TIERRA	11.964	227.98	11463.7	Suelo adecuado	6.915	138.04	10034.2
	Suelo Est 3	4.183	83.63	5787.0	VEGETAL	3.639	72.43	6733.6
1600.000	FIRME	4.688	93.51	6678.5	REVES CUNETA	0.144	2.87	92.4
	D TIERRA	10.430	223.94	11687.7	Suelo adecuado	7.038	139.53	10173.7
	Suelo Est 3	4.251	84.35	5871.4	VEGETAL	3.685	73.24	6806.8
1620.000	FIRME	4.420	93.27	6771.8	REVES CUNETA	0.000	2.75	95.2
	D TIERRA	7.609	192.24	11879.9	Suelo adecuado	6.533	141.44	10315.2
	Suelo Est 3	3.912	85.36	5956.7	VEGETAL	3.269	73.78	6880.6
1640.000	FIRME	4.661	90.81	6862.6	D TIERRA	5.717	133.26	12013.2
	Suelo adecuado	7.119	136.52	10451.7	Suelo Est 3	4.171	80.84	6037.6
	TERRAPLEN	0.001	0.02	34777.5	VEGETAL	3.564	68.32	6948.9
1660.000	FIRME	4.672	93.33	6955.9	D TIERRA	4.765	101.28	12114.4
	Suelo adecuado	7.278	144.10	10595.8	Suelo Est 3	4.184	83.56	6121.1
	TERRAPLEN	1.130	9.47	34787.0	EXCAVA SANEO	0.877	7.34	14571.8
	TERRAP SANEO	0.877	7.34	266.5	VEGETAL	3.730	72.91	7021.8
1680.000	FIRME	4.773	94.45	7050.4	D TIERRA	2.647	74.12	12188.6
	Suelo adecuado	7.504	147.81	10743.6	Suelo Est 3	4.319	85.03	6206.2
	TERRAPLEN	6.159	72.89	34859.9	EXCAVA SANEO	1.611	24.87	14596.7
	TERRAP SANEO	1.611	24.87	291.4	VEGETAL	3.990	77.20	7099.0

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1700.000	FIRME	4.776	95.49	7145.9	D TIERRA	0.000	26.47	12215.0
	Suelo adecuado	7.962	154.66	10898.2	Suelo Est 3	4.427	87.46	6293.6
	TERRAPLEN	10.988	171.47	35031.4	EXCAVA SANEO	0.583	21.93	14618.6
	TERRAP SANEO	0.583	21.93	313.4	VEGETAL	4.305	82.95	7182.0
1720.000	FIRME	4.767	95.42	7241.3	Suelo adecuado	7.999	159.61	11057.9
	Suelo Est 3	4.419	88.46	6382.1	TERRAPLEN	15.365	263.53	35294.9
	EXCAVA SANEO	0.885	14.68	14633.3	TERRAP SANEO	0.885	14.68	328.0
	VEGETAL	4.439	87.44	7269.4				
1740.000	FIRME	4.723	94.69	7336.0	Suelo adecuado	7.931	143.40	11201.3
	Suelo Est 3	4.381	84.03	6466.1	TERRAPLEN	15.515	283.98	35578.9
	EXCAVA SANEO	3.419	32.40	14665.7	TERRAP SANEO	3.419	32.40	360.4
	VEGETAL	4.547	89.20	7358.6				
1760.000	FIRME	4.735	94.48	7430.5	Suelo adecuado	7.929	158.53	11359.8
	Suelo Est 3	4.386	87.63	6553.7	TERRAPLEN	14.777	307.09	35886.0
	EXCAVA SANEO	4.658	89.97	14755.7	TERRAP SANEO	4.658	89.97	450.4
	VEGETAL	4.694	93.30	7451.9				
1780.000	FIRME	4.748	94.83	7525.3	Suelo adecuado	7.934	158.64	11518.4
	Suelo Est 3	4.389	87.75	6641.5	TERRAPLEN	10.301	250.77	36136.7
	EXCAVA SANEO	3.003	76.61	14832.3	TERRAP SANEO	3.003	76.61	527.0
	VEGETAL	4.546	92.40	7544.3				
1800.000	FIRME	4.793	95.41	7620.7	D TIERRA	0.189	1.89	12216.9
	Suelo adecuado	7.926	158.61	11677.0	Suelo Est 3	4.405	87.94	6729.4
	TERRAPLEN	3.923	142.24	36279.0	EXCAVA SANEO	2.761	57.64	14890.0
	TERRAP SANEO	2.761	57.64	584.7	VEGETAL	4.350	88.95	7633.3
1820.000	FIRME	4.814	96.06	7716.8	D TIERRA	3.614	38.03	12254.9
	Suelo adecuado	7.846	157.73	11834.8	Suelo Est 3	4.411	88.16	6817.6
	TERRAPLEN	1.708	56.31	36335.3	EXCAVA SANEO	2.896	56.56	14946.5
	TERRAP SANEO	2.896	56.56	641.2	VEGETAL	4.187	85.37	7718.6
1840.000	FIRME	4.760	95.88	7812.6	D TIERRA	7.152	107.69	12362.6
	Suelo adecuado	7.733	155.78	11990.5	Suelo Est 3	4.399	88.14	6905.7
	TERRAPLEN	0.560	22.00	36357.3	EXCAVA SANEO	1.637	44.67	14991.2
	TERRAP SANEO	1.637	44.67	685.9	VEGETAL	3.991	81.73	7800.4
1860.000	FIRME	4.709	94.56	7907.2	D TIERRA	10.061	174.59	12537.2
	Suelo adecuado	7.627	153.54	12144.1	Suelo Est 3	4.370	87.69	6993.4
	TERRAPLEN	0.178	6.66	36364.0	EXCAVA SANEO	1.100	26.05	15017.2
	TERRAP SANEO	1.100	26.05	711.9	VEGETAL	3.887	78.65	7879.0

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1880.000	FIRME	3.464	90.47	7997.7	D TIERRA	9.197	211.53	12748.7
	Suelo adecuado	5.060	144.83	12288.9	Suelo Est 3	3.036	83.41	7076.8

	TERRAPLEN	0.001	2.56	36366.5	EXCAVA SANEO	0.000	18.32	15035.6
	TERRAP SANEO	0.000	18.32	730.3	VEGETAL	2.532	73.90	7952.9
1900.000	FIRME	3.517	69.81	8067.5	D TIERRA	9.607	188.04	12936.8
	Suelo adecuado	5.134	101.94	12390.9	Suelo Est 3	3.081	61.17	7138.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	36366.5	VEGETAL	2.570	51.02	8003.9
1904.644	FIRME	3.518	16.34	8083.8	D TIERRA	9.666	44.75	12981.5
	Suelo adecuado	5.137	23.85	12414.7	Suelo Est 3	3.082	14.31	7152.3
	VEGETAL	2.571	11.94	8015.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 11
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	8083.8
REVES CUNETA	95.2
D TIERRA	12981.5
Suelo adecuado	12414.7
Suelo Est 3	7152.3
TERRAPLEN	36366.5
EXCAVA SANEO	15035.6
TERRAP SANEO	730.3
VEGETAL	8015.9
MUROS	84.1
PEDRAPLEN	26341.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.918	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.092	0.00	0.0
	D TIERRA	3.416	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.693	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.214	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.968	47.63	47.6	REVES CUNETA	0.000	2.00	2.0
	D TIERRA	7.792	156.68	156.7	Suelo adecuado	4.555	76.39	76.4
	Suelo Est 3	2.705	49.60	49.6				
34.608	FIRME	2.080	34.67	82.3	REVES CUNETA	0.153	1.59	3.6
	D TIERRA	8.816	117.98	274.7	Suelo adecuado	3.437	49.82	126.2
	Suelo Est 3	2.250	32.33	81.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	82.3
REVES CUNETA	3.6
D TIERRA	274.7
Suelo adecuado	126.2
Suelo Est 3	81.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 25 : Deflectora eje 11-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.961	0.00	0.0	D TIERRA	6.559	0.00	0.0
	Suelo adecuado	3.400	0.00	0.0	Suelo Est 3	1.865	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.457	40.60	40.6	D TIERRA	7.858	136.11	136.1
	Suelo adecuado	4.182	61.04	61.0	Suelo Est 3	2.325	35.66	35.7
	TERRAPLEN	0.692	3.52	3.5				
33.678	FIRME	0.728	24.17	64.8	D TIERRA	2.490	82.31	218.4
	Suelo adecuado	1.101	38.50	99.5	Suelo Est 3	0.661	22.65	58.3
	TERRAPLEN	0.000	0.49	4.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 25 : Deflectora eje 11-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	64.8
D TIERRA	218.4
Suelo adecuado	99.5
Suelo Est 3	58.3
TERRAPLEN	4.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.730	FIRME	4.007	0.00	0.0	Suelo adecuado	6.952	0.00	0.0
	Suelo Est 3	3.788	0.00	0.0	TERRAPLEN	13.173	0.00	0.0
	VEGETAL	1.155	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.007	1.08	1.1	Suelo adecuado	6.952	1.88	1.9
	Suelo Est 3	3.789	1.02	1.0	TERRAPLEN	13.064	3.54	3.5
	VEGETAL	1.152	0.31	0.3				
40.000	FIRME	4.007	80.14	81.2	D TIERRA	0.445	3.43	3.4
	Suelo adecuado	6.674	136.60	138.5	Suelo Est 3	3.781	75.73	76.8
	TERRAPLEN	5.785	184.39	187.9	VEGETAL	1.003	21.48	21.8
60.000	FIRME	4.007	80.14	161.4	D TIERRA	0.233	3.49	6.9
	Suelo adecuado	6.854	136.96	275.4	Suelo Est 3	3.789	75.73	152.5
	TERRAPLEN	1.607	74.59	262.5	VEGETAL	0.972	20.31	42.1
	DEMOLICION	0.333	1.68	1.7				
80.000	FIRME	4.007	80.14	241.5	D TIERRA	1.747	17.02	23.9
	Suelo adecuado	6.639	134.93	410.4	Suelo Est 3	3.772	75.71	228.2
	TERRAPLEN	0.666	22.66	285.2	VEGETAL	0.885	18.60	60.7
	DEMOLICION	2.027	27.45	29.1				
100.000	FIRME	3.902	79.09	320.6	REVES CUNETA	0.119	1.19	1.2
	D TIERRA	5.690	74.37	98.3	Suelo adecuado	6.457	130.97	541.3
	Suelo Est 3	3.750	75.23	303.4	TERRAPLEN	0.000	6.66	291.8
	VEGETAL	0.851	17.36	78.1	DEMOLICION	2.044	40.71	69.8
120.000	FIRME	3.799	77.01	397.6	REVES CUNETA	0.287	4.06	5.2
	D TIERRA	21.864	275.55	373.9	Suelo adecuado	6.065	125.22	666.6
	Suelo Est 3	3.712	74.63	378.0	VEGETAL	1.540	23.91	102.0
	DEMOLICION	2.073	41.17	111.0				
140.000	FIRME	3.902	77.01	474.6	REVES CUNETA	0.144	4.31	9.6
	D TIERRA	9.746	316.10	690.0	Suelo adecuado	6.386	124.51	791.1
	Suelo Est 3	3.750	74.63	452.7	VEGETAL	0.826	23.66	125.6
	DEMOLICION	2.116	41.89	152.9				
160.000	FIRME	3.798	77.00	551.6	REVES CUNETA	0.217	3.61	13.2
	D TIERRA	11.009	207.55	897.5	Suelo adecuado	6.065	124.51	915.6
	Suelo Est 3	3.712	74.62	527.3	VEGETAL	0.793	16.19	141.8
	DEMOLICION	2.037	41.53	194.4				
180.000	FIRME	0.000	69.08	620.7	REVES CUNETA	0.000	1.92	15.1
	D TIERRA	0.000	144.48	1042.0	Suelo adecuado	0.000	103.12	1018.7
	Suelo Est 3	0.000	61.33	588.6	TERRAPLEN	0.000	17.08	308.9
	VEGETAL	1.079	18.29	160.1	DEMOLICION	0.000	35.71	230.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.798	73.76	694.4	REVES CUNETA	0.217	2.05	17.1
	D TIERRA	10.076	152.28	1194.3	Suelo adecuado	6.065	106.35	1125.0
	Suelo Est 3	3.712	65.86	654.5	VEGETAL	0.813	18.85	179.0
	DEMOLICION	2.059	38.33	268.5				
220.000	FIRME	3.797	75.95	770.4	REVES CUNETA	0.239	4.56	21.7
	D TIERRA	10.393	204.68	1398.9	Suelo adecuado	6.065	121.29	1246.3
	Suelo Est 3	3.712	74.24	728.7	VEGETAL	0.813	16.26	195.2
	DEMOLICION	2.069	41.28	309.7				
240.000	FIRME	3.798	75.95	846.3	REVES CUNETA	0.244	4.83	26.5
	D TIERRA	10.235	206.28	1605.2	Suelo adecuado	6.065	121.29	1367.6
	Suelo Est 3	3.712	74.24	803.0	VEGETAL	0.815	16.28	211.5
	DEMOLICION	2.081	41.51	351.2				
260.000	FIRME	3.799	75.96	922.3	REVES CUNETA	0.250	4.94	31.5
	D TIERRA	10.605	208.40	1813.6	Suelo adecuado	6.065	121.29	1488.9
	Suelo Est 3	3.712	74.25	877.2	VEGETAL	0.855	16.70	228.2
	DEMOLICION	2.044	41.25	392.5				
280.000	FIRME	3.798	75.97	998.3	REVES CUNETA	0.255	5.05	36.5
	D TIERRA	11.742	223.47	2037.1	Suelo adecuado	6.065	121.29	1610.2
	Suelo Est 3	3.713	74.25	951.5	VEGETAL	0.880	17.35	245.5
	DEMOLICION	2.038	40.82	433.3				
281.920	FIRME	3.797	7.29	1005.6	REVES CUNETA	0.265	0.50	37.0
	D TIERRA	11.983	22.78	2059.9	Suelo adecuado	6.065	11.64	1621.9
	Suelo Est 3	3.712	7.13	958.6	VEGETAL	0.890	1.70	247.2
	DEMOLICION	2.033	3.91	437.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1005.6
REVES CUNETA	37.0
D TIERRA	2059.9
Suelo adecuado	1621.9
Suelo Est 3	958.6
TERRAPLEN	308.9
VEGETAL	247.2
DEMOLICION	437.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
88.043	FIRME	3.834	0.00	0.0	D TIERRA	0.283	0.00	0.0
	Suelo adecuado	6.556	0.00	0.0	Suelo Est 3	3.552	0.00	0.0
	TERRAPLEN	15.662	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	16.072	0.00	0.0
	VEGETAL	5.030	0.00	0.0	PEDRAPLEN	33.275	0.00	0.0
100.000	FIRME	2.995	35.22	35.2	D TIERRA	0.282	3.38	3.4
	Suelo adecuado	4.940	58.21	58.2	Suelo Est 3	2.773	32.64	32.6
	TERRAPLEN	8.695	105.30	105.3	EXCAVA SANEO	10.238	119.23	119.2
	VEGETAL	3.392	39.91	39.9	PEDRAPLEN	21.296	248.39	248.4
120.000	FIRME	3.112	61.32	96.5	D TIERRA	0.319	5.74	9.1
	Suelo adecuado	5.098	100.76	159.0	Suelo Est 3	2.868	56.63	89.3
	TERRAPLEN	7.989	161.68	267.0	EXCAVA SANEO	11.106	214.24	333.5
	VEGETAL	3.571	69.76	109.7	PEDRAPLEN	22.672	441.17	689.6
140.000	FIRME	3.204	63.15	159.7	D TIERRA	0.538	8.51	17.6
	Suelo adecuado	5.214	103.11	262.1	Suelo Est 3	2.937	58.04	147.3
	TERRAPLEN	20.136	362.54	629.5	EXCAVA SANEO	0.000	33.31	366.8
	VEGETAL	3.766	73.64	183.3	PEDRAPLEN	0.000	67.99	757.6
160.000	FIRME	2.816	63.44	223.1	D TIERRA	0.000	7.35	25.0
	Suelo adecuado	4.030	99.85	361.9	Suelo Est 3	2.418	57.06	204.4
	TERRAPLEN	14.714	377.36	1006.9	VEGETAL	2.015	66.51	249.8
180.000	FIRME	2.898	57.11	280.2	Suelo adecuado	4.142	81.73	443.7
	Suelo Est 3	2.485	49.03	253.4	TERRAPLEN	11.968	269.35	1276.2
	VEGETAL	2.071	40.86	290.7				
200.000	FIRME	2.990	58.87	339.1	Suelo adecuado	4.254	83.96	527.6
	Suelo Est 3	2.552	50.38	303.8	TERRAPLEN	8.536	206.83	1483.1
	VEGETAL	2.127	41.98	332.7				
220.000	FIRME	3.218	62.12	401.2	Suelo adecuado	4.537	87.92	615.5
	Suelo Est 3	2.722	52.75	356.5	TERRAPLEN	5.735	142.89	1625.9
	VEGETAL	2.268	43.96	376.6				
240.000	FIRME	3.311	65.41	466.6	Suelo adecuado	4.727	92.64	708.2
	Suelo Est 3	2.836	55.59	412.1	TERRAPLEN	3.480	90.10	1716.0
	VEGETAL	2.364	46.32	422.9				
260.000	FIRME	3.322	66.40	533.0	Suelo adecuado	4.914	96.33	804.5
	Suelo Est 3	2.939	57.75	469.9	TERRAPLEN	2.846	61.27	1777.3
	VEGETAL	2.457	48.17	471.1				
280.000	FIRME	3.321	66.43	599.5	Suelo adecuado	5.123	100.44	905.0
	Suelo Est 3	2.966	59.17	529.0	TERRAPLEN	3.457	61.41	1838.7
	VEGETAL	2.564	50.23	521.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	3.320	66.41	665.9	Suelo adecuado	5.232	103.69	1008.6
	Suelo Est 3	2.965	59.31	588.4	TERRAPLEN	3.819	72.76	1911.5
	VEGETAL	2.655	52.21	573.6				
320.000	FIRME	3.319	66.39	732.3	Suelo adecuado	5.259	105.00	1113.6
	Suelo Est 3	2.964	59.30	647.7	TERRAPLEN	3.100	69.23	1980.7
	VEGETAL	2.730	53.86	627.4				
340.000	FIRME	3.318	66.36	798.6	D TIERRA	0.023	0.12	25.1
	Suelo adecuado	5.248	105.11	1218.8	Suelo Est 3	2.963	59.28	706.9
	TERRAPLEN	1.412	45.04	2025.7	VEGETAL	2.684	54.27	681.7
360.000	FIRME	3.317	66.34	865.0	D TIERRA	0.103	1.17	26.3
	Suelo adecuado	5.230	104.79	1323.5	Suelo Est 3	2.962	59.25	766.2
	TERRAPLEN	0.838	22.40	2048.1	VEGETAL	2.657	53.42	735.1
380.000	FIRME	3.315	66.32	931.3	D TIERRA	0.523	5.96	32.2
	Suelo adecuado	5.219	104.50	1428.0	Suelo Est 3	2.961	59.24	825.4
	TERRAPLEN	0.361	11.68	2059.8	VEGETAL	2.645	53.02	788.1
400.000	FIRME	3.314	66.30	997.6	D TIERRA	0.155	6.55	38.8
	Suelo adecuado	5.234	104.54	1532.6	Suelo Est 3	2.960	59.21	884.6
	TERRAPLEN	0.891	12.27	2072.1	VEGETAL	2.666	53.11	841.2
420.000	FIRME	3.313	66.27	1063.9	D TIERRA	0.056	2.03	40.8
	Suelo adecuado	5.234	104.68	1637.3	Suelo Est 3	2.960	59.20	943.8
	TERRAPLEN	1.152	20.34	2092.4	VEGETAL	2.668	53.34	894.6
440.000	FIRME	3.312	66.24	1130.1	D TIERRA	1.024	9.57	50.4
	Suelo adecuado	5.207	104.43	1741.7	Suelo Est 3	2.958	59.18	1003.0
	TERRAPLEN	0.119	11.46	2103.9	VEGETAL	2.633	53.02	947.6
460.000	FIRME	3.311	66.22	1196.3	D TIERRA	4.329	53.72	104.1
	Suelo adecuado	4.909	101.41	1843.1	Suelo Est 3	2.933	59.03	1062.0
	TERRAPLEN	0.000	0.60	2104.5	VEGETAL	2.456	50.88	998.5
480.000	FIRME	3.180	64.26	1260.6	REVES CUNETA	0.073	1.10	1.1
	D TIERRA	5.500	97.72	201.8	Suelo adecuado	4.771	96.11	1939.2
	Suelo Est 3	2.922	58.50	1120.5	VEGETAL	2.399	48.15	1046.6
500.000	FIRME	3.179	63.60	1324.2	REVES CUNETA	0.073	1.47	2.6
	D TIERRA	5.213	107.14	309.0	Suelo adecuado	4.769	95.40	2034.6
	Suelo Est 3	2.921	58.43	1179.0	VEGETAL	2.390	47.88	1094.5
520.000	FIRME	3.137	63.17	1387.4	REVES CUNETA	0.073	1.47	4.0
	D TIERRA	5.458	106.71	415.7	Suelo adecuado	4.768	95.37	2130.0
	Suelo Est 3	2.905	58.26	1237.2	VEGETAL	2.394	47.84	1142.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	FIRME	3.121	62.45	1449.8	REVES CUNETA	0.118	2.04	6.1
	D TIERRA	6.097	119.33	535.0	Suelo adecuado	4.772	95.35	2225.3
	Suelo Est 3	2.900	57.98	1295.2	VEGETAL	2.468	48.69	1191.0
560.000	FIRME	3.111	62.38	1512.2	REVES CUNETA	0.101	2.20	8.3
	D TIERRA	5.098	111.98	647.0	Suelo adecuado	4.760	95.40	2320.7
	Suelo Est 3	2.893	57.97	1353.2	VEGETAL	2.426	48.99	1240.0
580.000	FIRME	3.095	61.97	1574.2	REVES CUNETA	0.073	1.72	10.0
	D TIERRA	4.944	100.33	747.3	Suelo adecuado	4.739	94.89	2415.6
	Suelo Est 3	2.880	57.67	1410.8	VEGETAL	2.372	47.87	1287.9
600.000	FIRME	3.202	63.70	1637.9	REVES CUNETA	0.000	0.27	10.3
	D TIERRA	5.525	105.38	852.7	Suelo adecuado	4.906	97.03	2512.6
	Suelo Est 3	2.912	58.02	1468.9	VEGETAL	2.454	48.54	1336.4
620.000	FIRME	3.099	63.65	1701.5	REVES CUNETA	0.073	0.37	10.6
	D TIERRA	5.241	108.32	961.0	Suelo adecuado	4.745	97.03	2609.7
	Suelo Est 3	2.884	58.08	1526.9	VEGETAL	2.376	48.55	1385.0
640.000	FIRME	3.231	63.75	1765.3	REVES CUNETA	0.000	0.37	11.0
	D TIERRA	1.216	65.21	1026.2	Suelo adecuado	5.063	98.36	2708.0
	Suelo Est 3	2.942	58.34	1585.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	2104.5
	VEGETAL	2.534	49.22	1434.2				
660.000	FIRME	3.962	78.80	1844.1	D TIERRA	0.460	22.39	1048.6
	Suelo adecuado	6.490	127.73	2835.8	Suelo Est 3	3.658	72.73	1658.0
	TERRAPLEN	0.000	1.36	2105.9	EXCAVA SANEO	11.199	67.36	434.1
	TERRAP SANEO	0.005	0.03	0.0	VEGETAL	3.622	72.29	1506.5
	PEDRAPLEN	11.997	71.35	828.9				
680.000	FIRME	3.961	79.23	1923.3	D TIERRA	0.349	7.49	1056.1
	Suelo adecuado	6.318	128.39	2964.1	Suelo Est 3	3.599	72.80	1730.8
	TERRAPLEN	0.291	4.35	2110.2	EXCAVA SANEO	12.287	247.31	681.4
	TERRAP SANEO	0.000	0.03	0.1	VEGETAL	3.889	76.62	1583.1
	PEDRAPLEN	17.555	304.97	1133.9				
700.000	FIRME	3.921	78.94	2002.3	D TIERRA	0.297	6.66	1062.8
	Suelo adecuado	6.116	124.27	3088.4	Suelo Est 3	3.479	70.74	1801.5
	TERRAPLEN	0.285	5.77	2116.0	EXCAVA SANEO	12.477	247.15	928.6
	VEGETAL	3.914	77.92	1661.0	PEDRAPLEN	23.114	403.13	1537.0
720.000	FIRME	3.823	77.59	2079.8	D TIERRA	0.289	5.97	1068.7
	Suelo adecuado	5.963	120.90	3209.3	Suelo Est 3	3.386	68.72	1870.3
	TERRAPLEN	5.408	45.36	2161.4	EXCAVA SANEO	13.007	254.91	1183.5
	VEGETAL	4.037	79.56	1740.6	PEDRAPLEN	26.327	504.92	2041.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	FIRME	3.611	74.40	2154.2	D TIERRA	0.300	5.88	1074.6
	Suelo adecuado	5.698	116.67	3326.0	Suelo Est 3	3.227	66.18	1936.4
	TERRAPLEN	9.635	152.32	2313.7	EXCAVA SANEO	12.824	258.59	1442.1
	VEGETAL	3.996	80.39	1821.0	PEDRAPLEN	25.978	523.59	2565.5
760.000	FIRME	3.479	70.83	2225.1	D TIERRA	0.295	5.95	1080.6
	Suelo adecuado	5.534	112.22	3438.2	Suelo Est 3	3.128	63.50	1999.9
	TERRAPLEN	16.825	266.63	2580.3	EXCAVA SANEO	13.427	262.58	1704.7
	VEGETAL	4.144	81.42	1902.4	PEDRAPLEN	27.176	531.68	3097.2
780.000	FIRME	3.333	68.49	2293.6	D TIERRA	0.288	5.83	1086.4
	Suelo adecuado	5.349	109.29	3547.5	Suelo Est 3	3.018	61.74	2061.7
	TERRAPLEN	21.748	390.08	2970.4	EXCAVA SANEO	13.764	273.12	1977.8
	VEGETAL	4.225	84.00	1986.4	PEDRAPLEN	27.839	552.58	3649.8
800.000	FIRME	3.189	64.88	2358.4	D TIERRA	0.298	5.86	1092.3
	Suelo adecuado	5.170	104.76	3652.3	Suelo Est 3	2.910	59.03	2120.7
	TERRAPLEN	20.326	421.12	3391.5	EXCAVA SANEO	13.196	268.96	2246.8
	VEGETAL	4.088	82.98	2069.4	PEDRAPLEN	26.719	544.32	4194.1
820.000	FIRME	3.120	63.08	2421.5	D TIERRA	0.281	5.79	1098.0
	Suelo adecuado	5.081	102.49	3754.7	Suelo Est 3	2.857	57.67	2178.4
	TERRAPLEN	31.883	520.37	3911.9	EXCAVA SANEO	14.546	277.29	2524.1
	VEGETAL	4.418	85.03	2154.4	PEDRAPLEN	29.392	560.86	4755.0
840.000	FIRME	3.010	61.58	2483.1	D TIERRA	0.283	5.66	1103.7
	Suelo adecuado	4.927	100.48	3855.2	Suelo Est 3	2.765	56.46	2234.8
	TERRAPLEN	33.935	663.07	4575.0	EXCAVA SANEO	14.524	291.49	2815.5

	VEGETAL	4.413	88.52	2242.9	PEDRAPLEN	29.351	589.03	5344.0
850.536	FIRME	3.846	31.27	2514.4	D TIERRA	0.283	2.98	1106.7
	Suelo adecuado	6.564	51.28	3906.5	Suelo Est 3	3.556	28.75	2263.6
	TERRAPLEN	51.549	359.51	4934.5	EXCAVA SANEO	22.919	152.35	2967.9
	VEGETAL	6.668	46.33	2289.3	PEDRAPLEN	46.440	307.91	5651.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2514.4
REVES CUNETA	11.0
D TIERRA	1106.7
Suelo adecuado	3906.5
Suelo Est 3	2263.6
TERRAPLEN	4934.5
EXCAVA SANEO	2967.9
VEGETAL	2289.3
PEDRAPLEN	5651.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.191	FIRME	3.120	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.001	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.809	0.00	0.0	TERRAPLEN	18.700	0.00	0.0
	EXCAVA SANEO	13.161	0.00	0.0	VEGETAL	3.451	0.00	0.0
	PEDRAPLEN	26.658	0.00	0.0				
60.000	FIRME	3.245	50.31	50.3	Suelo adecuado	5.153	80.21	80.2
	Suelo Est 3	2.901	45.10	45.1	TERRAPLEN	22.947	329.99	330.0
	EXCAVA SANEO	14.068	214.48	214.5	VEGETAL	3.636	56.08	56.1
	PEDRAPLEN	28.136	433.60	433.6				
80.000	FIRME	3.745	68.75	119.1	Suelo adecuado	5.855	108.46	188.7
	Suelo Est 3	3.322	61.25	106.3	TERRAPLEN	25.153	481.68	811.7
	EXCAVA SANEO	15.145	289.10	503.6	VEGETAL	3.943	75.34	131.4
	PEDRAPLEN	30.592	583.71	1017.3				
100.000	FIRME	3.961	77.89	197.0	Suelo adecuado	6.734	128.16	316.8
	Suelo Est 3	3.658	71.09	177.4	TERRAPLEN	32.833	579.51	1391.2
	EXCAVA SANEO	18.483	333.65	837.2	VEGETAL	4.735	86.38	217.8
	PEDRAPLEN	36.927	672.00	1689.3				
120.000	FIRME	3.527	78.69	275.6	Suelo adecuado	5.606	133.23	450.1
	Suelo Est 3	3.172	72.53	250.0	TERRAPLEN	22.590	614.00	2005.2
	EXCAVA SANEO	14.035	374.50	1211.7	VEGETAL	3.683	97.99	315.8
	PEDRAPLEN	28.542	756.29	2445.6				
140.000	FIRME	3.009	65.16	340.8	Suelo adecuado	4.984	105.84	555.9
	Suelo Est 3	2.799	59.68	309.6	TERRAPLEN	11.247	338.39	2343.6
	EXCAVA SANEO	12.321	263.94	1475.7	VEGETAL	3.219	69.30	385.1
	PEDRAPLEN	24.762	536.72	2982.3				
160.000	FIRME	3.039	59.53	400.3	Suelo adecuado	5.006	98.76	654.7
	Suelo Est 3	2.812	55.43	365.1	TERRAPLEN	4.859	156.37	2499.9
	EXCAVA SANEO	11.192	231.34	1707.0	VEGETAL	2.956	60.85	445.9
	PEDRAPLEN	22.698	467.43	3449.7				
180.000	FIRME	3.262	63.49	463.8	Suelo adecuado	5.237	103.03	757.7
	Suelo Est 3	2.951	57.99	423.1	TERRAPLEN	12.413	219.02	2719.0
	EXCAVA SANEO	0.000	48.52	1755.5	VEGETAL	2.994	58.58	504.5
	PEDRAPLEN	0.000	98.40	3548.1				
200.000	FIRME	3.315	65.77	529.6	Suelo adecuado	5.255	104.92	862.6
	Suelo Est 3	2.961	59.12	482.2	TERRAPLEN	13.304	253.75	2972.7
	VEGETAL	3.021	60.04	564.6				
220.000	FIRME	3.313	66.28	595.9	Suelo adecuado	5.251	105.05	967.7
	Suelo Est 3	2.959	59.20	541.4	TERRAPLEN	13.423	267.28	3240.0
	VEGETAL	3.018	60.39	625.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	3.309	66.22	662.1	Suelo adecuado	5.246	104.96	1072.6
	Suelo Est 3	2.956	59.15	600.5	TERRAPLEN	12.408	258.31	3498.3
	VEGETAL	3.002	60.20	685.2				
260.000	FIRME	3.306	66.16	728.2	Suelo adecuado	5.242	104.88	1177.5
	Suelo Est 3	2.954	59.10	659.6	TERRAPLEN	12.521	249.28	3747.6
	VEGETAL	3.002	60.05	745.2				
280.000	FIRME	3.303	66.10	794.3	Suelo adecuado	5.237	104.80	1282.3
	Suelo Est 3	2.951	59.05	718.7	TERRAPLEN	12.613	251.34	3998.9
	VEGETAL	2.989	59.91	805.1				
300.000	FIRME	3.300	66.03	860.4	Suelo adecuado	5.234	104.71	1387.0
	Suelo Est 3	2.949	58.99	777.7	TERRAPLEN	12.333	249.45	4248.4
	VEGETAL	2.971	59.59	864.7				
320.000	FIRME	3.297	65.97	926.3	Suelo adecuado	5.229	104.62	1491.6
	Suelo Est 3	2.946	58.95	836.6	TERRAPLEN	13.203	255.36	4503.7
	VEGETAL	2.992	59.63	924.3				
340.000	FIRME	3.294	65.91	992.3	Suelo adecuado	5.225	104.54	1596.2
	Suelo Est 3	2.943	58.89	895.5	TERRAPLEN	13.052	262.55	4766.3
	VEGETAL	2.995	59.88	984.2				
360.000	FIRME	3.291	65.85	1058.1	Suelo adecuado	5.221	104.46	1700.6
	Suelo Est 3	2.941	58.84	954.4	TERRAPLEN	11.704	247.53	5013.8
	VEGETAL	2.948	59.44	1043.7				
380.000	FIRME	3.288	65.79	1123.9	Suelo adecuado	5.216	104.37	1805.0
	Suelo Est 3	2.938	58.80	1013.2	TERRAPLEN	10.685	223.88	5237.7
	VEGETAL	2.917	58.66	1102.3				
400.000	FIRME	3.285	65.73	1189.6	Suelo adecuado	5.212	104.28	1909.3
	Suelo Est 3	2.936	58.74	1071.9	TERRAPLEN	10.822	215.07	5452.8
	VEGETAL	2.915	58.32	1160.6				
420.000	FIRME	3.282	65.67	1255.3	Suelo adecuado	5.208	104.20	2013.5
	Suelo Est 3	2.933	58.69	1130.6	TERRAPLEN	11.599	224.20	5677.0
	VEGETAL	2.945	58.60	1219.2				
440.000	FIRME	3.279	65.61	1320.9	Suelo adecuado	5.204	104.11	2117.6
	Suelo Est 3	2.930	58.64	1189.2	TERRAPLEN	12.553	241.52	5918.5
	VEGETAL	2.952	58.97	1278.2				
460.000	FIRME	3.217	64.96	1385.9	Suelo adecuado	5.178	103.82	2221.4
	Suelo Est 3	2.916	58.46	1247.7	TERRAPLEN	13.214	260.49	6179.0
	VEGETAL	2.931	58.88	1337.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	3.216	64.16	1450.0	Suelo adecuado	5.213	103.78	2325.2
	Suelo Est 3	2.936	58.44	1306.1	TERRAPLEN	14.189	274.54	6453.5
	VEGETAL	2.979	59.04	1396.1				
500.000	FIRME	3.198	64.38	1514.4	Suelo adecuado	5.209	104.50	2429.7
	Suelo Est 3	2.934	58.88	1365.0	TERRAPLEN	15.058	293.26	6746.8
	VEGETAL	3.017	60.10	1456.2				
520.000	FIRME	3.100	62.90	1577.3	Suelo adecuado	5.101	103.06	2532.8
	Suelo Est 3	2.869	58.01	1423.0	TERRAPLEN	15.059	297.97	7044.7
	VEGETAL	2.990	60.04	1516.3				
540.000	FIRME	3.914	64.70	1642.0	Suelo adecuado	6.702	107.31	2640.1
	Suelo Est 3	3.641	59.94	1483.0	TERRAPLEN	21.824	324.05	7368.8
	VEGETAL	4.299	63.95	1580.2				
560.000	FIRME	3.932	78.35	1720.4	Suelo adecuado	6.714	134.09	2774.2
	Suelo Est 3	3.647	72.85	1555.8	TERRAPLEN	20.989	432.25	7801.0
	VEGETAL	4.275	85.91	1666.1				
580.000	FIRME	3.962	78.78	1799.1	Suelo adecuado	6.734	115.44	2889.6
	Suelo Est 3	3.658	66.89	1622.7	TERRAPLEN	20.237	339.39	8140.4
	VEGETAL	4.239	83.97	1750.1				
600.000	FIRME	3.961	79.23	1878.4	Suelo adecuado	6.734	134.68	3024.3
	Suelo Est 3	3.658	73.15	1695.9	TERRAPLEN	20.998	410.24	8550.7
	VEGETAL	4.283	85.13	1835.2				
620.000	FIRME	3.961	79.22	1957.6	Suelo adecuado	6.734	134.68	3159.0
	Suelo Est 3	3.658	73.15	1769.0	TERRAPLEN	28.356	479.79	9030.4
	VEGETAL	4.562	87.98	1923.2				
640.000	FIRME	3.960	79.21	2036.8	Suelo adecuado	6.734	134.68	3293.6
	Suelo Est 3	3.657	73.15	1842.2	TERRAPLEN	37.819	664.62	9695.1
	VEGETAL	4.451	91.47	2014.7				
660.000	FIRME	3.961	79.22	2116.0	Suelo adecuado	6.320	130.55	3424.2
	Suelo Est 3	3.600	72.57	1914.7	TERRAPLEN	39.615	774.34	10469.4
	VEGETAL	4.136	85.87	2100.5				
680.000	FIRME	3.637	75.98	2192.0	Suelo adecuado	5.698	120.19	3544.4
	Suelo Est 3	3.227	68.27	1983.0	TERRAPLEN	23.368	629.83	11099.2
	EXCAVA SANEO	14.620	146.20	1901.7	VEGETAL	3.863	79.99	2180.5
	PEDRAPLEN	29.955	299.55	3847.7				
700.000	FIRME	3.234	69.36	2261.3	Suelo adecuado	5.124	109.15	3653.5
	Suelo Est 3	2.883	61.66	2044.7	TERRAPLEN	9.997	339.69	11438.9
	EXCAVA SANEO	12.596	282.89	2184.6	VEGETAL	3.517	74.36	2254.9
	PEDRAPLEN	25.155	572.88	4420.6				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	3.036	62.37	2323.7	D TIERRA	1.123	4.63	4.6
	Suelo adecuado	4.845	99.21	3752.7	Suelo Est 3	2.715	55.70	2100.4
	TERRAPLEN	0.000	51.83	11490.8	EXCAVA SANEO	6.759	180.03	2364.6
	VEGETAL	2.722	60.58	2315.5	PEDRAPLEN	11.551	325.44	4746.0
729.248	FIRME	2.992	27.83	2351.5	D TIERRA	3.035	18.98	23.6
	Suelo adecuado	4.784	44.46	3797.2	Suelo Est 3	2.679	24.90	2125.3
	EXCAVA SANEO	3.305	46.67	2411.3	VEGETAL	2.472	24.25	2339.7
	PEDRAPLEN	3.628	70.03	4816.0				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2351.5
D TIERRA	23.6
Suelo adecuado	3797.2
Suelo Est 3	2125.3
TERRAPLEN	11490.8
EXCAVA SANEO	2411.3
VEGETAL	2339.7
PEDRAPLEN	4816.0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17.550	FIRME	4.471	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	8.452	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.819	0.00	0.0
	Suelo Est 3	4.223	0.00	0.0	VEGETAL	0.934	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.993	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.471	10.95	11.0	REVES CUNETA	0.144	0.35	0.4
	D TIERRA	8.079	20.25	20.3	Suelo adecuado	3.974	9.55	9.5
	Suelo Est 3	4.209	10.33	10.3	VEGETAL	0.966	2.33	2.3
	DEMOLICION	1.994	4.88	4.9				
40.000	FIRME	4.885	92.59	103.5	REVES CUNETA	0.144	2.87	3.2
	D TIERRA	7.756	155.19	175.4	Suelo adecuado	4.182	81.72	91.3
	Suelo Est 3	3.521	83.97	94.3	TERRAPLEN	0.063	0.11	0.1
	VEGETAL	1.049	20.02	22.3	DEMOLICION	1.179	38.81	43.7
60.000	FIRME	3.942	91.03	194.6	REVES CUNETA	0.144	2.87	6.1
	D TIERRA	7.459	151.73	327.2	Suelo adecuado	4.020	82.14	173.4
	Suelo Est 3	3.654	73.11	167.4	TERRAPLEN	1.006	9.36	9.5
	VEGETAL	1.113	21.59	43.9	DEMOLICION	1.619	29.58	73.3
80.000	FIRME	3.926	78.65	273.2	REVES CUNETA	0.144	2.87	9.0
	D TIERRA	8.642	161.68	488.9	Suelo adecuado	3.972	79.83	253.2
	Suelo Est 3	3.105	67.78	235.2	TERRAPLEN	0.642	17.12	26.6
	VEGETAL	1.122	22.41	66.3	DEMOLICION	0.926	25.49	98.8
100.000	FIRME	3.926	78.52	351.8	REVES CUNETA	0.144	2.87	11.8
	D TIERRA	8.915	177.30	666.2	Suelo adecuado	3.969	79.19	332.4
	Suelo Est 3	3.544	67.60	302.8	TERRAPLEN	0.527	12.50	39.1
	VEGETAL	1.112	22.42	88.8	DEMOLICION	1.564	26.24	125.0
120.000	FIRME	3.949	78.71	430.5	REVES CUNETA	0.144	2.87	14.7
	D TIERRA	8.476	174.22	840.4	Suelo adecuado	4.111	80.78	413.2
	Suelo Est 3	3.579	71.35	374.1	TERRAPLEN	0.000	5.11	44.2
	VEGETAL	1.044	21.61	110.4	DEMOLICION	1.946	35.14	160.1
140.000	FIRME	4.402	83.52	514.0	REVES CUNETA	0.144	2.87	17.6
	D TIERRA	8.567	170.43	1010.8	Suelo adecuado	4.006	81.18	494.4
	Suelo Est 3	3.041	66.20	440.3	VEGETAL	0.993	20.37	130.7
	DEMOLICION	1.929	38.74	198.9				
160.000	FIRME	5.101	95.87	609.9	REVES CUNETA	0.144	2.87	20.5
	D TIERRA	9.621	182.84	1193.6	Suelo adecuado	4.090	81.12	575.5
	Suelo Est 3	3.036	60.67	501.0	VEGETAL	1.003	20.00	150.7
	DEMOLICION	1.915	38.44	237.3				

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.755	99.58	709.4	REVES CUNETA	0.144	2.87	23.3
	D TIERRA	8.178	178.20	1371.8	Suelo adecuado	3.865	79.49	655.0
	Suelo Est 3	3.140	62.35	563.4	VEGETAL	0.936	19.37	170.1
	DEMOLICION	1.929	38.44	275.8				
200.000	FIRME	3.835	84.04	793.5	REVES CUNETA	0.250	4.51	27.8
	D TIERRA	6.789	150.11	1522.0	Suelo adecuado	3.603	73.47	728.5
	Suelo Est 3	2.442	55.82	619.2	VEGETAL	0.838	17.46	187.6
	DEMOLICION	2.018	39.69	315.5				
220.000	FIRME	3.823	76.59	870.1	REVES CUNETA	0.208	4.98	32.8
	D TIERRA	5.911	124.08	1646.0	Suelo adecuado	3.452	69.34	797.8
	Suelo Est 3	2.554	49.15	668.3	VEGETAL	0.754	15.87	203.4
	DEMOLICION	2.142	42.60	358.1				
240.000	FIRME	3.652	75.59	945.7	REVES CUNETA	0.217	4.72	37.5
	D TIERRA	5.576	117.60	1763.6	Suelo adecuado	3.202	67.03	864.8
	Suelo Est 3	2.627	51.45	719.8	VEGETAL	0.713	15.13	218.6
	DEMOLICION	2.143	43.46	401.5				
260.000	FIRME	4.081	73.78	1019.4	REVES CUNETA	0.141	3.96	41.5
	D TIERRA	3.343	93.72	1857.4	Suelo adecuado	3.181	62.01	926.8
	Suelo Est 3	2.533	54.72	774.5	TERRAPLEN	0.080	0.07	44.3
	VEGETAL	0.697	13.78	232.3	DEMOLICION	2.029	41.40	442.9
270.000	FIRME	3.441	37.61	1057.1	REVES CUNETA	0.265	1.66	43.2
	D TIERRA	5.388	44.43	1901.8	Suelo adecuado	2.496	28.28	955.1
	Suelo Est 3	1.870	21.78	796.3	TERRAPLEN	0.000	0.10	44.4
	VEGETAL	0.610	6.37	238.7	DEMOLICION	2.106	20.68	463.6

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1057.1
REVES CUNETA	43.2
D TIERRA	1901.8
Suelo adecuado	955.1
Suelo Est 3	796.3
TERRAPLEN	44.4
VEGETAL	238.7
DEMOLICION	463.6

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51.504	FIRME	2.910	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.796	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.686	0.00	0.0	TERRAPLEN	187.120	0.00	0.0
	EXCAVA SANEO	26.959	0.00	0.0	VEGETAL	2.749	0.00	0.0
	PEDRAPLEN	53.861	0.00	0.0				
60.000	FIRME	2.996	25.08	25.1	Suelo adecuado	4.912	41.22	41.2
	Suelo Est 3	2.756	23.11	23.1	TERRAPLEN	187.641	1591.69	1591.7
	EXCAVA SANEO	27.061	229.43	229.4	VEGETAL	2.758	23.39	23.4
	PEDRAPLEN	54.069	458.39	458.4				
80.000	FIRME	3.285	62.75	87.8	Suelo adecuado	5.285	101.97	143.2
	Suelo Est 3	2.979	57.35	80.5	TERRAPLEN	200.155	3936.46	5528.2
	EXCAVA SANEO	27.673	548.89	778.3	VEGETAL	2.823	55.97	79.4
	PEDRAPLEN	55.321	1097.25	1555.6				
100.000	FIRME	3.920	71.77	159.6	Suelo adecuado	6.114	113.49	256.7
	Suelo Est 3	3.477	64.26	144.7	TERRAPLEN	217.638	4173.61	9701.8
	EXCAVA SANEO	28.494	560.51	1338.8	VEGETAL	2.930	57.38	136.7
	PEDRAPLEN	57.556	1126.04	2681.7				
120.000	FIRME	3.918	78.71	238.3	Suelo adecuado	6.705	130.06	386.7
	Suelo Est 3	3.643	72.14	216.9	TERRAPLEN	229.372	4447.70	14149.5
	EXCAVA SANEO	29.533	580.33	1919.2	VEGETAL	3.010	59.37	196.1
	PEDRAPLEN	59.095	1165.88	3847.6				
140.000	FIRME	3.887	78.04	316.3	Suelo adecuado	6.687	133.92	520.7
	Suelo Est 3	3.632	72.74	289.6	TERRAPLEN	232.066	4607.18	18756.6
	EXCAVA SANEO	31.598	609.49	2528.6	VEGETAL	3.217	62.07	258.2
	PEDRAPLEN	63.254	1219.83	5067.4				
160.000	FIRME	3.861	77.48	393.8	Suelo adecuado	6.674	133.61	654.3
	Suelo Est 3	3.623	72.55	362.1	TERRAPLEN	232.712	4655.11	23411.7
	EXCAVA SANEO	34.130	655.49	3184.1	VEGETAL	3.472	66.72	324.9
	PEDRAPLEN	68.363	1312.49	6379.9				
180.000	FIRME	3.854	77.10	470.9	Suelo adecuado	6.671	133.42	787.7
	Suelo Est 3	3.621	72.43	434.6	TERRAPLEN	226.580	4620.39	28032.1
	EXCAVA SANEO	34.325	674.34	3858.5	VEGETAL	3.825	72.86	397.8
	PEDRAPLEN	68.737	1350.21	7730.1				
200.000	FIRME	3.854	77.08	548.0	Suelo adecuado	6.671	133.41	921.1
	Suelo Est 3	3.621	72.43	507.0	TERRAPLEN	190.661	4177.78	32209.9
	EXCAVA SANEO	34.479	701.87	4560.3	VEGETAL	3.925	78.66	476.4
	PEDRAPLEN	69.035	1405.11	9135.2				

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	3.886	77.37	625.4	D TIERRA	0.593	9.47	9.5
	Suelo adecuado	6.686	133.56	1054.7	Suelo Est 3	3.631	72.52	579.5
	TERRAPLEN	159.298	3258.04	35468.0	EXCAVA SANEO	34.870	701.07	5261.4
	VEGETAL	3.863	76.06	552.5	PEDRAPLEN	69.798	1386.82	10522.0
240.000	FIRME	3.931	78.16	703.5	D TIERRA	0.629	12.22	21.7
	Suelo adecuado	6.713	134.00	1188.7	Suelo Est 3	3.647	72.78	652.3
	TERRAPLEN	116.052	2753.50	38221.5	EXCAVA SANEO	31.075	659.45	5920.9
	VEGETAL	3.488	73.51	626.0	PEDRAPLEN	62.220	1320.18	11842.2
260.000	FIRME	3.961	78.92	782.5	D TIERRA	0.620	12.49	34.2
	Suelo adecuado	6.734	134.48	1323.1	Suelo Est 3	3.657	73.04	725.4
	TERRAPLEN	77.722	1937.74	40159.2	EXCAVA SANEO	27.239	583.14	6504.0
	VEGETAL	3.103	65.91	691.9	PEDRAPLEN	54.509	1167.28	13009.5
280.000	FIRME	3.961	79.21	861.7	D TIERRA	0.619	12.39	46.6
	Suelo adecuado	6.734	134.68	1457.8	Suelo Est 3	3.658	73.15	798.5
	TERRAPLEN	52.085	1298.07	41457.3	EXCAVA SANEO	23.936	511.75	7015.8
	VEGETAL	2.774	58.77	750.7	PEDRAPLEN	47.961	1024.70	14034.2
300.000	FIRME	3.962	79.22	940.9	D TIERRA	0.091	10.08	56.7
	Suelo adecuado	6.734	134.68	1592.5	Suelo Est 3	3.657	73.15	871.7
	TERRAPLEN	36.643	872.99	42330.3	EXCAVA SANEO	21.459	453.00	7468.8

	VEGETAL	2.410	52.62	803.3	PEDRAPLEN	42.064	905.41	14939.6
320.000	FIRME	3.882	78.34	1019.2	D TIERRA	0.565	7.99	64.6
	Suelo adecuado	6.685	134.11	1726.6	Suelo Est 3	3.631	72.85	944.5
	TERRAPLEN	35.827	699.04	43029.3	EXCAVA SANEO	21.192	427.23	7896.0
	VEGETAL	2.452	49.19	852.5	PEDRAPLEN	42.379	847.07	15786.7
340.000	FIRME	3.854	77.22	1096.5	D TIERRA	0.444	9.85	74.5
	Suelo adecuado	6.671	133.49	1860.1	Suelo Est 3	3.622	72.47	1017.0
	TERRAPLEN	16.886	498.19	43527.5	EXCAVA SANEO	17.335	379.84	8275.8
	VEGETAL	1.990	44.07	896.5	PEDRAPLEN	33.722	757.54	16544.2
360.000	FIRME	3.799	76.87	1173.3	D TIERRA	0.520	10.01	84.5
	Suelo adecuado	5.996	128.87	1989.0	Suelo Est 3	3.418	71.63	1088.6
	TERRAPLEN	12.209	292.85	43820.4	EXCAVA SANEO	14.317	313.73	8589.6
	VEGETAL	1.742	37.50	934.0	PEDRAPLEN	28.676	627.14	17171.3
380.000	FIRME	3.420	70.28	1243.6	D TIERRA	0.515	9.87	94.4
	Suelo adecuado	5.430	111.37	2100.3	Suelo Est 3	3.078	63.23	1151.8
	TERRAPLEN	9.092	107.34	43927.7	EXCAVA SANEO	13.532	265.18	8854.7
	VEGETAL	1.599	32.10	966.1	PEDRAPLEN	25.807	482.08	17653.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	3.143	66.05	1309.7	REVES CUNETA	0.325	1.64	1.6
	D TIERRA	13.597	74.01	168.4	Suelo adecuado	4.651	95.56	2195.9
	Suelo Est 3	2.736	58.77	1210.6	TERRAPLEN	0.000	26.51	43954.2
	EXCAVA SANEO	0.000	112.89	8967.6	VEGETAL	1.159	27.20	993.3
	PEDRAPLEN	0.000	170.60	17824.0				
420.000	FIRME	2.991	60.72	1370.4	REVES CUNETA	0.416	8.04	9.7
	D TIERRA	46.387	487.32	655.7	Suelo adecuado	4.422	89.86	2285.8
	Suelo Est 3	2.599	52.82	1263.4	VEGETAL	1.713	27.81	1021.2
440.000	FIRME	3.032	60.31	1430.7	REVES CUNETA	0.416	8.32	18.0
	D TIERRA	179.083	2129.88	2785.6	Suelo adecuado	4.433	88.56	2374.3
	Suelo Est 3	2.610	52.11	1315.5	VEGETAL	2.428	43.88	1065.0
460.000	FIRME	2.990	60.21	1490.9	REVES CUNETA	0.416	8.32	26.3
	D TIERRA	60.444	2537.21	5322.8	Suelo adecuado	4.423	88.55	2462.9
	Suelo Est 3	2.599	52.09	1367.6	VEGETAL	1.968	46.82	1111.9
461.994	FIRME	2.990	5.96	1496.9	REVES CUNETA	0.416	0.83	27.1
	D TIERRA	47.828	107.82	5430.6	Suelo adecuado	4.423	8.82	2471.7
	Suelo Est 3	2.599	5.18	1372.8	VEGETAL	1.766	3.72	1115.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1496.9
REVES CUNETA	27.1
D TIERRA	5430.6
Suelo adecuado	2471.7
Suelo Est 3	1372.8
TERRAPLEN	43954.2
EXCAVA SANEO	8967.6
VEGETAL	1115.6
PEDRAPLEN	17824.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.801	FIRME	2.986	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	23.316	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.528	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.754	0.00	0.0	VEGETAL	1.241	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.984	3.58	3.6	REVES CUNETA	0.144	0.17	0.2
	D TIERRA	25.347	29.06	29.1	Suelo adecuado	4.527	5.43	5.4
	Suelo Est 3	2.753	3.30	3.3	VEGETAL	1.261	1.50	1.5
40.000	FIRME	3.030	59.82	63.4	REVES CUNETA	0.144	2.87	3.0
	D TIERRA	31.124	621.15	650.2	Suelo adecuado	4.546	90.27	95.7
	Suelo Est 3	2.786	55.10	58.4	VEGETAL	1.309	26.09	27.6
60.000	FIRME	3.241	62.31	125.7	REVES CUNETA	0.144	2.87	5.9
	D TIERRA	44.155	744.68	1394.9	Suelo adecuado	4.884	93.43	189.1
	Suelo Est 3	2.971	57.18	115.6	VEGETAL	1.426	27.15	54.7
60.000	FIRME	3.241	0.00	125.7	REVES CUNETA	0.144	0.00	5.9
	D TIERRA	44.155	0.00	1394.9	Suelo adecuado	4.884	0.00	189.1
	Suelo Est 3	2.971	0.00	115.6	VEGETAL	1.426	0.00	54.7
80.000	FIRME	3.606	68.47	194.2	REVES CUNETA	0.416	5.53	11.5
	D TIERRA	70.588	1128.34	2523.2	Suelo adecuado	5.331	102.50	291.6
	Suelo Est 3	3.144	60.84	176.4	VEGETAL	1.785	32.07	86.8
80.000	FIRME	3.606	0.00	194.2	REVES CUNETA	0.416	0.00	11.5
	D TIERRA	70.588	0.00	2523.2	Suelo adecuado	5.331	0.00	291.6
	Suelo Est 3	3.144	0.00	176.4	VEGETAL	1.785	0.00	86.8
100.000	FIRME	3.664	73.04	267.2	REVES CUNETA	0.639	10.58	22.0
	D TIERRA	101.333	1699.20	4222.4	Suelo adecuado	5.589	110.57	402.2
	Suelo Est 3	3.242	64.40	240.8	VEGETAL	2.045	38.14	124.9
120.000	FIRME	3.674	73.32	340.5	REVES CUNETA	0.832	15.42	37.5
	D TIERRA	214.506	3131.40	7353.8	Suelo adecuado	5.592	111.79	514.0
	Suelo Est 3	3.244	64.85	305.7	VEGETAL	2.569	45.92	170.9
140.000	FIRME	3.706	73.76	414.3	REVES CUNETA	0.831	16.64	54.1
	D TIERRA	311.145	5245.21	12599.0	Suelo adecuado	5.600	111.92	625.9
	Suelo Est 3	3.254	64.97	370.6	VEGETAL	3.237	57.89	228.8
160.000	FIRME	3.728	74.49	488.8	REVES CUNETA	0.831	16.63	70.7
	D TIERRA	376.310	6909.15	19508.2	Suelo adecuado	5.604	112.07	738.0
	Suelo Est 3	3.258	65.15	435.8	VEGETAL	4.036	72.43	301.2
180.000	FIRME	3.729	74.58	563.4	REVES CUNETA	0.832	16.64	87.4
	D TIERRA	462.385	8388.88	27897.1	Suelo adecuado	5.604	112.09	850.1
	Suelo Est 3	3.258	65.15	500.9	VEGETAL	4.551	85.98	387.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	3.728	74.57	637.9	REVES CUNETA	0.832	16.64	104.0
	D TIERRA	455.541	9179.26	37076.3	Suelo adecuado	5.604	112.09	962.1
	Suelo Est 3	3.258	65.16	566.1	VEGETAL	5.464	100.15	487.3
220.000	FIRME	3.702	74.31	712.2	REVES CUNETA	0.831	16.63	120.6
	D TIERRA	196.535	6520.76	43597.1	Suelo adecuado	5.599	112.04	1074.2
	Suelo Est 3	3.253	65.11	631.2	VEGETAL	4.224	96.88	584.2
240.000	FIRME	3.682	73.85	786.1	REVES CUNETA	0.832	16.63	137.3
	D TIERRA	62.565	2591.00	46188.1	Suelo adecuado	5.594	111.94	1186.1
	Suelo Est 3	3.246	64.99	696.2	VEGETAL	3.260	74.84	659.0
260.000	FIRME	3.770	73.92	860.0	REVES CUNETA	0.416	14.03	151.3
	D TIERRA	15.519	716.97	46905.1	Suelo adecuado	6.110	114.07	1300.2
	Suelo Est 3	3.428	65.68	761.9	TERRAPLEN	1.492	6.41	6.4
	VEGETAL	2.738	58.57	717.6				
280.000	FIRME	3.770	75.41	935.4	REVES CUNETA	0.373	7.89	159.2
	D TIERRA	0.672	161.91	47067.0	Suelo adecuado	6.110	122.20	1422.4
	Suelo Est 3	3.427	68.55	830.4	TERRAPLEN	14.211	157.03	163.4
	VEGETAL	2.679	54.17	771.8				
300.000	FIRME	3.867	76.37	1011.8	REVES CUNETA	0.000	3.73	162.9
	D TIERRA	0.728	14.00	47081.0	Suelo adecuado	6.677	127.87	1550.3
	Suelo Est 3	3.626	70.53	901.0	TERRAPLEN	37.663	518.74	682.2
	VEGETAL	2.284	49.62	821.4				
320.000	FIRME	3.886	77.45	1089.2	D TIERRA	0.626	13.51	47094.5
	Suelo adecuado	6.687	133.60	1683.9	Suelo Est 3	3.631	72.54	973.5
	TERRAPLEN	66.504	1030.60	1712.8	VEGETAL	2.731	50.03	871.4
340.000	FIRME	3.924	78.10	1167.3	D TIERRA	0.644	12.71	47107.2
	Suelo adecuado	6.709	133.96	1817.8	Suelo Est 3	3.645	72.76	1046.3
	TERRAPLEN	113.659	1801.64	3514.4	VEGETAL	3.147	58.77	930.2
360.000	FIRME	3.961	79.05	1246.4	D TIERRA	0.650	12.59	47119.8
	Suelo adecuado	6.734	134.55	1952.4	Suelo Est 3	3.658	73.09	1119.4
	TERRAPLEN	154.003	2686.62	6201.0	VEGETAL	3.075	62.02	992.2
380.000	FIRME	3.960	79.22	1325.6	D TIERRA	0.586	12.67	47132.4
	Suelo adecuado	6.734	134.68	2087.1	Suelo Est 3	3.658	73.15	1192.5
	TERRAPLEN	193.769	3486.15	9687.2	VEGETAL	3.038	61.07	1053.3
400.000	FIRME	3.961	79.22	1404.8	D TIERRA	0.619	12.05	47144.5
	Suelo adecuado	6.734	134.68	2221.7	Suelo Est 3	3.657	73.15	1265.7
	TERRAPLEN	209.739	4050.41	13737.6	VEGETAL	3.005	60.41	1113.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	3.962	79.22	1484.0	D TIERRA	0.613	12.32	47156.8
	Suelo adecuado	6.415	133.03	2354.8	Suelo Est 3	3.640	73.06	1338.7
	TERRAPLEN	184.404	3943.04	17680.6	VEGETAL	2.765	57.62	1171.3
440.000	FIRME	3.519	75.42	1559.4	D TIERRA	0.614	12.27	47169.1
	Suelo adecuado	5.549	119.20	2474.0	Suelo Est 3	3.141	67.62	1406.3
	TERRAPLEN	170.746	3545.77	21226.4	VEGETAL	2.608	53.65	1225.0
460.000	FIRME	3.236	66.80	1626.2	D TIERRA	0.582	12.05	47181.1
	Suelo adecuado	5.132	105.71	2579.7	Suelo Est 3	2.891	59.67	1466.0
	TERRAPLEN	158.641	3302.25	24528.7	VEGETAL	2.531	51.25	1276.2
480.000	FIRME	3.031	62.65	1688.9	D TIERRA	0.552	11.33	47192.5
	Suelo adecuado	4.829	99.58	2679.3	Suelo Est 3	2.709	55.99	1522.0
	TERRAPLEN	130.458	2889.21	27417.9	VEGETAL	2.346	48.80	1325.0
480.613	FIRME	3.799	1.86	1690.8	D TIERRA	0.551	0.34	47192.8
	Suelo adecuado	6.532	2.96	2682.2	Suelo Est 3	3.539	1.66	1523.7
	TERRAPLEN	228.354	79.91	27497.8	VEGETAL	4.164	1.44	1326.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1690.8
REVES CUNETA	162.9
D TIERRA	47192.8
Suelo adecuado	2682.2
Suelo Est 3	1523.7
TERRAPLEN	27497.8
VEGETAL	1326.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 32 : BU-923 dir. Peñaranda

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.282	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	12.920	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.474	0.00	0.0
	Suelo Est 3	3.173	0.00	0.0	VEGETAL	1.453	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.461	67.43	67.4	REVES CUNETA	0.144	2.87	2.9
	D TIERRA	11.464	242.17	242.2	Suelo adecuado	5.778	112.73	112.7
	Suelo Est 3	3.339	65.12	65.1	TERRAPLEN	0.000	0.06	0.1
	VEGETAL	1.385	28.33	28.3				
40.000	FIRME	3.640	71.02	138.4	REVES CUNETA	0.144	2.87	5.7
	D TIERRA	10.936	224.02	466.2	Suelo adecuado	6.065	118.43	231.2
	Suelo Est 3	3.504	68.43	133.6	VEGETAL	1.422	28.07	56.4
60.000	FIRME	3.820	74.60	213.1	REVES CUNETA	0.144	2.87	8.6
	D TIERRA	9.414	203.50	669.7	Suelo adecuado	6.362	124.28	355.4
	Suelo Est 3	3.670	71.74	205.3	TERRAPLEN	0.091	0.92	1.0
	VEGETAL	1.442	28.64	85.0				
79.185	FIRME	3.903	74.52	287.6	REVES CUNETA	0.144	2.75	11.4
	D TIERRA	8.467	172.39	842.1	Suelo adecuado	6.507	124.13	479.6
	Suelo Est 3	3.750	71.58	276.9	TERRAPLEN	0.209	3.60	4.6
	VEGETAL	1.399	27.52	112.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 32 : BU-923 dir. Peñaranda

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	287.6
REVES CUNETA	11.4
D TIERRA	842.1
Suelo adecuado	479.6
Suelo Est 3	276.9
TERRAPLEN	4.6
VEGETAL	112.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
39.135	FIRME	3.024	0.00	0.0	D TIERRA	0.596	0.00	0.0
	Suelo adecuado	4.838	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.711	0.00	0.0
	TERRAPLEN	16.016	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	14.020	0.00	0.0
	TERRAP SANEO	14.020	0.00	0.0				
40.000	FIRME	3.029	2.62	2.6	D TIERRA	0.599	0.52	0.5
	Suelo adecuado	4.846	4.19	4.2	Suelo Est 3	2.716	2.35	2.3
	TERRAPLEN	16.046	13.87	13.9	EXCAVA SANEO	13.995	12.12	12.1
	TERRAP SANEO	13.995	12.12	12.1				
60.000	FIRME	3.334	63.34	66.0	D TIERRA	0.614	12.20	12.7
	Suelo adecuado	5.282	100.89	105.1	Suelo Est 3	2.978	56.71	59.1
	TERRAPLEN	13.560	305.99	319.9	EXCAVA SANEO	11.701	266.09	278.2
	TERRAP SANEO	11.701	266.09	278.2				
80.000	FIRME	3.961	73.34	139.3	D TIERRA	2.003	13.78	26.5
	Suelo adecuado	6.512	116.72	221.8	Suelo Est 3	3.657	65.91	125.0
	TERRAPLEN	3.074	168.36	488.2	EXCAVA SANEO	5.309	174.40	452.6
	TERRAP SANEO	5.309	174.40	452.6				
100.000	FIRME	3.859	79.05	218.3	REVES CUNETA	0.073	0.12	0.1
	D TIERRA	9.694	103.00	129.5	Suelo adecuado	5.945	120.61	342.4
	Suelo Est 3	3.592	71.55	196.5	TERRAPLEN	0.000	17.31	505.5
	EXCAVA SANEO	0.000	55.69	508.3	TERRAP SANEO	0.000	55.69	508.3
120.000	FIRME	3.689	76.14	294.5	REVES CUNETA	0.415	3.88	4.0
	D TIERRA	16.967	254.90	384.4	Suelo adecuado	5.735	118.06	460.5
	Suelo Est 3	3.354	70.63	267.2				
140.000	FIRME	3.664	73.53	368.0	REVES CUNETA	0.832	14.55	18.6
	D TIERRA	49.518	596.72	981.1	Suelo adecuado	5.589	112.54	573.0
	Suelo Est 3	3.242	65.42	332.6				
160.000	FIRME	3.666	73.28	441.3	REVES CUNETA	0.550	15.22	33.8
	D TIERRA	44.287	1087.31	2068.4	Suelo adecuado	5.733	112.52	685.5
	Suelo Est 3	3.342	65.29	397.9				
180.000	FIRME	3.685	73.52	514.8	REVES CUNETA	0.260	6.89	40.7
	D TIERRA	12.380	474.72	2543.1	Suelo adecuado	5.815	115.88	801.4
	Suelo Est 3	3.560	70.05	467.9				
200.000	FIRME	3.720	73.99	588.8	REVES CUNETA	0.186	4.25	44.9
	D TIERRA	12.620	253.20	2796.3	Suelo adecuado	5.815	116.29	917.7
	Suelo Est 3	3.581	71.39	539.3				
220.000	FIRME	3.832	75.03	663.8	REVES CUNETA	0.105	3.27	48.2
	D TIERRA	12.313	250.34	3046.7	Suelo adecuado	6.003	117.22	1034.9
	Suelo Est 3	3.619	71.85	611.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	3.857	75.78	739.6	REVES CUNETA	0.112	2.60	50.8
	D TIERRA	8.830	212.20	3258.9	Suelo adecuado	6.137	118.75	1153.7
	Suelo Est 3	3.620	72.04	683.2				
260.000	FIRME	3.936	77.53	817.1	REVES CUNETA	0.079	2.50	53.3
	D TIERRA	3.022	129.67	3388.5	Suelo adecuado	6.406	124.60	1278.3
	Suelo Est 3	3.689	72.74	755.9	TERRAPLEN	1.098	4.02	509.5
	EXCAVA SANEO	0.411	2.72	511.0	TERRAP SANEO	0.411	2.72	511.0
280.000	FIRME	3.249	77.01	894.1	REVES CUNETA	0.000	0.22	53.5
	D TIERRA	0.000	20.57	3409.1	Suelo adecuado	5.204	127.51	1405.8
	Suelo Est 3	2.931	71.22	827.1	TERRAPLEN	5.413	67.20	576.7
	EXCAVA SANEO	0.018	10.52	521.5	TERRAP SANEO	0.018	10.52	521.5
292.878	FIRME	0.710	21.67	915.8	REVES CUNETA	0.100	0.04	53.5
	D TIERRA	0.272	0.31	3409.4	Suelo adecuado	1.174	38.28	1444.1
	Suelo Est 3	0.650	20.57	847.7	TERRAPLEN	0.000	39.85	616.6
	EXCAVA SANEO	0.000	3.99	525.5	TERRAP SANEO	0.000	3.99	525.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	915.8
REVES CUNETA	53.5
D TIERRA	3409.4
Suelo adecuado	1444.1
Suelo Est 3	847.7
TERRAPLEN	616.6
EXCAVA SANEO	525.5
TERRAP SANEO	525.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:21 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 39 : Glorieta Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	103.397	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.159	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.895	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.836	0.00	0.0
	EXCAVA SANEO	37.926	0.00	0.0	VEGETAL	2.000	0.00	0.0
	Cama apoyo	11.266	0.00	0.0	PEDRAPLEN	135.705	0.00	0.0
20.000	FIRME	102.843	2062.44	2062.4	Suelo adecuado	3.131	62.97	63.0
	Suelo Est 3	1.879	37.78	37.8	TERRAPLEN	3.150	48.54	48.5
	EXCAVA SANEO	37.267	749.24	749.2	VEGETAL	1.997	39.97	40.0
	Cama apoyo	11.188	224.91	224.9	PEDRAPLEN	111.080	2441.12	2441.1
40.000	FIRME	103.499	2072.67	4135.1	D TIERRA	0.154	0.59	0.6
	Suelo adecuado	1.925	76.36	139.3	Suelo Est 3	2.871	56.69	94.5
	TERRAPLEN	16.080	203.45	252.0	EXCAVA SANEO	29.611	665.93	1415.2
	TERRAP SANEO	3.940	52.20	52.2	VEGETAL	1.654	38.18	78.1
	Cama apoyo	7.713	188.71	413.6	PEDRAPLEN	74.526	1766.70	4207.8
	DEMOLICION	0.334	0.36	0.4				
60.000	FIRME	102.115	2056.32	6191.4	REVES CUNETA	0.000	0.81	0.8
	D TIERRA	0.000	13.54	14.1	Suelo adecuado	0.000	22.50	161.8
	Suelo Est 3	1.399	45.70	140.2	TERRAPLEN	9.020	259.49	511.5
	EXCAVA SANEO	21.146	536.26	1951.4	TERRAP SANEO	0.000	103.04	155.2
	VEGETAL	1.476	31.77	109.9	Cama apoyo	6.352	129.62	543.2
	PEDRAPLEN	88.573	1378.60	5586.4	DEMOLICION	0.001	6.15	6.5
80.000	FIRME	103.070	2053.05	8244.5	REVES CUNETA	0.109	0.79	1.6
	D TIERRA	0.000	1.68	15.8	Suelo adecuado	0.000	0.42	162.2
	Suelo Est 3	1.198	26.11	166.3	TERRAPLEN	0.138	22.73	534.2
	EXCAVA SANEO	32.167	618.03	2569.5	VEGETAL	1.608	30.26	140.2
	Cama apoyo	9.661	178.08	721.3	PEDRAPLEN	90.608	2058.27	7644.7

	FRESADO	0.000	0.02	0.0	DEMOLICION	1.331	4.59	11.1
100.000	FIRME	103.279	2056.99	10301.5	REVES CUNETA	0.132	2.69	4.3
	D TIERRA	5.876	60.25	76.1	Suelo adecuado	4.690	39.01	201.3
	Suelo Est 3	2.875	33.71	200.0	TERRAPLEN	0.000	0.24	534.5
	EXCAVA SANEO	33.684	671.77	3241.2	VEGETAL	2.181	37.55	177.7
	Cama apoyo	10.106	201.99	923.3	PEDRAPLEN	77.782	1593.98	9238.7
	FRESADO	0.000	0.27	0.3	DEMOLICION	0.000	23.17	34.3
120.000	FIRME	102.713	2053.88	12355.4	REVES CUNETA	0.000	0.19	4.5
	D TIERRA	0.001	20.72	96.8	Suelo adecuado	3.132	68.96	270.2
	Suelo Est 3	1.879	41.44	241.4	EXCAVA SANEO	40.125	735.16	3976.4
	VEGETAL	1.997	40.61	218.3	Cama apoyo	11.936	220.52	1143.8
	PEDRAPLEN	110.158	1754.80	10993.5				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	103.240	2059.63	14415.0	Suelo adecuado	3.130	62.94	333.2
	Suelo Est 3	1.878	37.76	279.2	EXCAVA SANEO	39.960	801.40	4777.8
	VEGETAL	1.997	39.97	258.3	Cama apoyo	11.984	239.86	1383.7
	PEDRAPLEN	195.381	2904.91	13898.4				
180.000	FIRME	105.070	4171.76	18586.7	Suelo adecuado	5.128	171.97	505.1
	Suelo Est 3	2.886	98.73	377.9	EXCAVA SANEO	46.218	1867.41	6645.2
	VEGETAL	2.294	93.37	351.7	Cama apoyo	13.767	559.92	1943.6
	PEDRAPLEN	237.174	9678.29	23576.7				
200.000	FIRME	105.169	2101.51	20688.2	Suelo adecuado	5.126	98.08	603.2
	Suelo Est 3	2.884	55.97	433.9	TERRAPLEN	12.231	50.67	585.1
	EXCAVA SANEO	33.043	867.42	7512.6	VEGETAL	2.298	46.39	398.1
	Cama apoyo	9.921	260.36	2204.0	PEDRAPLEN	105.911	3607.49	27184.2
220.000	FIRME	105.030	2102.36	22790.6	Suelo adecuado	5.130	102.54	705.7
	Suelo Est 3	2.886	57.70	491.6	TERRAPLEN	1.117	66.28	651.4
	EXCAVA SANEO	43.122	802.08	8314.7	VEGETAL	2.349	46.43	444.5
	Cama apoyo	12.944	239.77	2443.7	PEDRAPLEN	146.536	2805.21	29989.4
240.000	FIRME	103.663	2086.53	24877.1	Suelo adecuado	3.143	81.34	787.1
	Suelo Est 3	1.886	47.02	538.6	TERRAPLEN	1.328	22.33	673.7
	EXCAVA SANEO	37.444	807.52	9122.2	VEGETAL	1.998	43.47	488.0
	Cama apoyo	11.203	242.38	2686.1	PEDRAPLEN	141.161	2874.57	32864.0
251.327	FIRME	103.395	1172.74	26049.9	Suelo adecuado	3.159	35.75	822.8
	Suelo Est 3	1.895	21.45	560.1	TERRAPLEN	1.836	17.79	691.5
	EXCAVA SANEO	37.926	425.85	9548.1	VEGETAL	2.000	22.65	510.6
	Cama apoyo	11.265	127.35	2813.5	PEDRAPLEN	135.705	1568.83	34432.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	26049.9
REVES CUNETA	4.5
D TIERRA	96.8
Suelo adecuado	822.8
Suelo Est 3	560.1
TERRAPLEN	691.5
EXCAVA SANEO	9548.1
TERRAP SANEO	155.3
VEGETAL	510.6
Cama apoyo	2813.5
PEDRAPLEN	34432.8
FRESADO	0.3
DEMOLICION	34.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.579	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.166	0.00	0.0
	D TIERRA	0.918	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.268	0.00	0.0
	RELL EXT SANEO	0.010	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	2.313	0.00	0.0
	VEGETAL	0.567	0.00	0.0	Cama apoyo	1.120	0.00	0.0
	PEDRAPLEN	1.292	0.00	0.0	DEMOLICION	2.832	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.158	67.37	67.4	REVES CUNETA	0.000	1.66	1.7
	D TIERRA	2.604	35.22	35.2	Suelo adecuado	2.084	20.84	20.8
	Suelo Est 3	1.135	14.03	14.0	RELL EXT SANEO	0.000	0.10	0.1
	EXCAVA SANEO	12.891	152.04	152.0	VEGETAL	0.953	15.20	15.2
	Cama apoyo	2.838	39.58	39.6	PEDRAPLEN	11.415	127.06	127.1
	FRESADO	0.108	1.08	1.1	DEMOLICION	1.155	39.88	39.9
40.000	FIRME	4.707	75.66	143.0	D TIERRA	2.633	50.30	85.5
	Suelo adecuado	2.321	45.16	66.0	Suelo Est 3	1.437	25.63	39.7
	EXCAVA SANEO	11.543	232.23	384.3	VEGETAL	1.102	21.11	36.3
	Cama apoyo	2.973	57.81	97.4	PEDRAPLEN	11.810	227.95	355.0
	FRESADO	0.000	1.50	2.6	DEMOLICION	2.861	33.64	73.5
60.000	FIRME	4.707	94.14	237.2	D TIERRA	3.039	57.08	142.6
	Suelo adecuado	2.332	46.53	112.5	Suelo Est 3	1.275	26.82	66.5
	EXCAVA SANEO	13.819	249.79	634.1	VEGETAL	1.152	22.42	58.7
	Cama apoyo	3.206	61.47	158.9	PEDRAPLEN	13.617	250.58	605.6
	DEMOLICION	2.844	57.04	130.6				
80.000	FIRME	4.706	94.14	331.3	D TIERRA	2.662	58.96	201.5
	Suelo adecuado	2.438	47.42	160.0	Suelo Est 3	1.558	27.19	93.7
	EXCAVA SANEO	14.331	302.24	936.3	VEGETAL	1.285	24.49	83.2
	Cama apoyo	3.353	68.15	227.0	PEDRAPLEN	16.624	319.57	925.2
	DEMOLICION	2.841	56.81	187.4				
100.000	FIRME	3.314	71.29	402.6	REVES CUNETA	0.073	0.65	2.3
	D TIERRA	1.889	46.30	247.8	Suelo adecuado	2.974	53.18	213.1
	Suelo Est 3	1.609	29.68	123.3	TERRAPLEN	0.000	0.89	0.9
	RELL EXT SANEO	0.007	0.03	0.1	EXCAVA SANEO	13.748	267.32	1203.6
	TERRAP SANEO	0.000	11.63	11.6	VEGETAL	1.419	25.65	108.9
	Cama apoyo	3.635	63.71	290.7	PEDRAPLEN	18.970	327.52	1252.7
	FRESADO	0.020	0.71	3.3	DEMOLICION	0.666	35.30	222.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	FIRME	3.714	66.55	469.1	REVES CUNETA	0.137	2.04	4.3
	D TIERRA	1.618	34.43	282.3	Suelo adecuado	4.341	71.86	285.0
	Suelo Est 3	2.415	39.39	162.7	RELL EXT SANEO	0.000	0.09	0.2
	EXCAVA SANEO	16.113	290.52	1494.1	TERRAP SANEO	0.009	0.04	11.7
	VEGETAL	1.394	27.80	136.7	Cama apoyo	4.174	76.53	367.3
	PEDRAPLEN	30.960	486.20	1738.9	FRESADO	0.014	0.21	3.5
	DEMOLICION	0.266	4.56	227.2				
140.000	FIRME	4.602	81.57	550.7	REVES CUNETA	0.124	2.62	7.0
	D TIERRA	2.207	35.57	317.8	Suelo adecuado	6.770	109.76	394.7
	Suelo Est 3	4.234	63.87	226.6	EXCAVA SANEO	19.113	342.96	1837.1
	TERRAP SANEO	0.000	0.05	11.7	VEGETAL	1.928	32.81	169.5
	Cama apoyo	4.788	88.47	455.7	PEDRAPLEN	41.470	733.45	2472.3
	FRESADO	0.000	0.07	3.6	DEMOLICION	0.709	7.24	234.5
151.336	FIRME	4.602	52.17	602.9	REVES CUNETA	0.089	1.25	8.2
	D TIERRA	1.778	23.87	341.7	Suelo adecuado	7.508	81.42	476.2
	Suelo Est 3	4.350	48.73	275.3	EXCAVA SANEO	19.360	217.43	2054.5
	TERRAP SANEO	0.005	0.03	11.8	VEGETAL	2.158	23.34	192.8
	Cama apoyo	4.784	53.69	509.4	PEDRAPLEN	39.085	460.80	2933.1
	DEMOLICION	0.000	3.55	238.0				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	602.9
REVES CUNETA	8.2
D TIERRA	341.7
Suelo adecuado	476.2
Suelo Est 3	275.3
TERRAPLEN	0.9
RELL EXT SANEO	0.2
EXCAVA SANEO	2054.5
TERRAP SANEO	11.8
VEGETAL	192.8
Cama apoyo	509.4
PEDRAPLEN	2933.1
FRESADO	3.6
DEMOLICION	238.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.608	FIRME	5.393	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.073	0.00	0.0
	D TIERRA	0.758	0.00	0.0	Suelo adecuado	8.548	0.00	0.0
	Suelo Est 3	4.969	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	21.337	0.00	0.0
	VEGETAL	1.272	0.00	0.0	Cama apoyo	7.897	0.00	0.0
	PEDRAPLEN	108.024	0.00	0.0				
40.000	FIRME	5.444	72.49	72.5	REVES CUNETA	0.000	1.24	1.2
	D TIERRA	0.464	21.24	21.2	Suelo adecuado	8.352	114.57	114.6
	Suelo Est 3	4.820	66.49	66.5	EXCAVA SANEO	27.870	331.96	332.0
	VEGETAL	1.243	16.98	17.0	Cama apoyo	7.905	105.19	105.2

	PEDRAPLEN	77.150	1236.20	1236.2				
60.000	FIRME	5.332	107.45	179.9	REVES CUNETA	0.073	2.42	3.7
	D TIERRA	2.889	70.50	91.7	Suelo adecuado	8.316	158.01	272.6
	Suelo Est 3	4.933	96.44	162.9	EXCAVA SANEO	13.613	379.15	711.1
	TERRAP SANEO	0.026	4.42	4.4	VEGETAL	1.160	24.56	41.5
	Cama apoyo	4.251	115.10	220.3	PEDRAPLEN	26.283	908.27	2144.5
80.000	FIRME	5.010	106.20	286.1	REVES CUNETA	0.214	0.40	4.1
	D TIERRA	10.485	103.38	195.1	Suelo adecuado	7.766	165.83	438.4
	Suelo Est 3	4.730	96.97	259.9	TERRAPLEN	0.000	4.33	4.3
	EXCAVA SANEO	0.000	109.78	820.9	TERRAP SANEO	0.000	0.69	5.1
	VEGETAL	0.809	18.73	60.3	Cama apoyo	0.000	34.60	254.9
	PEDRAPLEN	0.000	159.52	2304.0				
100.000	FIRME	5.125	102.29	388.4	REVES CUNETA	0.000	0.88	4.9
	D TIERRA	41.579	460.75	655.9	Suelo adecuado	7.539	153.26	591.7
	Suelo Est 3	4.522	92.20	352.1	VEGETAL	0.809	16.66	76.9
	MUROS	3.103	30.55	30.5				
120.000	FIRME	4.853	100.35	488.8	D TIERRA	82.587	1292.57	1948.4
	Suelo adecuado	7.038	146.76	738.4	Suelo Est 3	4.223	88.04	440.1
	VEGETAL	0.725	15.41	92.3	MUROS	3.317	70.74	101.3
	DEMOLICION	0.464	4.35	4.3				
140.000	FIRME	4.583	93.72	582.5	D TIERRA	86.187	1670.08	3618.5
	Suelo adecuado	6.695	135.52	873.9	Suelo Est 3	4.017	81.31	521.5
	VEGETAL	0.685	13.89	106.2	MUROS	0.902	28.01	129.3
	DEMOLICION	0.364	7.34	11.7				
160.000	FIRME	4.566	91.34	673.8	D TIERRA	86.599	1732.08	5350.6
	Suelo adecuado	6.695	133.90	1007.8	Suelo Est 3	4.016	80.34	601.8
	VEGETAL	0.669	13.55	119.8	MUROS	0.913	18.23	147.5
	DEMOLICION	0.461	8.25	19.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.566	91.32	765.2	D TIERRA	72.690	1595.03	6945.6
	Suelo adecuado	6.695	133.90	1141.7	Suelo Est 3	4.017	80.34	682.1
	VEGETAL	0.634	13.07	132.8	MUROS	0.844	17.53	165.1
	DEMOLICION	0.583	10.43	30.4				
200.000	FIRME	4.565	91.32	856.5	D TIERRA	87.693	1557.18	8502.8
	Suelo adecuado	6.695	133.90	1275.6	Suelo Est 3	4.017	80.34	762.5
	TERRAPLEN	0.002	0.00	4.3	VEGETAL	0.639	12.77	145.6
	EXC ZM TIERRA	0.002	0.00	0.0	RELL ZAP MURO	0.002	0.00	0.0
	MUROS	4.707	34.42	199.5	DEMOLICION	1.124	14.37	44.7
220.000	FIRME	4.566	91.31	947.8	D TIERRA	78.154	1658.24	10161.1
	Suelo adecuado	6.695	133.90	1409.5	Suelo Est 3	4.017	80.34	842.8
	TERRAPLEN	0.004	0.05	4.4	VEGETAL	0.594	12.34	158.0
	EXC ZM TIERRA	0.004	0.05	0.0	RELL ZAP MURO	0.004	0.05	0.0
	MUROS	4.828	95.49	295.0	DEMOLICION	1.344	24.68	69.4
240.000	FIRME	4.592	91.40	1039.2	D TIERRA	69.047	1471.39	11632.4
	Suelo adecuado	6.734	134.03	1543.6	Suelo Est 3	4.040	80.41	923.2
	TERRAPLEN	0.007	0.11	4.5	VEGETAL	0.561	11.51	169.5
	EXC ZM TIERRA	0.007	0.11	0.2	RELL ZAP MURO	0.007	0.11	0.2
	MUROS	4.836	96.78	391.8	DEMOLICION	1.585	29.29	98.7
260.000	FIRME	4.671	93.05	1132.2	D TIERRA	61.360	1306.27	12938.7
	Suelo adecuado	7.059	138.94	1682.5	Suelo Est 3	4.229	83.33	1006.5
	TERRAPLEN	0.011	0.18	4.7	VEGETAL	0.562	11.32	180.8
	EXC ZM TIERRA	0.011	0.18	0.3	RELL ZAP MURO	0.011	0.18	0.3
	MUROS	4.733	95.84	487.6	DEMOLICION	1.844	34.29	133.0
280.000	FIRME	4.671	93.42	1225.7	D TIERRA	51.871	1132.45	14071.2
	Suelo adecuado	6.984	140.51	1823.0	Suelo Est 3	4.191	84.25	1090.8
	TERRAPLEN	0.014	0.23	4.9	VEGETAL	0.528	10.90	191.7
	EXC ZM TIERRA	0.014	0.23	0.6	RELL ZAP MURO	0.014	0.23	0.6
	MUROS	4.534	92.72	580.3	DEMOLICION	2.056	39.00	172.0
300.000	FIRME	4.664	93.37	1319.0	D TIERRA	43.410	952.86	15024.0
	Suelo adecuado	6.910	138.94	1962.0	Suelo Est 3	4.145	83.36	1174.2
	TERRAPLEN	0.016	0.30	5.2	VEGETAL	0.465	9.93	201.6
	EXC ZM TIERRA	0.016	0.30	0.9	RELL ZAP MURO	0.016	0.30	0.9
	MUROS	4.269	88.35	668.7	DEMOLICION	2.511	45.67	217.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	4.643	93.09	1412.1	D TIERRA	36.988	804.03	15828.0
	Suelo adecuado	6.835	137.44	2099.4	Suelo Est 3	4.101	82.46	1256.6
	TERRAPLEN	0.017	0.32	5.5	VEGETAL	0.404	8.69	210.3
	EXC ZM TIERRA	0.017	0.32	1.2	RELL ZAP MURO	0.017	0.32	1.2
	MUROS	3.847	81.23	749.9	DEMOLICION	2.952	54.63	272.3
340.000	FIRME	4.671	93.24	1505.3	D TIERRA	32.911	699.32	16527.4
	Suelo adecuado	7.002	138.44	2237.8	Suelo Est 3	4.200	83.06	1339.7
	TERRAPLEN	0.017	0.32	5.8	VEGETAL	0.372	7.77	218.1
	EXC ZM TIERRA	0.017	0.32	1.5	RELL ZAP MURO	0.017	0.32	1.5
	MUROS	3.409	72.57	822.5	DEMOLICION	3.346	62.98	335.3
360.000	FIRME	4.736	93.92	1599.3	D TIERRA	29.573	626.47	17153.8
	Suelo adecuado	7.234	141.93	2379.8	Suelo Est 3	4.263	84.72	1424.4
	TERRAPLEN	0.016	0.32	6.2	VEGETAL	0.342	7.11	225.2
	EXC ZM TIERRA	0.016	0.32	1.8	RELL ZAP MURO	0.016	0.32	1.8
	MUROS	2.896	63.21	885.7	DEMOLICION	3.782	71.27	406.6
380.000	FIRME	4.740	95.11	1694.4	D TIERRA	17.961	516.56	17670.4
	Suelo adecuado	2.502	120.79	2500.6	Suelo Est 3	1.501	72.11	1496.5
	TERRAPLEN	0.000	0.06	6.2	VEGETAL	0.280	6.05	231.2
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.06	1.9	RELL ZAP MURO	0.000	0.06	1.9
	MUROS	2.425	53.55	939.2	DEMOLICION	3.964	78.94	485.5
400.000	FIRME	4.662	93.72	1788.1	D TIERRA	12.993	308.74	17979.1
	Suelo adecuado	1.910	43.50	2544.1	Suelo Est 3	1.146	26.10	1522.6
	TERRAPLEN	0.000	0.04	6.3	VEGETAL	0.280	5.58	236.8
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.04	1.9	RELL ZAP MURO	0.000	0.04	1.9
	MUROS	0.121	41.97	981.2	DEMOLICION	3.877	77.95	563.4
420.000	FIRME	4.661	93.23	1881.3	D TIERRA	10.509	234.98	18214.1
	Suelo adecuado	1.538	34.48	2578.5	Suelo Est 3	0.923	20.69	1543.3
	VEGETAL	0.192	4.72	241.5	MUROS	0.689	21.68	1002.9
	DEMOLICION	4.603	84.83	648.3				
440.000	FIRME	4.577	92.80	1974.1	REVES CUNETA	0.281	1.42	6.4
	D TIERRA	9.897	198.88	18413.0	Suelo adecuado	1.537	29.23	2607.8
	Suelo Est 3	0.959	17.72	1561.0	TERRAPLEN	0.000	0.04	6.3
	VEGETAL	0.197	3.57	245.1	MUROS	0.000	7.33	1010.2
	DEMOLICION	4.781	95.11	743.4				
460.000	FIRME	4.576	91.53	2065.7	REVES CUNETA	0.286	5.67	12.0
	D TIERRA	9.953	198.50	18611.5	Suelo adecuado	1.344	28.82	2636.6
	Suelo Est 3	0.843	18.02	1579.0	VEGETAL	0.177	3.75	248.8
	DEMOLICION	4.981	97.62	841.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	4.576	91.53	2157.2	REVES CUNETA	0.287	5.73	17.8
	D TIERRA	10.532	205.21	18816.7	Suelo adecuado	1.187	25.32	2661.9
	Suelo Est 3	0.749	15.93	1595.0	VEGETAL	0.226	4.05	252.9
	DEMOLICION	4.499	94.80	935.8				
500.000	FIRME	4.577	91.53	2248.7	REVES CUNETA	0.283	5.71	23.5
	D TIERRA	9.159	196.90	19013.6	Suelo adecuado	1.119	23.07	2685.0
	Suelo Est 3	0.709	14.58	1609.6	VEGETAL	0.267	4.93	257.8
	DEMOLICION	4.124	86.22	1022.0				
520.000	FIRME	4.511	90.92	2339.6	REVES CUNETA	0.273	5.62	29.1
	D TIERRA	8.278	174.41	19188.0	Suelo adecuado	1.108	22.25	2707.2
	Suelo Est 3	0.701	14.09	1623.6	VEGETAL	0.263	5.30	263.1
	DEMOLICION	4.136	82.64	1104.7				
540.000	FIRME	4.497	89.96	2429.6	REVES CUNETA	0.253	5.29	34.4
	D TIERRA	6.435	148.99	19337.0	Suelo adecuado	1.095	22.03	2729.3
	Suelo Est 3	0.694	13.95	1637.6	VEGETAL	0.256	5.20	268.3
	DEMOLICION	4.141	82.76	1187.4				
560.000	FIRME	4.498	89.94	2519.5	REVES CUNETA	0.211	4.63	39.0
	D TIERRA	2.999	96.29	19433.3	Suelo adecuado	0.000	12.37	2741.6
	Suelo Est 3	0.000	7.84	1645.4	VEGETAL	0.239	4.95	273.3
	DEMOLICION	4.140	82.81	1270.3				
580.000	FIRME	4.497	89.94	2609.5	REVES CUNETA	0.158	3.69	42.7
	D TIERRA	1.637	46.36	19479.7	TERRAPLEN	0.047	0.47	6.8
	VEGETAL	0.218	4.58	277.8	DEMOLICION	4.132	82.72	1353.0
600.000	FIRME	4.496	89.93	2699.4	REVES CUNETA	0.143	3.01	45.7
	D TIERRA	0.860	24.97	19504.6	Suelo Est 3	0.089	0.89	1646.3
	TERRAPLEN	0.137	1.84	8.6	VEGETAL	0.207	4.25	282.1
	DEMOLICION	4.135	82.67	1435.6				
620.000	FIRME	3.219	77.15	2776.6	REVES CUNETA	0.073	2.16	47.9
	D TIERRA	0.578	14.38	19519.0	Suelo Est 3	0.005	0.93	1647.2
	TERRAPLEN	0.229	3.67	12.3	VEGETAL	0.242	4.49	286.6
	FRESADO	0.093	0.93	0.9	DEMOLICION	2.059	61.94	1497.6
640.000	FIRME	2.781	60.00	2836.6	REVES CUNETA	0.073	1.47	49.3
	D TIERRA	0.313	8.92	19527.9	Suelo Est 3	0.000	0.05	1647.3
	TERRAPLEN	0.549	7.78	20.1	VEGETAL	0.256	4.98	291.6
	FRESADO	0.001	0.95	1.9	DEMOLICION	0.850	29.09	1526.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	FIRME	3.384	61.98	2898.5	REVES CUNETA	0.129	2.17	51.5
	D TIERRA	0.563	9.77	19537.7	TERRAPLEN	0.855	13.16	33.2
	VEGETAL	0.292	5.58	297.1	FRESADO	0.000	0.01	1.9
	DEMOLICION	0.622	14.60	1541.3				
680.000	FIRME	3.566	69.50	2968.0	REVES CUNETA	0.130	2.59	54.1
	D TIERRA	0.514	10.77	19548.5	TERRAPLEN	0.895	17.50	50.7
	VEGETAL	0.278	5.70	302.8	DEMOLICION	0.545	11.68	1553.0
700.000	FIRME	3.389	69.97	3038.0	REVES CUNETA	0.083	2.25	56.4
	D TIERRA	0.229	8.08	19556.5	TERRAPLEN	1.202	23.06	73.8
	VEGETAL	0.264	5.52	308.4	DEMOLICION	0.623	11.45	1564.4
720.000	FIRME	2.695	60.84	3098.8	REVES CUNETA	0.083	1.66	58.0
	D TIERRA	0.372	6.01	19562.5	TERRAPLEN	0.986	21.88	95.7
	VEGETAL	0.260	5.24	313.6	FRESADO	0.007	0.07	2.0
	DEMOLICION	0.887	15.11	1579.5				
740.000	FIRME	4.602	72.97	3171.8	REVES CUNETA	0.099	1.82	59.9
	D TIERRA	0.807	11.79	19574.3	Suelo Est 3	0.364	3.64	1650.9
	TERRAPLEN	0.728	17.15	112.8	VEGETAL	0.260	5.20	318.8
	FRESADO	0.000	0.07	2.0	DEMOLICION	4.056	49.43	1628.9
741.426	FIRME	4.602	6.56	3178.4	REVES CUNETA	0.100	0.14	60.0
	D TIERRA	0.844	1.18	19575.5	Suelo Est 3	0.339	0.50	1651.4
	TERRAPLEN	0.713	1.03	113.8	VEGETAL	0.260	0.37	319.2
	DEMOLICION	4.066	5.79	1634.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:22 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3178.4
REVES CUNETA	60.0
D TIERRA	19575.5
Suelo adecuado	2741.6
Suelo Est 3	1651.4
TERRAPLEN	113.8
EXCAVA SANEO	820.9
TERRAP SANEO	5.1
VEGETAL	319.2
EXC ZM TIERRA	1.9
RELL ZAP MURO	1.9
MUROS	1010.2
Cama apoyo	254.9
PEDRAPLEN	2304.0
FRESADO	2.0
DEMOLICION	1634.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:22 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.984	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	2.174	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.533	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.983	0.00	0.0	VEGETAL	0.546	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.749	40.63	40.6	REVES CUNETA	0.144	2.87	2.9
	D TIERRA	11.178	92.45	92.4	Suelo adecuado	5.281	49.77	49.8
	Suelo Est 3	3.169	35.20	35.2	VEGETAL	1.317	17.83	17.8
40.000	FIRME	3.835	77.12	117.8	REVES CUNETA	0.140	2.11	5.0
	D TIERRA	6.310	232.71	325.2	Suelo adecuado	6.263	123.15	172.9
	Suelo Est 3	3.623	71.68	106.9	TERRAPLEN	0.929	62.71	62.7
	EXCAVA SANEO	2.891	48.82	48.8	TERRAP SANEO	2.891	48.82	48.8
	VEGETAL	1.459	29.06	46.9				
60.000	FIRME	3.815	75.10	192.9	REVES CUNETA	0.140	4.26	9.2
	D TIERRA	8.276	184.03	509.2	Suelo adecuado	5.933	118.01	290.9
	Suelo Est 3	3.574	71.75	178.6	TERRAPLEN	0.000	1.03	63.7
	EXCAVA SANEO	0.000	5.20	54.0	TERRAP SANEO	0.000	5.20	54.0
	VEGETAL	1.249	25.53	72.4				
80.000	FIRME	3.855	76.20	269.1	REVES CUNETA	0.000	1.61	10.8
	D TIERRA	1.811	88.32	597.5	Suelo adecuado	6.322	123.47	414.4
	Suelo Est 3	3.598	71.73	250.4	TERRAPLEN	2.155	10.78	74.5
	EXCAVA SANEO	0.008	0.04	54.1	TERRAP SANEO	0.008	0.04	54.1
	VEGETAL	1.326	25.71	98.1				
100.000	FIRME	3.761	76.62	345.7	REVES CUNETA	0.138	0.69	11.5
	D TIERRA	2.980	36.69	634.2	Suelo adecuado	6.121	126.15	540.6
	Suelo Est 3	3.590	72.15	322.5	TERRAPLEN	0.560	33.28	107.8
	EXCAVA SANEO	0.163	5.57	59.6	TERRAP SANEO	0.163	5.57	59.6
	VEGETAL	1.280	25.91	124.0				
120.000	FIRME	3.762	75.22	420.9	REVES CUNETA	0.144	2.84	14.4
	D TIERRA	8.294	111.57	745.8	Suelo adecuado	5.971	121.77	662.3
	Suelo Est 3	3.579	71.76	394.3	TERRAPLEN	0.000	2.80	110.6
	EXCAVA SANEO	0.000	0.81	60.4	TERRAP SANEO	0.000	0.81	60.4
	VEGETAL	1.260	26.20	150.2				
140.000	FIRME	3.854	75.69	496.6	REVES CUNETA	0.000	1.83	16.2
	D TIERRA	0.588	101.53	847.3	Suelo adecuado	6.557	124.03	786.3
	Suelo Est 3	3.621	71.91	466.2	TERRAPLEN	4.434	22.17	132.8
	EXCAVA SANEO	1.658	8.29	68.7	TERRAP SANEO	1.658	8.29	68.7
	VEGETAL	1.467	26.29	176.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:22 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	3.854	77.08	573.7	D TIERRA	0.000	3.83	851.1
	Suelo adecuado	6.671	132.62	919.0	Suelo Est 3	3.622	72.43	538.6
	TERRAPLEN	14.945	154.81	287.6	EXCAVA SANEO	4.001	56.66	125.4
	TERRAP SANEO	4.001	56.66	125.4	VEGETAL	1.748	31.60	208.1
180.000	FIRME	3.855	77.09	650.8	Suelo adecuado	6.671	133.42	1052.4
	Suelo Est 3	3.621	72.43	611.0	TERRAPLEN	48.373	619.55	907.1
	EXCAVA SANEO	6.952	77.80	203.2	TERRAP SANEO	6.952	77.80	203.2
	VEGETAL	2.354	38.56	246.7				
200.000	FIRME	3.854	77.08	727.8	D TIERRA	0.947	9.20	860.3
	Suelo adecuado	6.671	133.42	1185.8	Suelo Est 3	3.621	72.43	683.5
	TERRAPLEN	100.404	1786.80	2693.9	EXCAVA SANEO	1.882	44.21	247.4
	TERRAP SANEO	1.882	44.21	247.4	VEGETAL	3.105	53.51	300.2
220.000	FIRME	3.855	77.08	804.9	D TIERRA	1.154	20.47	880.8
	Suelo adecuado	6.671	133.42	1319.2	Suelo Est 3	3.621	72.43	755.9
	TERRAPLEN	90.851	1843.91	4537.8	EXCAVA SANEO	2.775	55.93	303.3
	TERRAP SANEO	2.775	55.93	303.3	VEGETAL	2.753	59.30	359.5
240.000	FIRME	3.854	77.09	882.0	D TIERRA	1.033	18.25	899.0
	Suelo adecuado	6.671	133.41	1452.6	Suelo Est 3	3.621	72.43	828.3
	TERRAPLEN	91.019	2074.43	6612.3	EXCAVA SANEO	2.831	73.46	376.8
	TERRAP SANEO	2.831	73.46	376.8	VEGETAL	2.066	52.56	412.1
240.000	FIRME	3.854	0.00	882.0	D TIERRA	1.033	0.00	899.0
	Suelo adecuado	6.671	0.00	1452.6	Suelo Est 3	3.621	0.00	828.3
	TERRAPLEN	91.019	0.00	6612.3	EXCAVA SANEO	2.831	0.00	376.8
	TERRAP SANEO	2.831	0.00	376.8	VEGETAL	2.066	0.00	412.1
260.000	FIRME	3.757	76.49	958.5	REVES CUNETA	0.416	2.36	18.6
	D TIERRA	4.945	27.79	926.8	Suelo adecuado	6.096	129.77	1582.4
	Suelo Est 3	3.421	71.25	899.6	TERRAPLEN	34.322	1320.40	7932.7
	EXCAVA SANEO	3.949	92.17	469.0	TERRAP SANEO	3.949	92.17	469.0
	VEGETAL	2.121	41.45	453.5				
260.000	FIRME	3.757	0.00	958.5	REVES CUNETA	0.416	0.00	18.6
	D TIERRA	4.945	0.00	926.8	Suelo adecuado	6.096	0.00	1582.4
	Suelo Est 3	3.421	0.00	899.6	TERRAPLEN	34.322	0.00	7932.7
	EXCAVA SANEO	3.949	0.00	469.0	TERRAP SANEO	3.949	0.00	469.0
	VEGETAL	2.121	0.00	453.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:22 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	3.664	74.67	1033.2	REVES CUNETA	0.775	10.11	28.7
	D TIERRA	64.039	597.11	1523.9	Suelo adecuado	5.589	119.39	1701.8
	Suelo Est 3	3.241	67.51	967.1	TERRAPLEN	0.000	177.85	8110.5
	EXCAVA SANEO	0.000	68.92	537.9	TERRAP SANEO	0.000	68.92	537.9
	VEGETAL	2.460	48.58	502.1				
300.000	FIRME	3.696	73.39	1106.6	REVES CUNETA	0.832	16.38	45.1
	D TIERRA	129.213	1994.74	3518.7	Suelo adecuado	5.636	111.94	1813.7
	Suelo Est 3	3.270	64.93	1032.0	VEGETAL	2.685	50.68	552.8
320.000	FIRME	3.790	74.86	1181.4	REVES CUNETA	0.832	16.64	61.7
	D TIERRA	138.701	2768.35	6287.0	Suelo adecuado	5.775	114.11	1927.9
	Suelo Est 3	3.353	66.23	1098.2	VEGETAL	2.975	57.14	609.9
340.000	FIRME	3.834	76.48	1257.9	REVES CUNETA	0.832	16.64	78.3
	D TIERRA	127.023	2620.74	8907.8	Suelo adecuado	5.839	116.49	2044.3
	Suelo Est 3	3.392	67.66	1165.9	VEGETAL	2.881	58.38	668.3
360.000	FIRME	3.834	76.68	1334.6	REVES CUNETA	0.832	16.63	95.0
	D TIERRA	169.098	2769.80	11677.6	Suelo adecuado	5.839	116.78	2161.1
	Suelo Est 3	3.392	67.84	1233.7	VEGETAL	3.170	59.27	727.6
380.000	FIRME	3.834	76.68	1411.3	REVES CUNETA	0.832	16.64	111.6
	D TIERRA	231.057	4124.91	15802.5	Suelo adecuado	5.839	116.78	2277.9
	Suelo Est 3	3.392	67.83	1301.6	VEGETAL	3.498	67.42	795.0
400.000	FIRME	3.834	76.68	1487.9	REVES CUNETA	0.832	16.64	128.2
	D TIERRA	231.544	4676.36	20478.9	Suelo adecuado	5.839	116.78	2394.7
	Suelo Est 3	3.392	67.83	1369.4	VEGETAL	3.503	70.09	865.1
420.000	FIRME	3.834	76.69	1564.6	REVES CUNETA	0.832	16.64	144.9
	D TIERRA	205.555	4383.14	24862.0	Suelo adecuado	5.839	116.79	2511.5
	Suelo Est 3	3.391	67.83	1437.2	VEGETAL	3.422	69.11	934.2
440.000	FIRME	3.834	76.69	1641.3	REVES CUNETA	0.832	16.64	161.5
	D TIERRA	151.385	3706.96	28569.0	Suelo adecuado	5.839	116.78	2628.3
	Suelo Est 3	3.392	67.84	1505.1	VEGETAL	2.520	63.47	997.7
460.000	FIRME	3.632	76.29	1717.6	REVES CUNETA	0.416	12.80	174.3
	D TIERRA	74.921	2166.40	30735.4	Suelo adecuado	5.337	115.26	2743.5
	Suelo Est 3	3.146	67.17	1572.3	VEGETAL	1.628	40.20	1037.9
480.000	FIRME	2.877	63.60	1781.2	REVES CUNETA	0.388	8.27	182.6
	D TIERRA	13.531	890.13	31625.5	Suelo adecuado	4.341	94.76	2838.3
	Suelo Est 3	2.550	55.75	1628.0	VEGETAL	1.124	26.73	1064.6
484.764	FIRME	3.612	13.56	1794.8	REVES CUNETA	0.773	1.78	184.4
	D TIERRA	14.610	46.11	31671.6	Suelo adecuado	5.432	20.48	2858.8
	Suelo Est 3	3.155	12.02	1640.0	VEGETAL	2.121	5.29	1069.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:22 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1794.8
REVES CUNETA	184.4
D TIERRA	31671.6
Suelo adecuado	2858.8
Suelo Est 3	1640.0
TERRAPLEN	8110.5
EXCAVA SANEO	537.9
TERRAP SANEO	537.9
VEGETAL	1069.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:22 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
95.370	FIRME	3.015	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.810	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.699	0.00	0.0	TERRAPLEN	121.272	0.00	0.0
	EXCAVA SANEO	16.007	0.00	0.0	VEGETAL	0.667	0.00	0.0
	Cama apoyo	4.007	0.00	0.0	PEDRAPLEN	36.060	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0				
100.000	FIRME	3.049	14.04	14.0	Suelo adecuado	4.860	22.39	22.4
	Suelo Est 3	2.729	12.57	12.6	TERRAPLEN	123.519	565.50	565.5
	EXCAVA SANEO	14.889	70.36	70.4	VEGETAL	0.639	3.01	3.0
	Cama apoyo	3.741	17.94	17.9	PEDRAPLEN	33.670	161.43	161.4
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0				
120.000	FIRME	3.173	62.41	76.4	Suelo adecuado	5.042	99.32	121.7
	Suelo Est 3	2.838	55.85	68.4	TERRAPLEN	131.735	2543.73	3109.2
	EXCAVA SANEO	10.718	244.36	314.7	VEGETAL	0.582	12.19	15.2
	Cama apoyo	2.612	63.53	81.5	PEDRAPLEN	23.511	571.55	733.0
	DEMOLICION	0.002	0.05	0.1				
140.000	FIRME	3.211	63.81	140.3	Suelo adecuado	5.099	101.38	223.1
	Suelo Est 3	2.872	57.08	125.5	TERRAPLEN	134.335	2648.20	5757.4
	EXCAVA SANEO	6.354	161.03	475.8	VEGETAL	0.469	10.64	25.8
	Cama apoyo	1.510	41.20	122.7	PEDRAPLEN	13.587	370.79	1103.8
	DEMOLICION	0.002	0.05	0.1				
160.000	FIRME	3.254	64.64	204.9	Suelo adecuado	5.162	102.58	325.7
	Suelo Est 3	2.910	57.81	183.3	TERRAPLEN	132.857	2663.31	8420.7
	EXCAVA SANEO	2.250	78.55	554.3	VEGETAL	0.370	8.38	34.2
	Cama apoyo	0.466	19.74	142.4	PEDRAPLEN	4.193	177.71	1281.5
	DEMOLICION	0.002	0.05	0.2				
180.000	FIRME	3.312	65.60	270.5	Suelo adecuado	5.248	104.00	429.7
	Suelo Est 3	2.962	58.66	242.0	TERRAPLEN	83.714	1853.66	10274.4
	EXCAVA SANEO	0.000	12.23	566.5	VEGETAL	0.384	7.18	41.4
	Cama apoyo	4.732	81.85	224.3	PEDRAPLEN	42.589	736.37	2017.9
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.2				
200.000	FIRME	3.455	67.64	338.1	Suelo adecuado	5.457	107.00	536.7
	Suelo Est 3	3.087	60.45	302.4	TERRAPLEN	82.863	1667.76	11942.2
	VEGETAL	0.472	8.55	49.9	Cama apoyo	4.664	93.91	318.2
	PEDRAPLEN	41.978	845.16	2863.0				
220.000	FIRME	4.198	75.62	413.8	Suelo adecuado	5.724	111.98	648.6
	Suelo Est 3	3.243	63.38	365.8	TERRAPLEN	77.528	1610.43	13552.6
	VEGETAL	0.502	10.23	60.2	Cama apoyo	4.615	92.81	411.0
	PEDRAPLEN	41.536	835.36	3698.4				

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	4.309	85.18	498.9	Suelo adecuado	5.847	115.83	764.5
	Suelo Est 3	3.317	65.67	431.5	TERRAPLEN	68.371	1462.39	15015.0
	VEGETAL	0.425	9.28	69.5	Cama apoyo	4.544	91.64	502.6
	PEDRAPLEN	40.896	824.72	4523.1				
260.000	FIRME	4.628	88.79	587.7	Suelo adecuado	6.260	119.99	884.5
	Suelo Est 3	3.565	68.17	499.6	TERRAPLEN	98.443	1988.31	17003.3
	VEGETAL	0.380	7.94	77.4	Cama apoyo	0.000	11.88	514.5
	PEDRAPLEN	0.000	106.94	4630.0				
280.000	FIRME	4.656	93.04	680.8	Suelo adecuado	6.807	130.97	1015.4
	Suelo Est 3	3.726	73.59	573.2	TERRAPLEN	42.628	1447.16	18450.5
	EXCAVA SANEO	9.769	91.79	658.3	VEGETAL	0.350	7.29	84.7
	Cama apoyo	4.939	45.77	560.3	PEDRAPLEN	44.349	411.50	5041.5
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.2				
300.000	FIRME	4.656	93.12	773.9	Suelo adecuado	6.849	136.86	1152.3
	Suelo Est 3	3.727	74.54	647.8	TERRAPLEN	51.307	690.08	19140.5
	EXCAVA SANEO	8.649	180.02	838.3	VEGETAL	0.316	6.63	91.3
	Cama apoyo	1.901	94.12	654.4	PEDRAPLEN	17.112	837.40	5878.9
	DEMOLICION	0.002	0.04	0.2				
320.000	FIRME	4.656	93.12	867.0	Suelo adecuado	6.850	136.99	1289.3
	Suelo Est 3	3.726	74.54	722.3	TERRAPLEN	23.120	759.39	19899.9
	EXCAVA SANEO	7.931	162.58	1000.9	VEGETAL	0.281	5.98	97.3
	Cama apoyo	1.689	35.95	690.3	PEDRAPLEN	15.105	323.39	6202.3
	DEMOLICION	0.002	0.05	0.3				
340.000	FIRME	4.656	93.12	960.1	D TIERRA	0.050	0.04	0.0
	Suelo adecuado	6.849	136.99	1426.3	Suelo Est 3	3.727	74.53	796.8
	TERRAPLEN	0.615	190.75	20090.7	EXCAVA SANEO	0.100	156.27	1157.2
	TERRAP SANEO	0.100	18.76	18.8	VEGETAL	0.116	9.85	107.2
	Cama apoyo	0.000	32.30	722.6	PEDRAPLEN	0.000	238.22	6440.6
	FRESADO	0.625	0.45	0.5	DEMOLICION	0.000	0.03	0.3
360.000	FIRME	4.491	89.17	1049.3	REVES CUNETA	0.144	1.57	1.6
	D TIERRA	12.516	86.61	86.6	Suelo adecuado	6.126	116.11	1542.4
	Suelo Est 3	3.697	66.94	863.8	TERRAPLEN	0.000	1.72	20092.4
	EXCAVA SANEO	0.000	0.26	1157.5	TERRAP SANEO	0.000	0.26	19.0
	VEGETAL	0.147	2.16	109.3	FRESADO	0.000	10.04	10.5
	DEMOLICION	4.208	51.20	51.5				

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	4.325	88.41	1137.7	REVES CUNETA	0.229	3.51	5.1
	D TIERRA	25.813	379.65	466.3	Suelo adecuado	5.815	118.94	1661.3
	Suelo Est 3	3.668	73.54	937.3	VEGETAL	0.278	4.25	113.6
	FRESADO	0.018	0.80	11.3	DEMOLICION	3.526	76.21	127.7
400.000	FIRME	4.325	86.50	1224.2	REVES CUNETA	0.253	4.82	9.9
	D TIERRA	36.752	621.98	1088.3	Suelo adecuado	5.815	116.29	1777.6
	Suelo Est 3	3.667	73.35	1010.7	VEGETAL	0.438	7.16	120.7
	FRESADO	0.063	0.96	12.2	DEMOLICION	2.854	63.60	191.3
420.000	FIRME	4.325	86.50	1310.7	REVES CUNETA	0.271	5.23	15.1
	D TIERRA	20.977	573.05	1661.3	Suelo adecuado	5.815	116.29	1893.9
	Suelo Est 3	3.668	73.35	1084.0	TERRAPLEN	0.330	2.18	20094.6
	VEGETAL	0.607	10.45	131.2	FRESADO	0.115	2.60	14.8
	DEMOLICION	2.147	49.18	240.5				
440.000	FIRME	4.491	88.16	1398.9	REVES CUNETA	0.140	4.10	19.2
	D TIERRA	1.978	229.55	1890.9	Suelo adecuado	6.332	121.47	2015.4
	Suelo Est 3	3.697	73.64	1157.7	TERRAPLEN	7.206	75.37	20169.9
	EXCAVA SANEO	2.565	25.65	1183.1	VEGETAL	0.000	6.07	137.2
	Cama apoyo	1.541	15.41	738.0	PEDRAPLEN	13.861	138.61	6579.2
	FRESADO	0.121	2.36	17.2	DEMOLICION	0.289	24.36	264.9
460.000	FIRME	4.578	90.13	1489.0	REVES CUNETA	0.144	2.82	22.1
	D TIERRA	3.257	48.55	1939.4	Suelo adecuado	6.119	125.56	2140.9
	Suelo Est 3	3.709	73.99	1231.7	TERRAPLEN	0.000	38.75	20208.7
	EXCAVA SANEO	11.337	235.99	1419.1	VEGETAL	0.587	12.01	149.3
	Cama apoyo	2.797	55.99	794.0	PEDRAPLEN	14.535	374.46	6953.6
	FRESADO	0.113	2.39	19.6	DEMOLICION	0.293	4.31	269.2
480.000	FIRME	5.059	98.52	1587.5	REVES CUNETA	0.144	2.87	24.9
	D TIERRA	8.617	112.10	2051.5	Suelo adecuado	6.332	123.77	2264.7
	Suelo Est 3	3.895	76.27	1307.9	TERRAPLEN	0.000	28.85	20237.5
	EXCAVA SANEO	2.661	63.89	1483.0	VEGETAL	0.342	9.72	159.0
	Cama apoyo	0.965	18.88	812.9	PEDRAPLEN	1.825	64.38	7018.0
	FRESADO	0.094	2.33	21.9	DEMOLICION	2.575	24.26	293.5
500.000	FIRME	4.117	97.25	1684.8	REVES CUNETA	0.000	3.03	28.0
	D TIERRA	1.809	173.51	2225.0	Suelo adecuado	5.348	125.40	2390.1
	Suelo Est 3	3.057	75.85	1383.8	EXCAVA SANEO	1.151	33.33	1516.3
	VEGETAL	0.538	7.94	166.9	Cama apoyo	0.442	11.73	824.6
	PEDRAPLEN	0.728	24.14	7042.1	FRESADO	0.000	1.07	23.0
	DEMOLICION	0.000	43.39	336.8				

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
515.048	FIRME	1.334	35.04	1719.8	D TIERRA	1.449	15.96	2241.0
	Suelo adecuado	1.756	46.40	2436.5	Suelo Est 3	1.040	26.74	1410.5
	EXCAVA SANEO	0.000	30.44	1546.8	VEGETAL	0.176	4.65	171.6
	Cama apoyo	0.000	9.00	833.6	PEDRAPLEN	0.000	24.46	7066.6

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1719.8
REVES CUNETA	28.0
D TIERRA	2241.0
Suelo adecuado	2436.5
Suelo Est 3	1410.5
TERRAPLEN	20237.5
EXCAVA SANEO	1546.8
TERRAP SANEO	19.1
VEGETAL	171.6
Cama apoyo	833.6
PEDRAPLEN	7066.6
FRESADO	23.0
DEMOLICION	336.8

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.813	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.726	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.844	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.269	0.00	0.0
	VEGETAL	0.414	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.847	44.80	44.8	D TIERRA	5.814	49.04	49.0
	Suelo adecuado	4.652	75.93	75.9	Suelo Est 3	2.629	41.91	41.9
	TERRAPLEN	0.000	7.53	7.5	VEGETAL	0.941	15.83	15.8

33.087	FIRME	2.004	29.32	74.1	REVES CUNETA	0.000	0.52	0.5
	D TIERRA	3.774	60.03	109.1	Suelo adecuado	3.408	47.76	123.7
	Suelo Est 3	1.895	27.77	69.7	VEGETAL	0.689	9.76	25.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	74.1
REVES CUNETA	0.5
D TIERRA	109.1
Suelo adecuado	123.7
Suelo Est 3	69.7
TERRAPLEN	7.5
VEGETAL	25.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.899	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	7.494	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.032	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.856	0.00	0.0	VEGETAL	0.777	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.907	41.03	41.0	REVES CUNETA	0.144	2.87	2.9
	D TIERRA	10.647	152.21	152.2	Suelo adecuado	4.507	64.84	64.8
	Suelo Est 3	2.743	39.71	39.7	VEGETAL	1.056	16.18	16.2
30.305	FIRME	0.709	14.81	55.8	REVES CUNETA	0.144	1.48	4.4
	D TIERRA	6.287	89.53	241.7	Suelo adecuado	1.282	24.24	89.1
	Suelo Est 3	0.806	14.93	54.6	VEGETAL	0.416	6.45	22.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	55.8
REVES CUNETA	4.4
D TIERRA	241.7
Suelo adecuado	89.1
Suelo Est 3	54.6
VEGETAL	22.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	32.837	0.00	0.0	D TIERRA	18.299	0.00	0.0
	Suelo adecuado	3.457	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.074	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.925	0.00	0.0	VEGETAL	2.300	0.00	0.0
20.000	FIRME	32.837	660.06	660.1	D TIERRA	15.735	365.03	365.0
	Suelo adecuado	3.457	74.45	74.5	Suelo Est 3	2.074	44.67	44.7
	TERRAPLEN	1.316	20.58	20.6	VEGETAL	2.299	47.61	47.6
40.000	FIRME	32.831	656.72	1316.8	D TIERRA	3.446	178.65	543.7
	Suelo adecuado	3.449	69.12	143.6	Suelo Est 3	2.069	41.47	86.1
	TERRAPLEN	2.210	32.29	52.9	VEGETAL	2.298	45.98	93.6
60.000	FIRME	33.650	664.59	1981.4	D TIERRA	0.000	20.12	563.8
	Suelo adecuado	5.184	85.82	229.4	Suelo Est 3	2.919	49.64	135.8
	TERRAPLEN	12.117	132.18	185.0	VEGETAL	2.711	49.81	143.4
80.000	FIRME	33.650	673.01	2654.4	Suelo adecuado	5.184	103.68	333.1
	Suelo Est 3	2.919	58.37	194.2	TERRAPLEN	15.782	295.78	480.8
	VEGETAL	2.750	54.68	198.1				
100.000	FIRME	32.833	665.99	3320.4	D TIERRA	1.776	2.02	565.8
	Suelo adecuado	3.451	88.80	421.9	Suelo Est 3	2.071	51.09	245.2
	TERRAPLEN	4.144	215.18	696.0	VEGETAL	2.298	50.95	249.0
120.000	FIRME	32.832	656.73	3977.1	D TIERRA	15.003	112.88	678.7
	Suelo adecuado	3.450	69.13	491.0	Suelo Est 3	2.070	41.47	286.7
	TERRAPLEN	2.138	61.44	757.4	VEGETAL	2.298	45.99	295.0
140.000	FIRME	32.841	658.34	4635.4	D TIERRA	18.599	365.99	1044.7
	Suelo adecuado	3.463	71.70	562.7	Suelo Est 3	2.078	43.02	329.7
	TERRAPLEN	0.957	25.96	783.4	VEGETAL	2.301	46.91	341.9
144.513	FIRME	32.837	148.20	4783.6	D TIERRA	18.299	83.34	1128.0
	Suelo adecuado	3.457	15.61	578.3	Suelo Est 3	2.074	9.37	339.1
	TERRAPLEN	0.925	4.23	787.6	VEGETAL	2.300	10.38	352.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4783.6
D TIERRA	1128.0
Suelo adecuado	578.3
Suelo Est 3	339.1
TERRAPLEN	787.6
VEGETAL	352.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	32.854	0.00	0.0	D TIERRA	3.778	0.00	0.0
	Suelo adecuado	3.482	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.089	0.00	0.0
	TERRAPLEN	16.902	0.00	0.0	VEGETAL	2.304	0.00	0.0
20.000	FIRME	32.832	659.18	659.2	D TIERRA	2.975	97.20	97.2
	Suelo adecuado	3.449	73.04	73.0	Suelo Est 3	2.070	43.82	43.8
	TERRAPLEN	14.831	309.56	309.6	VEGETAL	2.298	47.11	47.1
40.000	FIRME	32.832	656.74	1315.9	D TIERRA	0.000	29.67	126.9
	Suelo adecuado	3.450	69.15	142.2	Suelo Est 3	2.070	41.49	85.3
	TERRAPLEN	21.850	324.21	633.8	VEGETAL	2.298	46.00	93.1
60.000	FIRME	33.650	665.49	1981.4	Suelo adecuado	5.184	87.74	229.9
	Suelo Est 3	2.918	50.57	135.9	TERRAPLEN	37.252	633.14	1266.9
	VEGETAL	2.818	51.38	144.5				
80.000	FIRME	33.650	673.01	2654.4	Suelo adecuado	5.184	103.68	333.6
	Suelo Est 3	2.919	58.37	194.3	TERRAPLEN	41.538	775.46	2042.4
	VEGETAL	2.864	56.67	201.2				
100.000	FIRME	32.815	666.73	3321.1	Suelo adecuado	3.426	90.44	424.0
	Suelo Est 3	2.055	51.87	246.1	TERRAPLEN	35.054	797.73	2840.1
	VEGETAL	2.294	53.10	254.3				
120.000	FIRME	32.822	656.66	3977.8	Suelo adecuado	3.435	69.03	493.1
	Suelo Est 3	2.061	41.42	287.5	TERRAPLEN	23.883	596.17	3436.3
	VEGETAL	2.295	45.97	300.2				
140.000	FIRME	32.822	657.56	4635.4	D TIERRA	2.674	7.33	134.2
	Suelo adecuado	3.436	70.95	564.0	Suelo Est 3	2.061	42.35	329.9
	TERRAPLEN	17.535	425.48	3861.7	VEGETAL	2.295	46.43	346.6
144.513	FIRME	32.854	148.17	4783.5	D TIERRA	3.778	14.78	149.0
	Suelo adecuado	3.482	15.57	579.6	Suelo Est 3	2.089	9.34	339.2
	TERRAPLEN	16.902	77.66	3939.4	VEGETAL	2.304	10.37	357.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4783.5
D TIERRA	149.0
Suelo adecuado	579.6
Suelo Est 3	339.2
TERRAPLEN	3939.4
VEGETAL	357.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.070	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	4.496	75.66	75.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2				
40.000	FIRME	1.615	32.07	63.9	D TIERRA	4.081	85.77	161.4
	Suelo adecuado	1.840	36.01	71.2	TERRAPLEN	0.188	1.88	1.9
60.000	FIRME	1.615	32.31	96.2	D TIERRA	1.406	44.44	205.9
	Suelo adecuado	1.839	36.79	108.0	TERRAPLEN	0.103	1.82	3.7
80.000	FIRME	1.615	32.07	128.3	D TIERRA	0.209	29.61	235.5
	Suelo adecuado	1.837	36.01	144.1	TERRAPLEN	0.013	1.53	5.2
100.000	FIRME	1.592	32.05	160.3	D TIERRA	15.078	63.58	299.1
	Suelo adecuado	1.762	35.94	180.0	TERRAPLEN	0.000	6.21	11.4
120.000	FIRME	1.592	31.83	192.2	D TIERRA	88.668	1164.06	1463.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	215.2				
140.000	FIRME	2.567	39.87	232.0	D TIERRA	0.541	808.80	2271.9
	Suelo adecuado	2.791	43.42	258.6	TERRAPLEN	1.050	2.81	14.2
160.000	FIRME	2.697	53.92	286.0	D TIERRA	0.000	1.96	2273.9
	Suelo adecuado	0.899	26.87	285.5	LOSA	9.738	151.82	151.8
	TERRAPLEN	6.801	90.50	104.7	EXC ZM TIERRA	0.072	1.09	1.1
	RELL ZAP MURO	0.072	1.09	1.1	MUROS	9.702	151.25	151.3
180.000	FIRME	2.696	53.93	339.9	Suelo adecuado	0.899	17.98	303.5
	LOSA	9.738	194.77	346.6	TERRAPLEN	8.376	151.76	256.5
	EXC ZM TIERRA	0.075	1.47	2.6	RELL ZAP MURO	0.075	1.47	2.6
	MUROS	9.702	194.04	345.3				
200.000	FIRME	2.108	51.13	391.0	Suelo adecuado	2.386	35.08	338.6
	LOSA	0.000	101.37	448.0	TERRAPLEN	29.677	186.74	443.2
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.79	3.4	RELL ZAP MURO	0.000	0.79	3.4
	MUROS	0.000	101.00	446.3				
220.000	FIRME	1.639	35.22	426.2	Suelo adecuado	1.917	40.79	379.4
	TERRAPLEN	24.274	610.16	1053.4				
240.000	FIRME	1.639	32.78	459.0	Suelo adecuado	1.918	38.35	417.7
	TERRAPLEN	24.555	497.26	1550.7				
260.000	FIRME	1.639	32.78	491.8	Suelo adecuado	1.917	38.35	456.1
	TERRAPLEN	7.984	308.00	1858.7				
280.000	FIRME	1.592	32.67	524.5	D TIERRA	0.685	1.87	2275.7
	Suelo adecuado	1.762	37.94	494.0	TERRAPLEN	0.000	60.79	1919.5
300.000	FIRME	1.592	31.84	556.3	D TIERRA	3.935	40.50	2316.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	529.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
312.830	FIRME	1.592	20.42	576.7	D TIERRA	4.289	52.76	2369.0
	Suelo adecuado	1.762	22.61	551.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	576.7
D TIERRA	2369.0
Suelo adecuado	551.8
LOSA	448.0
TERRAPLEN	1919.5
EXC ZM TIERRA	3.4
RELL ZAP MURO	3.4
MUROS	446.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.992	0.00	0.0	D TIERRA	3.845	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.162	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.639	26.31	26.3	D TIERRA	0.000	38.45	38.5
	Suelo adecuado	1.917	30.79	30.8	TERRAPLEN	3.747	37.47	37.5
40.000	FIRME	1.592	32.35	58.7	D TIERRA	5.054	45.66	84.1
	Suelo adecuado	1.762	36.95	67.7	TERRAPLEN	0.000	41.70	79.2
60.000	FIRME	1.639	32.14	90.8	D TIERRA	0.038	44.21	128.3
	Suelo adecuado	1.908	36.23	104.0	TERRAPLEN	4.596	36.48	115.6
80.000	FIRME	1.615	32.44	123.2	D TIERRA	1.987	15.81	144.1
	Suelo adecuado	1.840	37.18	141.1	TERRAPLEN	1.471	57.59	173.2
100.000	FIRME	1.616	32.31	155.6	D TIERRA	6.860	108.67	252.8
	Suelo adecuado	1.840	36.79	177.9	TERRAPLEN	0.222	6.58	179.8
120.000	FIRME	1.615	32.31	187.9	D TIERRA	3.410	100.99	353.8
	Suelo adecuado	1.840	36.80	214.7	TERRAPLEN	1.371	15.31	195.1
140.000	FIRME	1.615	32.31	220.2	D TIERRA	6.875	102.84	456.6
	Suelo adecuado	1.840	36.80	251.5	TERRAPLEN	1.182	25.54	220.7
160.000	FIRME	1.615	32.31	252.5	D TIERRA	1.723	72.63	529.3
	Suelo adecuado	1.839	36.79	288.3	TERRAPLEN	0.000	10.31	231.0
180.000	FIRME	1.616	32.31	284.8	D TIERRA	1.019	27.43	556.7
	Suelo adecuado	1.838	36.77	325.1				
200.000	FIRME	1.639	32.55	317.3	D TIERRA	0.188	12.07	568.8
	Suelo adecuado	1.914	37.52	362.6				
220.000	FIRME	1.592	32.06	349.4	D TIERRA	2.199	22.45	591.2
	Suelo adecuado	1.762	35.95	398.6				
240.000	FIRME	1.592	31.84	381.2	D TIERRA	3.124	53.92	645.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	433.8				
260.000	FIRME	1.592	31.84	413.1	D TIERRA	3.020	61.43	706.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	469.0				
280.000	FIRME	1.591	31.83	444.9	D TIERRA	3.744	67.84	774.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	504.3				
300.000	FIRME	1.347	28.54	473.4	D TIERRA	0.000	99.73	874.1
	Suelo adecuado	3.737	51.04	555.3	Suelo Est 3	1.871	21.06	21.1
	TERRAPLEN	7.205	4.22	235.2				
313.622	FIRME	0.990	17.92	491.4	Suelo adecuado	2.502	43.12	598.4
	Suelo Est 3	1.315	24.65	45.7	TERRAPLEN	16.952	158.93	394.1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	491.4
D TIERRA	874.1
Suelo adecuado	598.4
Suelo Est 3	45.7
TERRAPLEN	394.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.314	0.00	0.0	D TIERRA	7.093	0.00	0.0
	Suelo adecuado	2.995	0.00	0.0	Suelo Est 3	1.741	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.314	26.28	26.3	D TIERRA	8.315	142.39	142.4
	Suelo adecuado	2.995	59.90	59.9	Suelo Est 3	1.741	34.81	34.8
40.000	FIRME	2.216	34.42	60.7	D TIERRA	43.888	361.18	503.6
	Suelo adecuado	4.798	76.18	136.1	Suelo Est 3	2.823	44.58	79.4
60.000	FIRME	2.248	44.95	105.6	D TIERRA	97.436	1665.74	2169.3
	Suelo adecuado	0.000	7.88	144.0	Suelo Est 3	1.349	29.43	108.8
	LOSA	9.738	178.93	178.9	RELLENO LOSA	30.678	361.89	361.9
	MUROS	9.702	178.32	178.3	DEMOLICION	4.436	30.24	30.2
80.000	FIRME	2.248	44.95	150.6	D TIERRA	32.754	1301.90	3471.2
	Suelo Est 3	1.349	26.98	135.8	LOSA	9.740	194.77	373.7
	RELLENO LOSA	0.000	306.78	668.7	TERRAPLEN	0.013	0.13	0.1
	EXC ZM TIERRA	0.013	0.13	0.1	RELL ZAP MURO	0.013	0.13	0.1
	MUROS	9.702	194.04	372.4	DEMOLICION	0.000	44.36	74.6
100.000	FIRME	2.268	45.16	195.7	D TIERRA	4.475	279.33	3750.5
	Suelo adecuado	5.241	23.17	167.1	Suelo Est 3	2.931	34.04	169.8
	LOSA	0.000	152.11	525.8	TERRAPLEN	11.739	46.21	46.3
	EXCAVA SANEO	1.938	30.33	30.3	TERRAP SANEO	1.938	30.33	30.3
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.59	0.7	RELL ZAP MURO	0.000	0.59	0.7
	MUROS	0.000	151.54	523.9				
120.000	FIRME	2.080	41.07	236.8	D TIERRA	0.965	27.68	3778.2
	Suelo adecuado	4.866	96.92	264.1	Suelo Est 3	2.706	53.82	223.6
	TERRAPLEN	17.444	316.82	363.2	EXCAVA SANEO	1.314	32.77	63.1
	TERRAP SANEO	1.314	32.77	63.1				
140.000	FIRME	2.064	41.44	278.3	D TIERRA	7.770	86.19	3864.4
	Suelo adecuado	4.495	93.66	357.7	Suelo Est 3	2.641	53.48	277.1
	TERRAPLEN	0.000	179.26	542.4	EXCAVA SANEO	0.000	11.21	74.3
	TERRAP SANEO	0.000	11.21	74.3				
160.000	FIRME	2.080	41.36	319.6	D TIERRA	5.159	139.67	4004.1
	Suelo adecuado	4.735	90.92	448.6	Suelo Est 3	2.706	53.15	330.3
180.000	FIRME	2.080	41.60	361.2	D TIERRA	3.949	89.87	4094.0
	Suelo adecuado	4.799	95.21	543.8	Suelo Est 3	2.706	54.13	384.4
200.000	FIRME	2.064	41.44	402.7	D TIERRA	7.219	111.68	4205.6
	Suelo adecuado	4.495	92.94	636.8	Suelo Est 3	2.641	53.47	437.9
220.000	FIRME	2.097	41.60	444.3	D TIERRA	2.946	101.65	4307.3
	Suelo adecuado	5.046	95.41	732.2	Suelo Est 3	2.772	54.13	492.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	2.080	41.73	486.0	D TIERRA	5.493	62.56	4369.9
	Suelo adecuado	4.867	98.91	831.1	Suelo Est 3	2.707	54.63	546.6
	TERRAPLEN	0.433	1.25	543.7	EXCAVA SANEO	0.514	2.34	76.6
	TERRAP SANEO	0.514	2.34	76.6				
260.000	FIRME	1.964	41.05	527.1	D TIERRA	13.468	176.27	4546.1

	Suelo adecuado	4.295	95.07	926.2	Suelo Est 3	2.521	53.30	599.9
	TERRAPLEN	0.001	3.21	546.9	EXCAVA SANEO	0.000	16.76	93.4
	TERRAP SANEO	0.000	16.76	93.4	DEMOLICION	0.016	0.05	74.7
275.058	FIRME	1.814	28.44	555.5	D TIERRA	16.055	230.68	4776.8
	Suelo adecuado	3.995	62.41	988.6	Suelo Est 3	2.341	36.60	636.5
	DEMOLICION	0.136	1.25	75.9				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	555.5
D TIERRA	4776.8
Suelo adecuado	988.6
Suelo Est 3	636.5
LOSA	525.8
RELLENO LOSA	668.7
TERRAPLEN	546.9
EXCAVA SANEO	93.4
TERRAP SANEO	93.4
EXC ZM TIERRA	0.7
RELL ZAP MURO	0.7
MUROS	523.9
DEMOLICION	75.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.890	0.00	0.0	D TIERRA	2.615	0.00	0.0
	Suelo adecuado	2.059	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.911	37.99	38.0	D TIERRA	2.383	55.69	55.7
	Suelo adecuado	2.127	41.79	41.8	TERRAPLEN	0.382	2.04	2.0
	EXCAVA SANEO	0.918	4.50	4.5	TERRAP SANEO	0.918	4.50	4.5
40.000	FIRME	1.890	38.02	76.0	D TIERRA	8.997	112.91	168.6
	Suelo adecuado	2.059	41.88	83.7	TERRAPLEN	0.000	3.52	5.6
	EXCAVA SANEO	0.000	8.67	13.2	TERRAP SANEO	0.000	8.67	13.2
60.000	FIRME	1.912	38.02	114.0	D TIERRA	4.407	134.04	302.6
	Suelo adecuado	2.127	41.86	125.5	TERRAPLEN	0.145	1.45	7.0
	EXCAVA SANEO	0.751	7.51	20.7	TERRAP SANEO	0.751	7.51	20.7
80.000	FIRME	1.890	38.01	152.0	D TIERRA	9.741	141.48	444.1
	Suelo adecuado	2.059	41.86	167.4	TERRAPLEN	0.000	1.45	8.5
	EXCAVA SANEO	0.000	7.51	28.2	TERRAP SANEO	0.000	7.51	28.2
100.000	FIRME	1.911	38.01	190.1	D TIERRA	1.366	111.07	555.2
	Suelo adecuado	2.126	41.85	209.3				
120.000	FIRME	1.786	33.23	223.3	D TIERRA	0.000	3.69	558.9
	Suelo adecuado	1.926	35.53	244.8	TERRAPLEN	73.385	715.72	724.2
	EXCAVA SANEO	0.008	0.56	28.8	TERRAP SANEO	0.008	0.56	28.8
140.000	FIRME	1.810	35.97	259.3	Suelo adecuado	1.950	38.76	283.5
	TERRAPLEN	71.107	1418.61	2142.8	EXCAVA SANEO	0.000	0.05	28.8
	TERRAP SANEO	0.000	0.05	28.8				
160.000	FIRME	1.847	36.57	295.8	Suelo adecuado	1.986	39.36	322.9
	TERRAPLEN	24.922	930.92	3073.7	EXCAVA SANEO	0.570	6.86	35.7
	TERRAP SANEO	0.570	6.86	35.7				
180.000	FIRME	1.889	37.37	333.2	Suelo adecuado	2.030	40.17	363.1
	TERRAPLEN	30.025	548.50	3622.2	EXCAVA SANEO	1.843	26.94	62.6
	TERRAP SANEO	1.843	26.94	62.6				
200.000	FIRME	1.924	38.14	371.3	Suelo adecuado	2.087	41.13	404.2
	TERRAPLEN	57.963	859.74	4481.9	EXCAVA SANEO	0.579	29.09	91.7
	TERRAP SANEO	0.579	29.09	91.7				
220.000	FIRME	1.935	38.65	410.0	Suelo adecuado	2.206	43.15	447.3
	TERRAPLEN	29.954	927.50	5409.4	EXCAVA SANEO	1.218	9.02	100.7
	TERRAP SANEO	1.218	9.02	100.7				
240.000	FIRME	1.935	38.70	448.7	Suelo adecuado	2.205	44.10	491.4
	TERRAPLEN	17.303	310.32	5719.8	EXCAVA SANEO	1.146	20.29	121.0
	TERRAP SANEO	1.146	20.29	121.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	1.935	38.70	487.4	Suelo adecuado	2.205	44.10	535.5
	TERRAPLEN	7.995	330.42	6050.2	EXCAVA SANEO	0.693	22.37	143.4
	TERRAP SANEO	0.693	22.37	143.4				
280.000	FIRME	1.890	38.07	525.5	D TIERRA	31.242	203.70	762.6
	Suelo adecuado	2.059	42.05	577.6	TERRAPLEN	0.000	24.20	6074.4
	EXCAVA SANEO	0.000	1.57	144.9	TERRAP SANEO	0.000	1.57	144.9
300.000	FIRME	1.890	37.80	563.3	D TIERRA	16.941	689.47	1452.1
	Suelo adecuado	2.059	41.18	618.8				
320.000	FIRME	1.890	37.80	601.1	D TIERRA	36.492	266.66	1718.7
	Suelo adecuado	2.059	41.18	659.9				
340.000	FIRME	1.890	37.80	638.9	D TIERRA	114.384	1681.52	3400.2
	Suelo adecuado	2.059	41.18	701.1				
360.000	FIRME	1.890	37.80	676.6	D TIERRA	161.378	2792.16	6192.4
	Suelo adecuado	2.059	41.18	742.3				
380.000	FIRME	2.140	38.49	715.1	D TIERRA	128.127	3079.25	9271.6
	Suelo adecuado	2.309	41.87	784.2				
400.000	FIRME	2.294	43.72	758.9	D TIERRA	14.862	1062.15	10333.8
	Suelo adecuado	2.379	45.80	830.0	LOSA	8.176	119.55	119.5
	RELLENO LOSA	0.000	0.08	0.1	TERRAPLEN	0.032	0.18	6074.6
	EXC ZM TIERRA	0.032	0.18	0.2	RELL ZAP MURO	0.032	0.18	0.2
	MUROS	6.342	82.99	83.0				
420.000	FIRME	2.294	45.89	804.8	D TIERRA	69.278	909.90	11243.7
	Suelo adecuado	2.380	47.59	877.6	LOSA	8.176	163.52	283.1
	RELLENO LOSA	6.045	15.11	15.2	TERRAPLEN	0.000	0.24	6074.8
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.24	0.4	RELL ZAP MURO	0.000	0.24	0.4
	MUROS	6.342	126.84	209.8	DEMOLICION	4.190	10.47	10.5
440.000	FIRME	2.126	45.60	850.3	D TIERRA	10.339	926.13	12169.8
	Suelo adecuado	2.295	47.70	925.3	LOSA	0.000	124.69	407.8
	RELLENO LOSA	0.000	42.72	57.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	6074.8
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.01	0.4	RELL ZAP MURO	0.000	0.01	0.4
	MUROS	0.000	96.72	306.5	DEMOLICION	0.000	29.61	40.1
460.000	FIRME	1.912	38.75	889.1	D TIERRA	0.689	58.82	12228.6
	Suelo adecuado	2.128	42.86	968.1	TERRAPLEN	0.576	4.80	6079.6
	EXCAVA SANEO	0.572	10.18	155.1	TERRAP SANEO	0.572	10.18	155.1
480.000	FIRME	1.912	38.23	927.3	D TIERRA	1.637	9.79	12238.4
	Suelo adecuado	2.127	42.55	1010.7	TERRAPLEN	0.364	17.32	6096.9
	EXCAVA SANEO	2.020	13.43	168.5	TERRAP SANEO	2.020	13.43	168.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	FIRME	1.912	38.23	965.6	D TIERRA	3.797	62.53	12301.0
	Suelo adecuado	2.127	42.55	1053.2	TERRAPLEN	0.119	2.53	6099.5
	EXCAVA SANEO	1.438	34.81	203.4	TERRAP SANEO	1.438	34.81	203.4
506.129	FIRME	1.912	11.72	977.3	D TIERRA	3.754	23.14	12324.1
	Suelo adecuado	2.127	13.04	1066.3	TERRAPLEN	0.154	0.84	6100.3
	EXCAVA SANEO	1.845	10.06	213.4	TERRAP SANEO	1.845	10.06	213.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	977.3
D TIERRA	12324.1
Suelo adecuado	1066.3
LOSA	407.8
RELLENO LOSA	57.9
TERRAPLEN	6100.3
EXCAVA SANEO	213.4
TERRAP SANEO	213.4
EXC ZM TIERRA	0.4
RELL ZAP MURO	0.4
MUROS	306.5
DEMOLICION	40.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.124	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.592	31.97	32.0	D TIERRA	3.523	51.90	51.9
	Suelo adecuado	1.762	35.69	35.7	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
40.000	FIRME	2.342	39.71	71.7	D TIERRA	6.925	107.26	159.2
	Suelo adecuado	2.512	43.12	78.8				
43.484	FIRME	2.342	8.16	79.8	D TIERRA	5.863	22.28	181.4
	Suelo adecuado	2.512	8.75	87.6				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	79.8
D TIERRA	181.4
Suelo adecuado	87.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 53 : RC 15+160

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.927	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.042	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.615	31.89	31.9	D TIERRA	0.393	37.44	37.4
	Suelo adecuado	1.827	35.39	35.4	TERRAPLEN	0.229	0.50	0.5
	VEGETAL	0.961	19.87	19.9				
40.000	FIRME	1.639	32.72	64.6	D TIERRA	0.000	0.98	38.4
	Suelo adecuado	1.917	38.09	73.5	TERRAPLEN	14.656	120.92	121.4
	VEGETAL	1.677	25.54	45.4				
60.000	FIRME	1.992	33.67	98.3	Suelo adecuado	2.270	39.23	112.7
	TERRAPLEN	34.456	485.82	607.2	VEGETAL	2.407	40.39	85.8
80.000	FIRME	1.351	39.79	138.1	Suelo adecuado	0.000	32.33	145.0
	TERRAPLEN	0.000	506.62	1113.9	VEGETAL	0.000	32.46	118.3
100.000	FIRME	1.350	27.01	165.1				
120.000	FIRME	1.350	27.01	192.1				
139.771	FIRME	2.009	39.29	231.4	Suelo adecuado	2.288	31.67	176.7
	TERRAPLEN	109.554	1347.52	2461.4	VEGETAL	3.962	47.43	165.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 53 : RC 15+160

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	231.4
D TIERRA	38.4
Suelo adecuado	176.7
TERRAPLEN	2461.4
VEGETAL	165.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.491	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.150	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.615	32.07	32.1	D TIERRA	1.284	47.75	47.8
	Suelo adecuado	1.840	36.02	36.0	TERRAPLEN	2.711	27.11	27.1
	VEGETAL	1.388	25.38	25.4				
40.000	FIRME	1.592	32.07	64.1	D TIERRA	5.153	64.38	112.1
	Suelo adecuado	1.762	36.02	72.0	TERRAPLEN	0.000	27.11	54.2
	VEGETAL	1.199	25.88	51.3				
60.000	FIRME	1.592	32.10	96.2	D TIERRA	4.205	84.52	196.6
	Suelo adecuado	1.762	36.10	108.1	TERRAPLEN	0.001	0.62	54.8
	VEGETAL	1.200	24.47	75.7				
80.000	FIRME	1.591	31.83	128.1	D TIERRA	6.879	120.65	317.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	143.4	VEGETAL	1.271	24.98	100.7
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.9	D TIERRA	5.979	129.41	446.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	178.6	VEGETAL	1.232	25.07	125.8
120.000	FIRME	1.592	31.83	191.7	D TIERRA	4.563	112.21	558.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	213.9	VEGETAL	1.186	24.42	150.2
140.000	FIRME	1.592	31.83	223.6	D TIERRA	0.737	53.00	611.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	249.1	VEGETAL	0.932	21.18	171.4
160.000	FIRME	1.592	31.84	255.4	D TIERRA	4.049	47.86	659.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	284.3	VEGETAL	1.094	20.25	191.6
180.000	FIRME	1.639	32.21	287.6	D TIERRA	0.000	37.44	697.2
	Suelo adecuado	1.918	36.48	320.8	TERRAPLEN	3.334	26.67	81.5
	VEGETAL	1.159	21.56	213.2				
200.000	FIRME	1.639	32.79	320.4	Suelo adecuado	1.917	38.36	359.2
	TERRAPLEN	5.642	77.99	159.5	VEGETAL	1.256	23.57	236.8
220.000	FIRME	1.639	32.78	353.2	Suelo adecuado	1.917	38.35	397.5
	TERRAPLEN	20.265	236.02	395.5	VEGETAL	1.850	30.57	267.3
240.000	FIRME	1.572	32.43	385.6	Suelo adecuado	1.709	36.91	434.4
	TERRAPLEN	0.403	348.51	744.0	VEGETAL	0.890	32.66	300.0
260.000	FIRME	1.639	32.57	418.2	Suelo adecuado	1.917	37.66	472.1
	TERRAPLEN	21.758	527.29	1271.3	VEGETAL	1.906	39.62	339.6
280.000	FIRME	1.639	32.78	451.0	Suelo adecuado	1.918	38.35	510.4
	TERRAPLEN	7.947	291.83	1563.2	VEGETAL	1.374	32.85	372.5
300.000	FIRME	1.592	32.61	483.6	D TIERRA	0.216	0.80	698.0
	Suelo adecuado	1.762	37.72	548.2	TERRAPLEN	0.063	64.12	1627.3
	VEGETAL	0.918	22.42	394.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	1.592	31.84	515.4	D TIERRA	1.020	12.37	710.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	583.4	TERRAPLEN	0.001	0.64	1627.9
	VEGETAL	0.958	18.75	413.6				
340.000	FIRME	1.615	32.07	547.5	D TIERRA	0.771	17.91	728.3
	Suelo adecuado	1.840	36.01	619.4	TERRAPLEN	0.596	5.97	1633.9
	VEGETAL	1.084	20.41	434.0				
360.000	FIRME	1.592	32.07	579.6	D TIERRA	3.654	44.24	772.5
	Suelo adecuado	1.762	36.02	655.4	TERRAPLEN	0.000	5.96	1639.8
	VEGETAL	1.119	22.02	456.1				
380.000	FIRME	1.615	32.07	611.6	D TIERRA	0.787	44.40	816.9
	Suelo adecuado	1.840	36.02	691.5	TERRAPLEN	0.780	7.80	1647.6
	VEGETAL	1.108	22.27	478.3				
400.000	FIRME	1.639	32.54	644.2	D TIERRA	0.000	7.87	824.8
	Suelo adecuado	1.918	37.57	729.0	TERRAPLEN	6.185	69.65	1717.3
	VEGETAL	1.332	24.41	502.7				
420.000	FIRME	1.639	32.78	677.0	Suelo adecuado	1.918	38.35	767.4
	TERRAPLEN	14.353	205.39	1922.7	VEGETAL	1.672	30.04	532.8
440.000	FIRME	1.639	32.78	709.7	Suelo adecuado	1.917	38.35	805.7
	TERRAPLEN	35.542	498.95	2421.6	VEGETAL	2.316	39.88	572.7
460.000	FIRME	1.639	32.78	742.5	Suelo adecuado	1.917	38.35	844.1
	TERRAPLEN	93.398	1289.40	3711.0	VEGETAL	3.432	57.47	630.1
480.000	FIRME	1.639	32.78	775.3	Suelo adecuado	1.917	38.35	882.4
	TERRAPLEN	105.083	1984.81	5695.8	VEGETAL	3.844	72.76	702.9
500.000	FIRME	1.639	32.78	808.1	Suelo adecuado	1.917	38.35	920.8
	TERRAPLEN	103.090	2094.33	7790.2	VEGETAL	3.761	76.64	779.5
520.000	FIRME	1.639	32.78	840.9	Suelo adecuado	1.918	38.35	959.1
	TERRAPLEN	27.802	1423.49	9213.7	VEGETAL	2.111	62.21	841.8
540.000	FIRME	1.615	32.63	873.5	D TIERRA	0.590	11.10	835.9
	Suelo adecuado	1.840	37.85	997.0	TERRAPLEN	1.023	258.04	9471.7
	VEGETAL	1.074	32.56	874.3				
560.000	FIRME	1.592	31.95	905.5	D TIERRA	3.523	30.72	866.6
	Suelo adecuado	1.762	35.63	1032.6	TERRAPLEN	0.000	5.12	9476.8
	VEGETAL	1.077	20.81	895.1				
562.836	FIRME	1.592	4.51	910.0	D TIERRA	3.110	9.40	876.0
	Suelo adecuado	1.762	5.00	1037.6	VEGETAL	1.056	3.03	898.1
	TERRAPLEN	1.762	0.00	9476.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	910.0
D TIERRA	876.0
Suelo adecuado	1037.6
TERRAPLEN	9476.8
VEGETAL	898.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.635	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.905	0.00	0.0
	TERRAPLEN	32.753	0.00	0.0	VEGETAL	2.271	0.00	0.0
40.000	FIRME	1.635	65.40	65.4	Suelo adecuado	1.905	76.21	76.2
	TERRAPLEN	21.306	1081.19	1081.2	VEGETAL	1.913	83.68	83.7
80.000	FIRME	1.590	64.50	129.9	D TIERRA	0.414	8.27	8.3
	Suelo adecuado	1.759	73.29	149.5	TERRAPLEN	0.000	426.12	1507.3
	VEGETAL	0.915	56.55	140.2				
100.000	FIRME	1.590	31.80	161.7	D TIERRA	4.140	45.54	53.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	184.7	VEGETAL	1.102	20.17	160.4
120.000	FIRME	1.590	31.80	193.5	D TIERRA	3.985	81.26	135.1
	Suelo adecuado	1.759	35.18	219.9	VEGETAL	1.092	21.94	182.3
140.000	FIRME	1.590	31.80	225.3	D TIERRA	4.153	81.38	216.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	255.0	VEGETAL	1.103	21.95	204.3
180.000	FIRME	1.590	63.60	288.9	D TIERRA	1.692	116.90	333.4
	Suelo adecuado	1.759	70.36	325.4	VEGETAL	0.976	41.57	245.9
220.000	FIRME	1.590	63.60	352.5	D TIERRA	1.472	63.28	396.6
	Suelo adecuado	1.759	70.36	395.8	VEGETAL	0.965	38.81	284.7
240.000	FIRME	1.590	31.80	384.3	D TIERRA	2.303	37.75	434.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	430.9	VEGETAL	1.004	19.69	304.4
260.000	FIRME	1.590	31.80	416.1	D TIERRA	3.056	53.59	488.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	466.1	VEGETAL	1.042	20.46	324.8
280.000	FIRME	1.590	31.80	447.9	D TIERRA	3.924	69.80	557.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	501.3	VEGETAL	1.092	21.34	346.2
300.000	FIRME	1.590	31.80	479.7	D TIERRA	4.879	88.03	645.8

	Suelo adecuado	1.759	35.18	536.5	VEGETAL	1.144	22.37	368.5
320.000	FIRME	1.611	32.01	511.7	D TIERRA	0.904	57.82	703.6
	Suelo adecuado	1.828	35.86	572.3	TERRAPLEN	0.332	3.32	1510.6
	VEGETAL	1.047	21.91	390.4				
340.000	FIRME	1.635	32.46	544.2	D TIERRA	0.000	9.04	712.7
	Suelo adecuado	1.905	37.33	609.7	TERRAPLEN	2.835	31.67	1542.3
	VEGETAL	1.120	21.67	412.1				
360.000	FIRME	1.635	32.70	576.9	Suelo adecuado	1.905	38.11	647.8
	TERRAPLEN	6.274	91.09	1633.4	VEGETAL	1.301	24.21	436.3
380.000	FIRME	1.635	32.70	609.6	Suelo adecuado	1.905	38.10	685.9
	TERRAPLEN	4.075	102.01	1735.4	VEGETAL	1.189	24.84	461.2
400.000	FIRME	1.635	32.70	642.3	Suelo adecuado	1.905	38.11	724.0
	TERRAPLEN	2.985	70.60	1806.0	VEGETAL	1.137	23.26	484.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	1.611	32.60	674.9	Suelo adecuado	1.822	37.75	761.7
	TERRAPLEN	0.251	33.95	1840.0	VEGETAL	0.939	21.05	505.5
440.000	FIRME	1.590	32.01	706.9	D TIERRA	1.497	14.97	727.6
	Suelo adecuado	1.759	35.81	797.5	TERRAPLEN	0.000	2.51	1842.5
	VEGETAL	0.967	19.05	524.5				
460.000	FIRME	1.590	31.80	738.7	D TIERRA	3.460	49.57	777.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	832.7	VEGETAL	1.061	20.27	544.8
480.000	FIRME	1.590	31.80	770.5	D TIERRA	2.419	58.79	836.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	867.9	VEGETAL	1.009	20.70	565.5
500.000	FIRME	1.590	31.80	802.3	D TIERRA	3.372	57.91	893.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	903.1	VEGETAL	1.055	20.64	586.1
520.000	FIRME	1.590	31.80	834.1	D TIERRA	6.441	98.13	992.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	938.3	VEGETAL	1.230	22.85	609.0
540.000	FIRME	1.590	31.80	865.9	D TIERRA	8.341	147.82	1139.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	973.4	VEGETAL	1.327	25.57	634.6
560.000	FIRME	1.635	32.25	898.1	D TIERRA	0.000	82.43	1222.3
	Suelo adecuado	1.905	36.66	1010.1	TERRAPLEN	1.698	15.77	1858.2
	VEGETAL	1.057	23.72	658.3				
580.000	FIRME	1.590	32.01	930.1	D TIERRA	3.556	37.92	1260.2
	Suelo adecuado	1.759	35.87	1046.0	TERRAPLEN	0.000	8.07	1866.3
	VEGETAL	1.070	20.52	678.8				
600.000	FIRME	1.590	31.80	961.9	D TIERRA	2.109	63.62	1323.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1081.1	VEGETAL	1.046	21.61	700.4
620.000	FIRME	1.590	31.80	993.7	D TIERRA	8.781	38.39	1362.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1116.3	TERRAPLEN	0.000	0.39	1866.7
	VEGETAL	1.367	20.17	720.6				
640.000	FIRME	1.590	31.80	1025.5	D TIERRA	5.665	144.46	1506.7
	Suelo adecuado	1.759	35.17	1151.5	VEGETAL	1.195	25.61	746.2
660.000	FIRME	1.590	31.80	1057.3	D TIERRA	8.487	141.52	1648.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1186.7	VEGETAL	1.330	25.25	771.4
680.000	FIRME	1.635	32.25	1089.6	D TIERRA	0.000	84.87	1733.1
	Suelo adecuado	1.905	36.64	1223.3	TERRAPLEN	4.281	42.81	1909.5
	VEGETAL	1.242	25.73	797.2				
700.000	FIRME	1.635	32.70	1122.3	Suelo adecuado	1.905	38.10	1261.4
	TERRAPLEN	1.135	54.16	1963.7	VEGETAL	1.027	22.69	819.9
720.000	FIRME	1.611	32.46	1154.8	D TIERRA	4.093	40.93	1774.0
	Suelo adecuado	1.827	37.32	1298.7	TERRAPLEN	2.341	34.76	1998.4
	VEGETAL	1.358	23.85	843.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	FIRME	1.590	32.01	1186.8	D TIERRA	8.365	124.58	1898.6
	Suelo adecuado	1.759	35.86	1334.6	TERRAPLEN	0.000	23.41	2021.8
	VEGETAL	1.343	27.00	870.7				
760.000	FIRME	1.590	31.80	1218.6	D TIERRA	5.702	140.67	2039.3
	Suelo adecuado	1.759	35.17	1369.8	VEGETAL	1.194	25.37	896.1
780.000	FIRME	1.590	31.80	1250.4	D TIERRA	3.318	90.20	2129.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1405.0	VEGETAL	1.053	22.47	918.6
800.000	FIRME	1.590	31.80	1282.2	D TIERRA	3.262	65.80	2195.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1440.1	VEGETAL	1.050	21.02	939.6
820.000	FIRME	1.590	31.80	1314.0	D TIERRA	3.270	65.33	2260.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1475.3	VEGETAL	1.050	21.00	960.6
840.000	FIRME	1.590	31.80	1345.8	D TIERRA	4.751	80.21	2340.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1510.5	VEGETAL	1.141	21.90	982.5
860.000	FIRME	1.590	31.80	1377.6	D TIERRA	3.168	79.19	2420.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1545.7	VEGETAL	1.049	21.90	1004.4
880.000	FIRME	1.590	31.80	1409.4	D TIERRA	2.413	55.81	2475.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1580.9	VEGETAL	1.009	20.59	1025.0
900.000	FIRME	1.590	31.80	1441.2	D TIERRA	3.393	58.06	2533.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1616.0	VEGETAL	1.057	20.66	1045.6
920.000	FIRME	1.590	31.80	1473.0	D TIERRA	3.622	70.15	2604.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1651.2	VEGETAL	1.070	21.27	1066.9
940.000	FIRME	1.590	31.80	1504.8	D TIERRA	2.807	64.29	2668.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1686.4	VEGETAL	1.028	20.98	1087.9
960.000	FIRME	1.590	31.80	1536.6	D TIERRA	2.944	57.51	2725.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1721.6	VEGETAL	1.033	20.62	1108.5
980.000	FIRME	1.590	31.80	1568.4	D TIERRA	2.931	58.75	2784.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1756.8	VEGETAL	1.033	20.67	1129.2
1000.000	FIRME	1.590	31.80	1600.2	D TIERRA	2.530	54.62	2839.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1791.9	VEGETAL	1.015	20.48	1149.6
1020.000	FIRME	1.590	31.80	1632.0	D TIERRA	2.820	53.50	2892.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1827.1	VEGETAL	1.028	20.43	1170.1
1040.000	FIRME	1.590	31.80	1663.8	D TIERRA	2.867	56.86	2949.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1862.3	VEGETAL	1.031	20.59	1190.7
1060.000	FIRME	1.590	31.80	1695.6	D TIERRA	2.356	52.23	3001.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1897.5	VEGETAL	1.007	20.38	1211.0
1080.000	FIRME	1.590	31.80	1727.4	D TIERRA	2.630	49.86	3051.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1932.7	VEGETAL	1.020	20.27	1231.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	FIRME	1.590	31.80	1759.2	D TIERRA	2.472	51.03	3102.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1967.8	VEGETAL	1.013	20.33	1251.6
1120.000	FIRME	1.590	31.80	1791.0	D TIERRA	2.028	45.01	3147.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2003.0	VEGETAL	0.989	20.01	1271.6
1140.000	FIRME	1.590	31.80	1822.7	D TIERRA	1.346	33.75	3181.4
	Suelo adecuado	1.759	35.17	2038.2	VEGETAL	0.960	19.49	1291.1
1160.000	FIRME	1.590	31.80	1854.5	D TIERRA	1.098	24.44	3205.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2073.4	VEGETAL	0.948	19.08	1310.2
1180.000	FIRME	1.590	31.80	1886.3	D TIERRA	1.436	25.33	3231.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2108.5	VEGETAL	0.965	19.13	1329.3
1200.000	FIRME	1.590	31.80	1918.1	D TIERRA	1.971	34.06	3265.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2143.7	VEGETAL	0.996	19.61	1349.0
1220.000	FIRME	1.590	31.80	1949.9	D TIERRA	1.244	32.15	3297.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2178.9	VEGETAL	0.955	19.51	1368.5
1240.000	FIRME	1.590	31.80	1981.7	D TIERRA	1.722	30.51	3327.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2214.1	VEGETAL	0.979	19.38	1387.8
1260.000	FIRME	1.590	31.80	2013.5	D TIERRA	2.467	41.88	3369.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2249.3	VEGETAL	1.019	19.98	1407.8
1280.000	FIRME	1.614	32.04	2045.6	D TIERRA	0.516	29.82	3399.6
	Suelo adecuado	1.835	35.94	2285.2	TERRAPLEN	0.118	1.18	2023.0
	VEGETAL	0.992	20.10	1427.9				
1300.000	FIRME	1.635	32.49	2078.1	D TIERRA	0.000	5.16	3404.8
	Suelo adecuado	1.905	37.41	2322.6	TERRAPLEN	2.983	31.01	2054.0
	VEGETAL	1.139	21.30	1449.2				
1320.000	FIRME	1.590	32.25	2110.3	D TIERRA	3.227	32.27	3437.0
	Suelo adecuado	1.759	36.64	2359.3	TERRAPLEN	0.000	29.83	2083.9
	VEGETAL	1.056	21.95	1471.2				
1340.000	FIRME	1.614	32.03	2142.3	D TIERRA	0.913	41.40	3478.4
	Suelo adecuado	1.837	35.96	2395.2	TERRAPLEN	0.195	1.95	2085.8
	VEGETAL	1.037	20.93	1492.1				
1360.000	FIRME	1.614	32.27	2174.6	D TIERRA	0.074	9.87	3488.3
	Suelo adecuado	1.837	36.73	2431.9	TERRAPLEN	0.910	11.05	2096.9
	VEGETAL	1.027	20.63	1512.8				
1380.000	FIRME	1.590	32.04	2206.7	D TIERRA	2.263	23.36	3511.7
	Suelo adecuado	1.759	35.96	2467.9	TERRAPLEN	0.000	9.10	2106.0
	VEGETAL	1.018	20.45	1533.2				
1400.000	FIRME	1.590	31.80	2238.5	D TIERRA	9.271	112.52	3624.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2503.1	VEGETAL	1.403	24.05	1557.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	FIRME	1.590	31.80	2270.3	D TIERRA	61.184	654.47	4278.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2538.3	VEGETAL	3.130	45.04	1602.3
1440.000	FIRME	1.590	31.80	2302.1	D TIERRA	105.411	1909.60	6188.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2573.4	VEGETAL	3.678	74.20	1676.5
1460.000	FIRME	1.590	31.80	2333.9	D TIERRA	12.439	1104.44	7292.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2608.6	VEGETAL	1.544	53.84	1730.3
1480.000	FIRME	1.635	32.22	2366.1	D TIERRA	0.000	62.89	7355.6
	Suelo adecuado	1.905	36.53	2645.1	TERRAPLEN	5.287	61.75	2167.7
	VEGETAL	1.259	25.80	1756.1				
1500.000	FIRME	1.635	32.70	2398.8	Suelo adecuado	1.905	38.10	2683.3
	TERRAPLEN	4.399	111.37	2279.1	VEGETAL	1.214	25.45	1781.6
1520.000	FIRME	1.635	32.70	2431.5	Suelo adecuado	1.904	38.09	2721.3
	TERRAPLEN	0.851	49.39	2328.5	VEGETAL	1.010	22.07	1803.7
1540.000	FIRME	1.590	32.25	2463.7	D TIERRA	0.222	2.22	7357.8
	Suelo adecuado	1.759	36.63	2758.0	TERRAPLEN	0.007	8.57	2337.0
	VEGETAL	0.918	19.28	1822.9				
1560.000	FIRME	1.635	32.25	2496.0	D TIERRA	0.000	2.22	7360.0
	Suelo adecuado	1.905	36.64	2794.6	TERRAPLEN	6.433	64.40	2401.4
	VEGETAL	1.270	21.88	1844.8				
1580.000	FIRME	1.635	32.70	2528.7	Suelo adecuado	1.905	38.11	2832.7
	TERRAPLEN	7.356	143.91	2545.3	VEGETAL	1.334	26.25	1871.1
1600.000	FIRME	1.590	32.24	2560.9	D TIERRA	6.608	42.11	7402.2
	Suelo adecuado	1.759	36.60	2869.3	TERRAPLEN	0.000	50.26	2595.6
	VEGETAL	1.248	24.69	1895.7				
1620.000	FIRME	1.590	31.80	2592.7	D TIERRA	7.013	136.21	7538.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2904.5	VEGETAL	1.276	25.25	1921.0
1640.000	FIRME	1.590	31.80	2624.5	D TIERRA	1.305	82.72	7621.1
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2939.7	VEGETAL	0.957	22.33	1943.3
1660.000	FIRME	1.590	31.80	2656.3	D TIERRA	2.981	42.87	7663.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	2974.9	VEGETAL	1.036	19.94	1963.3
1680.000	FIRME	1.614	32.04	2688.4	D TIERRA	0.037	30.18	7694.1
	Suelo adecuado	1.836	35.95	3010.8	TERRAPLEN	0.449	4.49	2600.1
	VEGETAL	0.978	20.14	1983.4				
1700.000	FIRME	1.590	32.04	2720.4	D TIERRA	2.438	24.75	7718.9
	Suelo adecuado	1.759	35.95	3046.8	TERRAPLEN	0.000	4.49	2604.6
	VEGETAL	1.011	19.89	2003.3				

1720.000	FIRME	1.590	31.80	2752.2	D TIERRA	3.883	63.21	7782.1
	Suelo adecuado	1.759	35.18	3081.9	VEGETAL	1.070	20.81	2024.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1740.000	FIRME	1.590	31.80	2784.0	D TIERRA	1.754	56.37	7838.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	3117.1	VEGETAL	0.984	20.54	2044.7
1760.000	FIRME	1.612	32.15	2816.1	D TIERRA	1.332	28.53	7867.0
	Suelo adecuado	1.828	36.29	3153.4	TERRAPLEN	0.168	2.45	2607.0
	VEGETAL	1.060	20.66	2065.3				
1780.000	FIRME	2.160	39.05	2855.2	D TIERRA	1.711	34.25	7901.2
	Suelo adecuado	1.788	37.13	3190.5	TERRAPLEN	0.000	4.59	2611.6
	VEGETAL	0.994	21.82	2087.1				
1800.000	FIRME	2.240	44.00	2899.2	D TIERRA	0.000	17.11	7918.3
	Suelo adecuado	1.995	37.83	3228.4	TERRAPLEN	21.707	217.07	2828.7
	VEGETAL	1.860	28.54	2115.7				
1820.000	FIRME	1.635	34.51	2933.7	Suelo adecuado	1.905	38.38	3266.7
	TERRAPLEN	13.298	341.32	3170.0	VEGETAL	1.618	34.32	2150.0
1840.000	FIRME	1.635	32.70	2966.4	Suelo adecuado	1.905	38.10	3304.8
	TERRAPLEN	9.801	267.76	3437.8	VEGETAL	1.489	32.34	2182.3
1860.000	FIRME	1.614	32.57	2999.0	D TIERRA	1.911	11.97	7930.3
	Suelo adecuado	1.837	37.68	3342.5	TERRAPLEN	1.434	109.40	3547.2
	VEGETAL	1.486	28.35	2210.7				
1880.000	FIRME	1.590	32.04	3031.0	D TIERRA	13.061	149.71	8080.0
	Suelo adecuado	1.759	35.96	3378.5	TERRAPLEN	0.000	14.34	3561.5
	VEGETAL	1.742	32.28	2243.0				
1900.000	FIRME	1.590	31.80	3062.8	D TIERRA	23.191	362.51	8442.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	3413.7	VEGETAL	2.132	38.73	2281.7
1920.000	FIRME	1.613	32.03	3094.8	D TIERRA	0.722	239.13	8681.7
	Suelo adecuado	1.837	35.96	3449.6	TERRAPLEN	0.340	3.40	3564.9
	VEGETAL	1.048	31.80	2313.5				
1940.000	FIRME	1.614	32.27	3127.1	D TIERRA	1.318	9.64	8691.3
	Suelo adecuado	1.837	36.74	3486.4	TERRAPLEN	0.483	28.30	3593.2
	VEGETAL	1.122	22.21	2335.7				
1960.000	FIRME	1.590	31.87	3159.0	D TIERRA	9.165	126.83	8818.2
	Suelo adecuado	1.759	35.42	3521.8	TERRAPLEN	0.000	1.49	3594.7
	VEGETAL	1.454	25.78	2361.5				
1980.000	FIRME	1.614	32.11	3191.1	D TIERRA	0.028	104.14	8922.3
	Suelo adecuado	1.837	36.19	3558.0	TERRAPLEN	4.584	16.96	3611.7
	VEGETAL	1.212	28.52	2390.0				
2000.000	FIRME	1.590	32.04	3223.1	D TIERRA	0.772	8.00	8930.3
	Suelo adecuado	1.759	35.95	3593.9	TERRAPLEN	0.002	45.86	3657.5
	VEGETAL	0.940	21.52	2411.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2020.000	FIRME	1.590	31.80	3254.9	D TIERRA	2.697	34.68	8965.0
	Suelo adecuado	1.759	35.17	3629.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	3657.5
	VEGETAL	1.027	19.67	2431.2				
2040.000	FIRME	1.590	31.79	3286.7	D TIERRA	3.025	57.21	9022.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	3664.3	VEGETAL	1.047	20.74	2451.9
2060.000	FIRME	1.590	31.80	3318.5	D TIERRA	3.363	63.87	9086.1
	Suelo adecuado	1.759	35.18	3699.4	VEGETAL	1.063	21.11	2473.0
2076.050	FIRME	1.590	25.52	3344.0	D TIERRA	2.954	54.32	9140.4
	Suelo adecuado	1.759	28.23	3727.7	VEGETAL	1.088	17.49	2490.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3344.0
D TIERRA	9140.4
Suelo adecuado	3727.7
TERRAPLEN	3657.5
VEGETAL	2490.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 56 : RC 16+230 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.268	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.064	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	3.714	69.82	69.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.085	21.48	21.5
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	2.528	62.41	132.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.022	21.07	42.6
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	2.444	49.62	181.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.017	20.39	62.9
80.000	FIRME	1.591	31.83	127.3	D TIERRA	1.799	44.96	226.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	0.985	20.13	83.1
100.000	FIRME	1.592	31.83	159.2	D TIERRA	2.758	45.57	272.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.031	20.15	103.2
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.0	D TIERRA	3.017	57.75	330.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4	VEGETAL	1.047	20.77	124.0
140.000	FIRME	1.591	31.83	222.8	D TIERRA	3.015	60.32	390.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	VEGETAL	1.049	20.95	145.0
160.000	FIRME	1.592	31.83	254.7	D TIERRA	3.319	63.33	453.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	281.9	VEGETAL	1.064	21.13	166.1
180.000	FIRME	1.592	31.84	286.5	D TIERRA	2.917	62.36	516.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	317.2	VEGETAL	1.045	21.09	187.2
200.000	FIRME	1.592	31.84	318.4	D TIERRA	2.458	53.75	569.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	352.4	VEGETAL	1.019	20.65	207.8
220.000	FIRME	1.592	31.84	350.2	D TIERRA	3.068	55.26	625.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	387.7	VEGETAL	1.054	20.73	228.6
240.000	FIRME	1.592	31.84	382.0	D TIERRA	2.985	60.53	685.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	422.9	VEGETAL	1.033	20.87	249.4
260.000	FIRME	1.591	31.83	413.9	D TIERRA	2.842	58.27	744.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	458.1	VEGETAL	1.039	20.72	270.1
280.000	FIRME	1.592	31.83	445.7	D TIERRA	2.677	55.19	799.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	493.4	VEGETAL	1.030	20.69	290.8
300.000	FIRME	1.592	31.83	477.5	D TIERRA	2.672	53.50	852.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	528.6	VEGETAL	1.033	20.63	311.5
320.000	FIRME	1.592	31.84	509.4	D TIERRA	2.847	55.19	907.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	563.9	VEGETAL	1.041	20.74	332.2
340.000	FIRME	1.615	31.89	541.3	D TIERRA	2.158	56.27	964.1
	Suelo adecuado	1.834	35.42	599.3	TERRAPLEN	0.032	0.08	0.1
	VEGETAL	1.042	20.79	353.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 56 : RC 16+230 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	1.319	30.65	571.9	D TIERRA	2.896	55.02	1019.1
	Suelo adecuado	1.489	34.45	633.7	TERRAPLEN	0.000	0.47	0.6
	VEGETAL	0.967	20.48	373.5				
367.105	FIRME	1.125	8.68	580.6	D TIERRA	2.745	20.00	1039.1
	Suelo adecuado	1.295	9.89	643.6	VEGETAL	0.911	6.67	380.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 56 : RC 16+230 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	580.6
D TIERRA	1039.1
Suelo adecuado	643.6
TERRAPLEN	0.6
VEGETAL	380.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 57 : RC. 16+060

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.916	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.038	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.808	33.45	33.5	D TIERRA	2.861	47.93	47.9
	Suelo adecuado	1.978	36.86	36.9	VEGETAL	1.138	21.06	21.1
40.000	FIRME	1.892	37.59	71.0	D TIERRA	3.561	70.11	118.0
	Suelo adecuado	2.062	40.99	77.9	VEGETAL	1.278	24.45	45.5
60.000	FIRME	1.892	37.84	108.9	D TIERRA	4.521	86.01	204.1
	Suelo adecuado	2.062	41.24	119.1	VEGETAL	1.225	25.68	71.2
80.000	FIRME	1.666	36.13	145.0	D TIERRA	3.030	69.77	273.8
	Suelo adecuado	1.837	39.53	158.6	VEGETAL	1.076	23.18	94.4
83.265	FIRME	1.618	5.36	150.4	D TIERRA	3.077	9.97	283.8
	Suelo adecuado	1.788	5.92	164.5	VEGETAL	1.058	3.48	97.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 57 : RC. 16+060

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	150.4
D TIERRA	283.8
Suelo adecuado	164.5
VEGETAL	97.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 58 : RC 17+240 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	0.692	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	3.252	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	1.454	18.01	18.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	3.455	66.70	66.7
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	0.348	26.31	44.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	TERRAPLEN	0.301	0.94	0.9
	VEGETAL	3.247	68.65	135.3				
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	0.732	8.26	52.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	TERRAPLEN	0.039	2.94	3.9
	VEGETAL	3.313	65.03	200.4				
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	0.584	13.16	65.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	TERRAPLEN	0.091	1.30	5.2
	VEGETAL	3.282	65.95	266.3				
100.000	FIRME	1.615	32.01	159.4	D TIERRA	0.000	1.57	67.3
	Suelo adecuado	1.840	35.82	176.8	TERRAPLEN	2.693	29.00	34.2
	VEGETAL	3.420	64.90	331.2				
120.000	FIRME	1.615	32.31	191.7	D TIERRA	0.392	3.92	71.2
	Suelo adecuado	1.840	36.79	213.6	TERRAPLEN	1.330	40.23	74.4
	VEGETAL	3.658	70.78	402.0				
140.000	FIRME	1.591	32.07	223.7	D TIERRA	9.094	94.86	166.1
	Suelo adecuado	1.762	36.01	249.6	TERRAPLEN	0.000	13.30	87.7
	VEGETAL	5.035	86.94	488.9				
160.000	FIRME	1.592	31.83	255.6	D TIERRA	2.182	112.76	278.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	284.8	VEGETAL	3.665	87.00	576.0
174.285	FIRME	1.592	22.74	278.3	D TIERRA	0.585	19.77	298.6
	Suelo adecuado	1.762	25.17	310.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	87.7
	VEGETAL	3.273	49.56	625.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 58 : RC 17+240 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	278.3
D TIERRA	298.6
Suelo adecuado	310.0
TERRAPLEN	87.7
VEGETAL	625.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	1.599	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	0.982	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	1.081	28.11	28.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	TERRAPLEN	0.013	0.02	0.0
	VEGETAL	0.954	19.21	19.2				
40.000	FIRME	1.615	32.19	64.0	D TIERRA	0.284	10.79	38.9
	Suelo adecuado	1.840	36.37	71.6	TERRAPLEN	0.970	22.60	22.6
	EXCAVA SANEO	0.713	8.34	8.3	TERRAP SANEO	0.713	8.34	8.3
	VEGETAL	1.061	20.45	39.7				
60.000	FIRME	1.591	32.19	96.2	D TIERRA	6.744	35.14	74.0
	Suelo adecuado	1.762	36.40	108.0	TERRAPLEN	0.000	16.01	38.6
	EXCAVA SANEO	0.000	3.61	12.0	TERRAP SANEO	0.000	3.61	12.0
	VEGETAL	1.315	21.48	61.1				
80.000	FIRME	1.592	31.83	128.1	D TIERRA	61.719	583.14	657.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	143.3	VEGETAL	2.935	41.61	102.7
100.000	FIRME	1.592	31.83	159.9	D TIERRA	78.425	1529.28	2186.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	178.5	VEGETAL	3.333	65.39	168.1
120.000	FIRME	1.982	33.20	193.1	D TIERRA	20.168	1033.61	3220.1
	Suelo adecuado	2.153	36.61	215.1	VEGETAL	1.910	54.04	222.2
140.000	FIRME	1.350	42.26	235.4	D TIERRA	0.000	151.51	3371.6
	Suelo adecuado	0.000	37.59	252.7	TERRAPLEN	0.000	18.66	57.3
	EXCAVA SANEO	0.000	19.67	31.6	TERRAP SANEO	0.000	19.67	31.6
	VEGETAL	0.000	27.51	249.7				
160.000	FIRME	1.350	27.01	262.4				
180.000	FIRME	1.350	27.01	289.4				
200.000	FIRME	2.216	38.64	328.0	D TIERRA	3.282	60.10	3431.7
	Suelo adecuado	2.440	27.15	279.9	TERRAPLEN	3.181	27.84	85.1
	EXCAVA SANEO	4.358	39.18	70.8	TERRAP SANEO	4.358	39.18	70.8
	VEGETAL	1.963	21.54	271.2				
220.000	FIRME	1.615	35.31	363.3	D TIERRA	0.162	30.62	3462.3
	Suelo adecuado	1.840	39.80	319.6	TERRAPLEN	3.859	48.38	133.5
	EXCAVA SANEO	4.213	67.59	138.4	TERRAP SANEO	4.213	67.59	138.4
	VEGETAL	1.342	29.68	300.9				
240.000	FIRME	1.639	32.60	395.9	D TIERRA	0.000	0.41	3462.7
	Suelo adecuado	1.918	37.77	357.4	TERRAPLEN	54.793	385.29	518.8
	EXCAVA SANEO	3.508	52.05	190.4	TERRAP SANEO	3.508	52.05	190.4
	VEGETAL	2.885	36.36	337.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	1.639	32.78	428.7	Suelo adecuado	1.917	38.35	395.8
	TERRAPLEN	50.532	1257.77	1776.6	EXCAVA SANEO	0.742	37.40	227.8
	TERRAP SANEO	0.742	37.40	227.8	VEGETAL	2.713	60.26	397.5
280.000	FIRME	1.639	32.78	461.5	Suelo adecuado	1.918	38.35	434.1
	TERRAPLEN	9.327	558.12	2334.7	EXCAVA SANEO	2.926	45.92	273.8
	TERRAP SANEO	2.926	45.92	273.8	VEGETAL	1.470	41.83	439.4
300.000	FIRME	1.615	32.44	493.9	D TIERRA	0.056	4.06	3466.8
	Suelo adecuado	1.840	37.24	471.4	TERRAPLEN	5.865	120.02	2454.7
	EXCAVA SANEO	3.529	65.40	339.2	TERRAP SANEO	3.529	65.40	339.2
	VEGETAL	1.382	28.09	467.4				
320.000	FIRME	1.639	32.73	526.7	D TIERRA	0.000	0.14	3466.9
	Suelo adecuado	1.917	38.12	509.5	TERRAPLEN	18.391	227.60	2682.3
	EXCAVA SANEO	2.612	66.50	405.7	TERRAP SANEO	2.612	66.50	405.7
	VEGETAL	1.790	31.29	498.7				
340.000	FIRME	1.639	32.78	559.4	Suelo adecuado	1.917	38.35	547.8
	TERRAPLEN	9.976	337.96	3020.3	EXCAVA SANEO	0.666	27.53	433.2
	TERRAP SANEO	0.666	27.53	433.2	VEGETAL	1.468	34.14	532.9
360.000	FIRME	1.591	32.19	591.6	D TIERRA	10.414	63.94	3530.9
	Suelo adecuado	1.762	36.40	584.2	TERRAPLEN	0.000	48.18	3068.4
	EXCAVA SANEO	0.000	4.69	437.9	TERRAP SANEO	0.000	4.69	437.9
	VEGETAL	1.449	24.30	557.2				
380.000	FIRME	1.592	31.83	623.5	D TIERRA	77.425	720.79	4251.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	619.5	VEGETAL	3.329	46.11	603.3
400.000	FIRME	1.592	31.84	655.3	D TIERRA	27.260	1233.16	5484.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	654.7	VEGETAL	2.134	59.63	662.9
420.000	FIRME	1.615	31.95	687.2	D TIERRA	1.086	210.27	5695.1
	Suelo adecuado	1.840	35.63	690.3	TERRAPLEN	1.815	9.08	3077.5
	EXCAVA SANEO	2.219	11.09	449.0	TERRAP SANEO	2.219	11.09	449.0
	VEGETAL	1.320	31.55	694.5				
440.000	FIRME	1.616	32.31	719.6	D TIERRA	3.405	32.69	5727.8
	Suelo adecuado	1.840	36.80	727.1	TERRAPLEN	0.196	32.64	3110.2
	EXCAVA SANEO	0.926	32.10	481.1	TERRAP SANEO	0.926	32.10	481.1
	VEGETAL	1.284	27.96	722.4				
460.000	FIRME	1.615	32.31	751.9	D TIERRA	0.879	37.82	5765.6
	Suelo adecuado	1.840	36.79	763.9	TERRAPLEN	3.362	39.23	3149.4
	EXCAVA SANEO	3.581	41.51	522.6	TERRAP SANEO	3.581	41.51	522.6
	VEGETAL	1.429	27.99	750.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:23 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	1.639	32.43	784.3	D TIERRA	0.000	5.08	5770.7
	Suelo adecuado	1.917	37.19	801.1	TERRAPLEN	17.098	165.03	3314.4
	EXCAVA SANEO	4.611	70.52	593.1	TERRAP SANEO	4.611	70.52	593.1
	VEGETAL	1.828	30.03	780.4				
500.000	FIRME	1.639	32.78	817.1	Suelo adecuado	1.918	38.35	839.5
	TERRAPLEN	37.795	594.18	3908.6	EXCAVA SANEO	4.253	87.62	680.7
	TERRAP SANEO	4.253	87.62	680.7	VEGETAL	2.372	43.34	823.8
520.000	FIRME	1.592	32.55	849.6	D TIERRA	5.077	25.38	5796.0
	Suelo adecuado	1.762	37.57	877.0	TERRAPLEN	0.000	366.70	4275.3
	EXCAVA SANEO	0.000	85.93	766.7	TERRAP SANEO	0.000	85.93	766.7
	VEGETAL	1.179	37.92	861.7				
540.000	FIRME	1.591	31.83	881.4	D TIERRA	4.622	104.24	5900.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	912.3	VEGETAL	1.146	23.60	885.3
560.000	FIRME	1.592	31.83	913.3	D TIERRA	4.004	86.26	5986.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	947.5	VEGETAL	1.139	22.85	908.2
580.000	FIRME	1.592	31.84	945.1	D TIERRA	3.572	75.76	6062.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	982.8	VEGETAL	1.099	22.38	930.5
600.000	FIRME	1.615	31.95	977.1	D TIERRA	1.650	41.65	6104.0
	Suelo adecuado	1.840	35.63	1018.4	TERRAPLEN	0.172	0.86	4276.2
	EXCAVA SANEO	0.689	3.45	770.1	TERRAP SANEO	0.689	3.45	770.1
	VEGETAL	1.068	20.76	951.3				

620.000	FIRME	1.615	32.07	1009.1	D TIERRA	0.575	20.45	6124.4
	Suelo adecuado	1.840	36.02	1054.4	TERRAPLEN	0.232	2.10	4278.3
	EXCAVA SANEO	0.483	5.86	776.0	TERRAP SANEO	0.483	5.86	776.0
	VEGETAL	1.002	19.86	971.2				
640.000	FIRME	1.592	31.95	1041.1	D TIERRA	0.942	25.81	6150.2
	Suelo adecuado	1.762	35.63	1090.0	TERRAPLEN	0.000	1.16	4279.4
	EXCAVA SANEO	0.000	2.42	778.4	TERRAP SANEO	0.000	2.42	778.4
	VEGETAL	0.949	19.58	990.7				
660.000	FIRME	1.592	31.84	1072.9	D TIERRA	1.152	17.74	6168.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1125.3	VEGETAL	0.956	18.89	1009.6
680.000	FIRME	1.592	31.84	1104.8	D TIERRA	2.241	33.93	6201.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1160.5	VEGETAL	1.010	19.65	1029.3
700.000	FIRME	1.615	32.07	1136.8	D TIERRA	0.140	23.82	6225.7
	Suelo adecuado	1.839	36.01	1196.5	TERRAPLEN	0.225	2.25	4281.7
	EXCAVA SANEO	0.425	4.25	782.7	TERRAP SANEO	0.425	4.25	782.7
	VEGETAL	0.981	19.91	1049.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	1.616	32.31	1169.2	D TIERRA	0.424	5.64	6231.3
	Suelo adecuado	1.840	36.79	1233.3	TERRAPLEN	0.304	5.29	4287.0
	EXCAVA SANEO	0.460	8.86	791.5	TERRAP SANEO	0.460	8.86	791.5
	VEGETAL	1.000	19.81	1069.0				
740.000	FIRME	1.592	32.07	1201.2	D TIERRA	3.078	35.02	6266.4
	Suelo adecuado	1.762	36.02	1269.3	TERRAPLEN	0.000	3.04	4290.0
	EXCAVA SANEO	0.000	4.60	796.1	TERRAP SANEO	0.000	4.60	796.1
	VEGETAL	1.064	20.65	1089.7				
753.691	FIRME	1.592	21.79	1223.0	D TIERRA	3.015	41.71	6308.1
	Suelo adecuado	1.762	24.13	1293.5	VEGETAL	1.051	14.48	1104.1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1223.0
D TIERRA	6308.1
Suelo adecuado	1293.5
TERRAPLEN	4290.0
EXCAVA SANEO	796.1
TERRAP SANEO	796.1
VEGETAL	1104.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	9.735	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.500	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.616	32.07	32.1	D TIERRA	2.991	127.26	127.3
	Suelo adecuado	1.840	36.02	36.0	TERRAPLEN	0.642	6.42	6.4
	EXCAVA SANEO	1.472	14.72	14.7	TERRAP SANEO	1.472	14.72	14.7
	VEGETAL	1.344	28.44	28.4				
40.000	FIRME	1.592	32.01	64.1	D TIERRA	2.678	63.82	191.1
	Suelo adecuado	1.762	35.82	71.8	TERRAPLEN	0.000	2.04	8.5
	EXCAVA SANEO	0.000	7.03	21.8	TERRAP SANEO	0.000	7.03	21.8
	VEGETAL	1.098	24.72	53.2				
60.000	FIRME	2.205	42.65	106.7	D TIERRA	1.691	40.54	231.6
	Suelo adecuado	1.900	37.12	109.0	TERRAPLEN	1.111	12.93	21.4
	EXCAVA SANEO	2.078	13.93	35.7	TERRAP SANEO	2.078	13.93	35.7
	VEGETAL	1.250	22.71	75.9				
80.000	FIRME	2.205	44.12	150.9	D TIERRA	0.171	22.70	254.3
	Suelo adecuado	1.900	38.00	147.0	TERRAPLEN	0.885	19.02	40.4
	EXCAVA SANEO	0.770	36.34	72.0	TERRAP SANEO	0.770	36.34	72.0
	VEGETAL	1.051	23.42	99.3				
100.000	FIRME	2.164	43.69	194.5	D TIERRA	2.353	25.25	279.6
	Suelo adecuado	1.790	36.90	183.9	TERRAPLEN	0.000	8.85	49.3
	EXCAVA SANEO	0.000	7.70	79.7	TERRAP SANEO	0.000	7.70	79.7
	VEGETAL	0.976	20.27	119.6				
120.000	FIRME	1.639	39.18	233.7	D TIERRA	0.000	21.60	301.2
	Suelo adecuado	1.917	37.01	220.9	TERRAPLEN	5.950	20.33	69.6
	EXCAVA SANEO	0.817	2.74	82.5	TERRAP SANEO	0.817	2.74	82.5
	VEGETAL	1.241	20.18	139.7				
140.000	FIRME	1.639	32.78	266.5	Suelo adecuado	1.917	38.35	259.2
	TERRAPLEN	12.151	182.93	252.5	EXCAVA SANEO	2.460	54.57	137.0
	TERRAP SANEO	2.460	54.57	137.0	VEGETAL	1.472	29.70	169.4
160.000	FIRME	1.639	32.51	299.0	D TIERRA	0.000	4.25	305.4
	Suelo adecuado	1.917	37.44	296.7	TERRAPLEN	16.930	260.20	512.7
	EXCAVA SANEO	3.098	71.24	208.3	TERRAP SANEO	3.098	71.24	208.3
	VEGETAL	1.756	33.01	202.5				
180.000	FIRME	1.639	32.77	331.8	Suelo adecuado	1.917	38.35	335.0
	TERRAPLEN	11.939	288.69	801.4	EXCAVA SANEO	3.176	62.74	271.0
	TERRAP SANEO	3.176	62.74	271.0	VEGETAL	1.593	33.49	235.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	1.615	32.54	364.3	D TIERRA	0.656	6.56	312.0
	Suelo adecuado	1.840	37.57	372.6	TERRAPLEN	2.237	141.76	943.2
	EXCAVA SANEO	2.543	57.19	328.2	TERRAP SANEO	2.543	57.19	328.2
	VEGETAL	1.287	28.80	264.7				
220.000	FIRME	1.615	32.31	396.6	D TIERRA	0.217	12.81	324.8
	Suelo adecuado	1.840	36.79	409.4	TERRAPLEN	2.457	37.80	981.0
	EXCAVA SANEO	2.148	40.37	368.6	TERRAP SANEO	2.148	40.37	368.6
	VEGETAL	1.195	24.88	289.6				
240.000	FIRME	1.592	32.07	428.7	D TIERRA	4.246	44.64	369.4
	Suelo adecuado	1.762	36.02	445.4	TERRAPLEN	0.000	24.57	1005.5
	EXCAVA SANEO	0.000	21.48	390.1	TERRAP SANEO	0.000	21.48	390.1
	VEGETAL	1.215	24.09	313.7				
260.000	FIRME	1.592	31.84	460.5	D TIERRA	3.718	74.22	443.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	480.6	VEGETAL	1.075	22.47	336.2
280.000	FIRME	1.592	31.84	492.4	D TIERRA	1.838	55.56	499.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	515.9	VEGETAL	0.987	20.62	356.8
300.000	FIRME	1.592	31.84	524.2	D TIERRA	1.363	32.01	531.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	551.1	VEGETAL	0.954	19.42	376.2
320.000	FIRME	1.591	31.83	556.0	D TIERRA	2.030	33.93	565.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	586.4	VEGETAL	0.998	19.52	395.8
340.000	FIRME	1.592	31.83	587.9	D TIERRA	2.511	45.41	610.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	621.6	VEGETAL	1.018	20.15	415.9
360.000	FIRME	1.592	31.84	619.7	D TIERRA	3.128	56.39	667.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	656.8	VEGETAL	1.042	20.60	436.5
380.000	FIRME	1.592	31.84	651.6	D TIERRA	4.935	80.63	747.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	692.1	VEGETAL	1.144	21.86	458.4
400.000	FIRME	1.592	31.84	683.4	D TIERRA	0.427	53.62	801.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	727.3	VEGETAL	0.924	20.67	479.0
420.000	FIRME	1.639	32.31	715.7	D TIERRA	0.000	4.27	805.5
	Suelo adecuado	1.900	36.61	763.9	TERRAPLEN	0.515	5.16	1010.7
	EXCAVA SANEO	0.002	0.02	390.1	TERRAP SANEO	0.002	0.02	390.1
	VEGETAL	0.979	19.03	498.1				
440.000	FIRME	1.592	32.31	748.0	D TIERRA	1.735	17.35	822.8
	Suelo adecuado	1.762	36.62	800.6	TERRAPLEN	0.000	5.15	1015.8
	EXCAVA SANEO	0.000	0.02	390.1	TERRAP SANEO	0.000	0.02	390.1
	VEGETAL	0.981	19.60	517.7				
460.000	FIRME	1.592	31.84	779.9	D TIERRA	2.019	37.54	860.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	835.8	VEGETAL	0.983	19.64	537.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	1.616	32.08	811.9	D TIERRA	1.050	30.69	891.0
	Suelo adecuado	1.840	36.02	871.8	TERRAPLEN	0.267	2.67	1018.5
	EXCAVA SANEO	0.693	6.93	397.0	TERRAP SANEO	0.693	6.93	397.0
	VEGETAL	1.060	20.43	557.7				
500.000	FIRME	2.206	34.67	846.6	D TIERRA	2.453	32.89	923.9
	Suelo adecuado	1.900	37.03	908.8	TERRAPLEN	1.074	9.13	1027.6
	EXCAVA SANEO	1.051	18.57	415.6	TERRAP SANEO	1.051	18.57	415.6
	VEGETAL	1.310	22.59	580.3				
520.000	FIRME	2.206	44.11	890.7	D TIERRA	3.295	59.54	983.5
	Suelo adecuado	1.899	37.99	946.8	TERRAPLEN	0.030	4.83	1032.5
	EXCAVA SANEO	0.500	13.70	429.3	TERRAP SANEO	0.500	13.70	429.3
	VEGETAL	1.156	25.11	605.4				
540.000	FIRME	1.639	42.37	933.1	D TIERRA	0.000	31.22	1014.7
	Suelo adecuado	1.911	37.78	984.6	TERRAPLEN	1.009	2.37	1034.8
	EXCAVA SANEO	0.005	5.70	435.0	TERRAP SANEO	0.005	5.70	435.0
	VEGETAL	1.004	20.99	626.4				
560.000	FIRME	1.592	32.31	965.4	D TIERRA	2.292	22.92	1037.6
	Suelo adecuado	1.762	36.73	1021.4	TERRAPLEN	0.000	10.09	1044.9
	EXCAVA SANEO	0.000	0.05	435.1	TERRAP SANEO	0.000	0.05	435.1
	VEGETAL	1.000	20.03	646.5				
580.000	FIRME	1.615	32.07	997.5	D TIERRA	0.550	28.42	1066.1
	Suelo adecuado	1.840	36.02	1057.4	TERRAPLEN	0.688	6.88	1051.8
	EXCAVA SANEO	0.739	7.39	442.5	TERRAP SANEO	0.739	7.39	442.5
	VEGETAL	1.068	20.67	667.1				
600.000	FIRME	1.616	32.31	1029.8	D TIERRA	0.268	8.19	1074.2
	Suelo adecuado	1.840	36.80	1094.2	TERRAPLEN	3.688	43.77	1095.6
	EXCAVA SANEO	3.335	40.74	483.2	TERRAP SANEO	3.335	40.74	483.2
	VEGETAL	1.318	23.85	691.0				
620.000	FIRME	1.615	32.31	1062.1	D TIERRA	2.189	16.14	1090.4
	Suelo adecuado	1.840	36.80	1131.0	TERRAPLEN	0.970	47.61	1143.2
	EXCAVA SANEO	1.878	49.96	533.2	TERRAP SANEO	1.878	49.96	533.2
	VEGETAL	1.279	25.80	716.8				
640.000	FIRME	1.615	32.31	1094.4	D TIERRA	1.181	33.71	1124.1
	Suelo adecuado	1.840	36.79	1167.8	TERRAPLEN	0.640	16.10	1159.3
	EXCAVA SANEO	0.834	27.12	560.3	TERRAP SANEO	0.834	27.12	560.3
	VEGETAL	1.095	23.74	740.5				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	FIRME	1.615	32.31	1126.7	D TIERRA	0.037	12.18	1136.3
	Suelo adecuado	1.840	36.79	1204.6	TERRAPLEN	1.364	20.04	1179.3
	EXCAVA SANEO	0.746	15.80	576.1	TERRAP SANEO	0.746	15.80	576.1
	VEGETAL	1.048	21.43	762.0				
680.000	FIRME	1.592	32.07	1158.8	D TIERRA	5.901	59.38	1195.6
	Suelo adecuado	1.762	36.02	1240.6	TERRAPLEN	0.000	13.64	1193.0
	EXCAVA SANEO	0.000	7.46	583.5	TERRAP SANEO	0.000	7.46	583.5
	VEGETAL	1.217	22.65	784.6				
700.000	FIRME	1.592	31.84	1190.6	D TIERRA	6.230	121.31	1317.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1275.8	VEGETAL	1.249	24.65	809.3
720.000	FIRME	1.592	31.84	1222.4	D TIERRA	1.643	78.73	1395.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1311.1	VEGETAL	0.973	22.22	831.5
740.000	FIRME	1.592	31.84	1254.3	D TIERRA	2.338	39.81	1435.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1346.3	VEGETAL	1.028	20.01	851.5
760.000	FIRME	1.592	31.83	1286.1	D TIERRA	2.928	52.66	1488.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1381.5	VEGETAL	1.063	20.91	872.4
780.000	FIRME	1.592	31.84	1317.9	D TIERRA	2.976	59.04	1547.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1416.8	VEGETAL	1.057	21.20	893.6
800.000	FIRME	1.592	31.84	1349.8	D TIERRA	3.207	61.83	1609.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1452.0	VEGETAL	1.059	21.16	914.8
820.000	FIRME	1.591	31.83	1381.6	D TIERRA	2.041	52.48	1661.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1487.2	VEGETAL	0.990	20.49	935.2
840.000	FIRME	1.592	31.83	1413.4	D TIERRA	1.661	37.02	1698.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1522.5	VEGETAL	0.977	19.67	954.9
860.000	FIRME	1.592	31.84	1445.3	D TIERRA	1.493	31.54	1730.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1557.7	VEGETAL	0.976	19.52	974.4
880.000	FIRME	1.592	31.84	1477.1	D TIERRA	4.954	64.47	1794.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1593.0	VEGETAL	1.157	21.33	995.8
900.000	FIRME	1.592	31.84	1509.0	D TIERRA	8.179	131.33	1925.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1628.2	VEGETAL	1.321	24.78	1020.5
920.000	FIRME	1.592	31.84	1540.8	D TIERRA	0.227	84.07	2009.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1663.4	VEGETAL	0.914	22.35	1042.9
940.000	FIRME	1.639	32.31	1573.1	D TIERRA	0.000	2.27	2012.2
	Suelo adecuado	1.917	36.79	1700.2	TERRAPLEN	1.536	15.36	1208.3
	EXCAVA SANEO	0.163	1.63	585.2	TERRAP SANEO	0.163	1.63	585.2
	VEGETAL	1.039	19.54	1062.4				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	FIRME	1.639	32.78	1605.9	Suelo adecuado	1.917	38.35	1738.6
	TERRAPLEN	2.456	39.92	1248.3	EXCAVA SANEO	0.134	2.97	588.1
	TERRAP SANEO	0.134	2.97	588.1	VEGETAL	1.084	21.23	1083.7
980.000	FIRME	1.639	32.78	1638.7	Suelo adecuado	1.917	38.34	1776.9
	TERRAPLEN	1.062	35.18	1283.4	EXCAVA SANEO	0.063	1.97	590.1
	TERRAP SANEO	0.063	1.97	590.1	VEGETAL	1.020	21.03	1104.7
1000.000	FIRME	1.592	32.31	1671.0	D TIERRA	0.614	6.14	2018.3
	Suelo adecuado	1.762	36.79	1813.7	TERRAPLEN	0.000	10.62	1294.1
	EXCAVA SANEO	0.000	0.63	590.7	TERRAP SANEO	0.000	0.63	590.7
	VEGETAL	0.929	19.49	1124.2				
1020.000	FIRME	1.592	31.83	1702.8	D TIERRA	2.322	29.36	2047.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1849.0	VEGETAL	1.005	19.34	1143.5
1040.000	FIRME	1.592	31.84	1734.7	D TIERRA	5.218	75.40	2123.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1884.2	VEGETAL	1.170	21.75	1165.3
1060.000	FIRME	1.591	31.83	1766.5	D TIERRA	5.611	108.29	2231.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1919.4	VEGETAL	1.197	23.67	1188.9
1080.000	FIRME	1.592	31.83	1798.3	D TIERRA	8.384	139.95	2371.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1954.7	VEGETAL	1.346	25.43	1214.4
1100.000	FIRME	1.592	31.84	1830.2	D TIERRA	12.777	205.31	2576.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1989.9	VEGETAL	1.535	28.70	1243.1
1120.000	FIRME	1.592	31.84	1862.0	D TIERRA	3.236	168.22	2744.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2025.2	VEGETAL	1.056	26.61	1269.7
1140.000	FIRME	1.615	32.19	1894.2	D TIERRA	1.641	37.16	2782.0
	Suelo adecuado	1.840	36.41	2061.6	TERRAPLEN	0.227	6.29	1300.3
	EXCAVA SANEO	0.716	13.21	603.9	TERRAP SANEO	0.716	13.21	603.9
	VEGETAL	1.151	22.34	1292.0				
1160.000	FIRME	1.592	32.07	1926.3	D TIERRA	7.236	88.77	2870.8
	Suelo adecuado	1.762	36.01	2097.6	TERRAPLEN	0.000	2.27	1302.6
	EXCAVA SANEO	0.000	7.16	611.1	TERRAP SANEO	0.000	7.16	611.1
	VEGETAL	1.334	24.86	1316.9				
1180.000	FIRME	1.592	31.83	1958.1	D TIERRA	5.138	123.74	2994.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2132.8	VEGETAL	1.277	26.11	1343.0
1200.000	FIRME	1.616	32.07	1990.2	D TIERRA	3.329	84.67	3079.2
	Suelo adecuado	1.838	36.00	2168.8	TERRAPLEN	0.037	0.37	1303.0
	EXCAVA SANEO	0.434	4.34	615.4	TERRAP SANEO	0.434	4.34	615.4
	VEGETAL	1.223	25.00	1368.0				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	FIRME	1.616	32.31	2022.5	D TIERRA	3.231	70.60	3149.8
	Suelo adecuado	1.840	36.78	2205.6	TERRAPLEN	3.357	30.66	1333.6
	EXCAVA SANEO	2.535	60.84	676.3	TERRAP SANEO	2.535	60.84	676.3
	VEGETAL	1.508	28.91	1396.9				
1240.000	FIRME	1.615	32.31	2054.8	D TIERRA	0.238	34.69	3184.5
	Suelo adecuado	1.836	36.76	2242.4	TERRAPLEN	0.267	36.24	1369.9
	EXCAVA SANEO	0.118	26.53	702.8	TERRAP SANEO	0.118	26.53	702.8
	VEGETAL	0.981	24.90	1421.8				
1260.000	FIRME	1.592	32.07	2086.9	D TIERRA	1.401	16.39	3200.9
	Suelo adecuado	1.762	35.98	2278.3	TERRAPLEN	0.000	2.67	1372.5
	EXCAVA SANEO	0.000	1.18	704.0	TERRAP SANEO	0.000	1.18	704.0
	VEGETAL	0.972	19.53	1441.3				
1280.000	FIRME	1.615	32.07	2118.9	D TIERRA	0.609	20.10	3221.0
	Suelo adecuado	1.840	36.01	2314.4	TERRAPLEN	0.298	2.98	1375.5
	EXCAVA SANEO	0.527	5.27	709.3	TERRAP SANEO	0.527	5.27	709.3
	VEGETAL	1.011	19.82	1461.2				
1300.000	FIRME	1.592	32.07	2151.0	D TIERRA	2.413	30.22	3251.2
	Suelo adecuado	1.762	36.01	2350.4	TERRAPLEN	0.000	2.98	1378.5
	EXCAVA SANEO	0.000	5.27	714.5	TERRAP SANEO	0.000	5.27	714.5
	VEGETAL	1.018	20.28	1481.4				
1320.000	FIRME	1.592	31.84	2182.8	D TIERRA	1.704	41.18	3292.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2385.6	VEGETAL	0.989	20.07	1501.5
1340.000	FIRME	1.592	31.84	2214.7	D TIERRA	3.262	49.67	3342.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2420.9	VEGETAL	1.056	20.45	1522.0
1360.000	FIRME	1.592	31.83	2246.5	D TIERRA	1.915	51.78	3393.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2456.1	VEGETAL	0.996	20.52	1542.5
1380.000	FIRME	1.592	31.83	2278.3	D TIERRA	0.531	24.46	3418.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2491.3	VEGETAL	0.927	19.23	1561.7
1400.000	FIRME	1.592	31.84	2310.2	D TIERRA	1.319	18.49	3436.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2526.6	VEGETAL	0.964	18.91	1580.6
1420.000	FIRME	1.592	31.84	2342.0	D TIERRA	2.486	38.04	3474.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2561.8	VEGETAL	1.016	19.80	1600.4
1440.000	FIRME	1.592	31.84	2373.8	D TIERRA	5.501	79.86	3554.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2597.1	VEGETAL	1.193	22.08	1622.5
1460.000	FIRME	1.592	31.84	2405.7	D TIERRA	5.896	113.97	3668.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2632.3	VEGETAL	1.215	24.08	1646.6
1480.000	FIRME	1.592	31.84	2437.5	D TIERRA	3.803	96.99	3765.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2667.5	VEGETAL	1.088	23.03	1669.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	1.592	31.84	2469.4	D TIERRA	3.781	75.84	3841.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2702.8	VEGETAL	1.081	21.70	1691.3
1520.000	FIRME	1.616	32.20	2501.6	D TIERRA	0.000	21.91	3863.4
	Suelo adecuado	1.840	36.34	2739.1	TERRAPLEN	3.658	19.99	1398.5
	EXCAVA SANEO	0.266	2.40	716.9	TERRAP SANEO	0.266	2.40	716.9
	VEGETAL	1.024	20.76	1712.1				
1540.000	FIRME	1.592	31.95	2533.5	D TIERRA	14.068	105.18	3968.6
	Suelo adecuado	1.762	35.62	2774.7	TERRAPLEN	0.000	17.65	1416.1
	EXCAVA SANEO	0.000	1.28	718.2	TERRAP SANEO	0.000	1.28	718.2
	VEGETAL	1.628	25.38	1737.4				
1560.000	FIRME	1.615	31.90	2565.4	D TIERRA	4.806	266.88	4235.4
	Suelo adecuado	1.840	35.47	2810.2	TERRAPLEN	0.382	1.11	1417.2
	EXCAVA SANEO	1.126	3.27	721.5	TERRAP SANEO	1.126	3.27	721.5
	VEGETAL	1.653	33.22	1770.7				
1580.000	FIRME	1.592	32.38	2597.8	D TIERRA	0.722	19.15	4254.6
	Suelo adecuado	1.762	37.04	2847.2	TERRAPLEN	0.000	13.01	1430.3
	EXCAVA SANEO	0.000	6.10	727.6	TERRAP SANEO	0.000	6.10	727.6
	VEGETAL	0.934	21.82	1792.5				
1600.000	FIRME	1.592	31.84	2629.6	D TIERRA	2.086	31.79	4286.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2882.5	VEGETAL	0.999	19.52	1812.0
1620.000	FIRME	1.591	31.83	2661.5	D TIERRA	2.842	51.88	4338.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2917.7	VEGETAL	1.034	20.45	1832.5
1640.000	FIRME	1.591	31.83	2693.3	D TIERRA	2.397	52.67	4390.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2953.0	VEGETAL	1.014	20.49	1853.0
1660.000	FIRME	1.592	31.83	2725.1	D TIERRA	2.104	44.20	4435.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2988.2	VEGETAL	1.001	20.12	1873.1
1680.000	FIRME	1.592	31.84	2757.0	D TIERRA	10.021	74.69	4509.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	3023.4	VEGETAL	1.438	22.05	1895.1
1680.000	FIRME	2.163	0.00	2757.0	D TIERRA	10.621	0.00	4509.8
	Suelo adecuado	1.790	0.00	3023.4	VEGETAL	1.438	0.00	1895.1
1700.000	FIRME	2.163	43.27	2800.2	D TIERRA	15.512	311.23	4821.0
	Suelo adecuado	1.790	35.79	3059.2	VEGETAL	1.672	33.35	1928.5
1720.000	FIRME	2.163	43.27	2843.5	D TIERRA	4.715	196.42	5017.5
	Suelo adecuado	1.790	35.79	3095.0	VEGETAL	1.127	28.10	1956.6
1740.000	FIRME	1.615	43.75	2887.2	D TIERRA	0.002	23.97	5041.4
	Suelo adecuado	1.840	38.10	3133.1	TERRAPLEN	1.640	13.01	1443.3
	EXCAVA SANEO	0.263	0.97	728.6	TERRAP SANEO	0.263	0.97	728.6
	VEGETAL	1.008	20.67	1977.3				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	FIRME	1.615	32.31	2919.6	D TIERRA	0.508	4.92	5046.4

	Suelo adecuado	1.840	36.79	3169.9	TERRAPLEN	3.608	52.49	1495.8
	EXCAVA SANEO	3.032	34.62	763.2	TERRAP SANEO	3.032	34.62	763.2
	VEGETAL	1.369	23.64	2000.9				
1780.000	FIRME	1.615	32.31	2951.9	D TIERRA	3.779	42.87	5089.2
	Suelo adecuado	1.840	36.79	3206.7	TERRAPLEN	0.635	42.44	1538.2
	EXCAVA SANEO	1.494	45.26	808.4	TERRAP SANEO	1.494	45.26	808.4
	VEGETAL	1.400	27.69	2028.6				
1800.000	FIRME	1.592	32.07	2983.9	D TIERRA	7.275	110.54	5199.8
	Suelo adecuado	1.762	36.02	3242.7	TERRAPLEN	0.000	6.35	1544.5
	EXCAVA SANEO	0.000	14.94	823.4	TERRAP SANEO	0.000	14.94	823.4
	VEGETAL	1.309	27.09	2055.7				
1820.000	FIRME	1.615	31.99	3015.9	D TIERRA	2.758	104.92	5304.7
	Suelo adecuado	1.840	35.78	3278.5	TERRAPLEN	0.074	0.52	1545.1
	EXCAVA SANEO	0.838	5.87	829.2	TERRAP SANEO	0.838	5.87	829.2
	VEGETAL	1.112	23.83	2079.5				
1840.000	FIRME	1.615	32.07	3048.0	D TIERRA	0.322	39.71	5344.4
	Suelo adecuado	1.835	36.00	3314.5	TERRAPLEN	0.119	0.87	1545.9
	EXCAVA SANEO	0.230	6.55	835.8	TERRAP SANEO	0.230	6.55	835.8
	VEGETAL	0.972	20.59	2100.1				
1860.000	FIRME	1.616	32.31	3080.3	D TIERRA	0.305	6.26	5350.7
	Suelo adecuado	1.840	36.75	3351.3	TERRAPLEN	0.561	6.80	1552.7
	EXCAVA SANEO	0.491	7.20	843.0	TERRAP SANEO	0.491	7.20	843.0
	VEGETAL	1.026	19.99	2120.1				
1880.000	FIRME	1.616	32.31	3112.6	D TIERRA	0.923	12.28	5362.9
	Suelo adecuado	1.840	36.79	3388.0	TERRAPLEN	0.245	8.05	1560.8
	EXCAVA SANEO	0.585	10.76	853.8	TERRAP SANEO	0.585	10.76	853.8
	VEGETAL	1.039	20.66	2140.7				
1900.000	FIRME	1.592	32.07	3144.7	D TIERRA	5.370	62.93	5425.9
	Suelo adecuado	1.762	36.02	3424.1	TERRAPLEN	0.000	2.45	1563.2
	EXCAVA SANEO	0.000	5.85	859.6	TERRAP SANEO	0.000	5.85	859.6
	VEGETAL	1.217	22.56	2163.3				
1920.000	FIRME	1.615	32.07	3176.8	D TIERRA	1.642	70.12	5496.0
	Suelo adecuado	1.838	36.00	3460.1	TERRAPLEN	0.057	0.57	1563.8
	EXCAVA SANEO	0.427	4.27	863.9	TERRAP SANEO	0.427	4.27	863.9
	VEGETAL	1.060	22.76	2186.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1940.000	FIRME	1.639	32.56	3209.3	D TIERRA	0.000	15.08	5511.1
	Suelo adecuado	1.918	37.62	3497.7	TERRAPLEN	6.417	68.64	1632.4
	EXCAVA SANEO	2.108	26.74	890.6	TERRAP SANEO	2.108	26.74	890.6
	VEGETAL	1.314	23.86	2209.9				
1960.000	FIRME	1.615	32.55	3241.9	D TIERRA	0.708	6.93	5518.0
	Suelo adecuado	1.840	37.59	3535.3	TERRAPLEN	0.714	72.65	1705.1
	EXCAVA SANEO	0.881	29.98	920.6	TERRAP SANEO	0.881	29.98	920.6
	VEGETAL	1.101	24.19	2234.1				
1980.000	FIRME	1.592	32.07	3273.9	D TIERRA	4.606	53.14	5571.1
	Suelo adecuado	1.762	36.02	3571.3	TERRAPLEN	0.000	7.14	1712.2
	EXCAVA SANEO	0.000	8.81	929.4	TERRAP SANEO	0.000	8.81	929.4
	VEGETAL	1.289	23.90	2258.0				
2000.000	FIRME	1.592	31.84	3305.8	D TIERRA	3.499	81.05	5652.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	3606.5	VEGETAL	1.230	25.19	2283.2
2020.000	FIRME	1.616	32.18	3338.0	D TIERRA	0.959	39.29	5691.5
	Suelo adecuado	1.840	36.39	3642.9	TERRAPLEN	1.190	8.45	1720.7
	EXCAVA SANEO	1.310	9.48	938.9	TERRAP SANEO	1.310	9.48	938.9
	VEGETAL	1.204	24.37	2307.6				
2040.000	FIRME	1.615	32.31	3370.3	D TIERRA	0.652	15.76	5707.2
	Suelo adecuado	1.840	36.80	3679.7	TERRAPLEN	1.226	24.57	1745.3
	EXCAVA SANEO	1.367	63.69	1002.6	TERRAP SANEO	1.367	63.69	1002.6
	VEGETAL	1.231	25.37	2332.9				
2060.000	FIRME	1.615	32.31	3402.6	D TIERRA	0.668	11.76	5719.0
	Suelo adecuado	1.840	36.80	3716.5	TERRAPLEN	2.321	50.63	1795.9
	EXCAVA SANEO	2.645	47.82	1050.4	TERRAP SANEO	2.645	47.82	1050.4
	VEGETAL	1.284	25.68	2358.6				
2080.000	FIRME	1.616	32.31	3434.9	D TIERRA	0.690	24.55	5743.5
	Suelo adecuado	1.840	36.80	3753.3	TERRAPLEN	1.235	26.06	1821.9
	EXCAVA SANEO	1.156	31.55	1082.0	TERRAP SANEO	1.156	31.55	1082.0
	VEGETAL	1.145	24.40	2383.0				
2080.000	FIRME	1.616	0.00	3434.9	D TIERRA	0.690	0.00	5743.5
	Suelo adecuado	1.840	0.00	3753.3	TERRAPLEN	1.235	0.00	1821.9
	EXCAVA SANEO	1.156	0.00	1082.0	TERRAP SANEO	1.156	0.00	1082.0
	VEGETAL	1.145	0.00	2383.0				
2100.000	FIRME	1.616	32.31	3467.2	D TIERRA	0.646	6.33	5749.9
	Suelo adecuado	1.840	36.79	3790.1	TERRAPLEN	0.217	38.65	1860.6
	EXCAVA SANEO	0.534	23.43	1105.4	TERRAP SANEO	0.534	23.43	1105.4
	VEGETAL	1.015	21.96	2405.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2120.000	FIRME	1.592	31.89	3499.1	D TIERRA	34.212	297.63	6047.5
	Suelo adecuado	1.762	35.43	3825.5	TERRAPLEN	0.000	0.54	1861.1
	EXCAVA SANEO	0.000	1.34	1106.7	TERRAP SANEO	0.000	1.34	1106.7
	VEGETAL	2.288	32.47	2437.4				
2140.000	FIRME	2.163	33.55	3532.6	D TIERRA	2.744	365.06	6412.6
	Suelo adecuado	1.789	35.32	3860.9	VEGETAL	1.047	33.56	2471.0
2160.000	FIRME	2.248	44.11	3576.8	D TIERRA	0.000	27.44	6440.0
	Suelo adecuado	2.002	37.92	3898.8	TERRAPLEN	3.424	34.24	1895.4
	EXCAVA SANEO	0.759	7.59	1114.3	TERRAP SANEO	0.759	7.59	1114.3
	VEGETAL	1.179	22.26	2493.3				
2180.000	FIRME	2.248	44.95	3621.7	Suelo adecuado	2.003	40.05	3938.8
	TERRAPLEN	2.682	61.06	1956.4	EXCAVA SANEO	0.184	9.44	1123.7
	TERRAP SANEO	0.184	9.44	1123.7	VEGETAL	1.124	23.03	2516.3
2200.000	FIRME	2.248	44.95	3666.7	D TIERRA	0.012	0.12	6440.1
	Suelo adecuado	1.973	39.76	3978.6	TERRAPLEN	3.136	58.18	2014.6
	EXCAVA SANEO	0.464	6.48	1130.2	TERRAP SANEO	0.464	6.48	1130.2
	VEGETAL	1.112	22.37	2538.7				
2220.000	FIRME	1.592	35.19	3701.8	D TIERRA	0.417	3.50	6443.6
	Suelo adecuado	1.762	36.69	4015.3	TERRAPLEN	0.033	28.30	2042.9
	EXCAVA SANEO	0.000	6.76	1137.0	TERRAP SANEO	0.000	6.76	1137.0
	VEGETAL	0.933	20.20	2558.9				
2240.000	FIRME	1.615	32.07	3733.9	D TIERRA	0.397	8.14	6451.8
	Suelo adecuado	1.840	36.02	4051.3	TERRAPLEN	0.381	4.14	2047.1
	EXCAVA SANEO	0.373	3.73	1140.7	TERRAP SANEO	0.373	3.73	1140.7
	VEGETAL	1.000	19.32	2578.2				
2260.000	FIRME	1.639	32.64	3766.6	D TIERRA	0.000	2.38	6454.1
	Suelo adecuado	1.917	37.88	4089.2	TERRAPLEN	4.792	58.61	2105.7
	EXCAVA SANEO	0.002	2.84	1143.6	TERRAP SANEO	0.002	2.84	1143.6
	VEGETAL	1.205	22.24	2600.4				
2280.000	FIRME	1.639	32.78	3799.3	Suelo adecuado	1.917	38.35	4127.5
	TERRAPLEN	2.675	74.67	2180.3	EXCAVA SANEO	0.009	0.11	1143.7
	TERRAP SANEO	0.009	0.11	1143.7	VEGETAL	1.073	22.79	2623.2
2300.000	FIRME	1.592	32.31	3831.6	D TIERRA	0.160	1.60	6455.7
	Suelo adecuado	1.762	36.79	4164.3	TERRAPLEN	0.000	26.75	2207.1
	EXCAVA SANEO	0.000	0.09	1143.8	TERRAP SANEO	0.000	0.09	1143.8
	VEGETAL	0.909	19.82	2643.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2320.000	FIRME	1.639	32.17	3863.8	D TIERRA	0.000	15.61	6471.4
	Suelo adecuado	1.917	36.33	4200.7	TERRAPLEN	4.163	29.34	2236.4
	EXCAVA SANEO	0.023	2.36	1146.1	TERRAP SANEO	0.023	2.36	1146.1
	VEGETAL	1.168	20.55	2663.6				
2340.000	FIRME	1.592	32.40	3896.2	D TIERRA	3.189	11.37	6482.7
	Suelo adecuado	1.762	37.08	4237.7	TERRAPLEN	0.000	28.95	2265.4
	EXCAVA SANEO	0.000	0.23	1146.4	TERRAP SANEO	0.000	0.23	1146.4
	VEGETAL	1.074	20.65	2684.2				
2360.000	FIRME	1.592	31.84	3928.1	D TIERRA	11.799	162.44	6645.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	4273.0	VEGETAL	1.519	26.76	2711.0
2380.000	FIRME	1.875	35.51	3963.6	D TIERRA	20.661	365.54	7010.7
	Suelo adecuado	1.779	35.45	4308.4	VEGETAL	1.857	36.46	2747.4
2392.611	FIRME	1.874	23.64	3987.2	D TIERRA	10.625	196.66	7207.4
	Suelo adecuado	1.778	22.43	4330.9	VEGETAL	1.423	20.95	2768.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3987.2
D TIERRA	7207.4
Suelo adecuado	4330.9
TERRAPLEN	2265.4
EXCAVA SANEO	1146.4
TERRAP SANEO	1146.4
VEGETAL	2768.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.014	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	0.697	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	3.739	60.32	60.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	0.735	14.39	14.4
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	3.135	73.58	133.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	0.708	14.77	29.2
60.000	FIRME	1.592	31.83	95.5	D TIERRA	3.047	59.50	193.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	0.696	13.90	43.1
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.3	D TIERRA	4.235	74.15	267.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	0.742	14.39	57.5
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	2.690	69.25	336.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	0.680	14.22	71.7
120.000	FIRME	1.616	32.08	191.3	D TIERRA	1.753	44.43	381.2
	Suelo adecuado	1.837	35.99	212.2	TERRAPLEN	0.014	0.14	0.1
	VEGETAL	0.704	13.84	85.5				
140.000	FIRME	1.592	32.08	223.3	D TIERRA	3.427	51.79	433.0

	Suelo adecuado	1.762	35.99	248.2	TERRAPLEN	0.000	0.14	0.3
	VEGETAL	0.715	14.19	99.7				
160.000	FIRME	1.615	32.07	255.4	D TIERRA	2.170	55.97	489.0
	Suelo adecuado	1.838	36.00	284.2	TERRAPLEN	0.014	0.14	0.4
	VEGETAL	0.731	14.46	114.2				
180.000	FIRME	1.615	32.31	287.7	D TIERRA	2.709	48.79	537.8
	Suelo adecuado	1.839	36.76	321.0	TERRAPLEN	0.016	0.29	0.7
	VEGETAL	0.757	14.88	129.0				
200.000	FIRME	1.592	32.07	319.8	D TIERRA	2.663	53.72	591.5
	Suelo adecuado	1.762	36.00	357.0	TERRAPLEN	0.000	0.16	0.9
	VEGETAL	0.692	14.49	143.5				
220.000	FIRME	1.591	31.83	351.6	D TIERRA	3.298	59.60	651.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	392.2	VEGETAL	0.720	14.12	157.6
240.000	FIRME	1.592	31.83	383.4	D TIERRA	2.363	58.11	709.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	427.4	VEGETAL	0.687	14.16	171.8
260.000	FIRME	1.592	31.84	415.3	D TIERRA	1.222	36.05	745.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	462.7	VEGETAL	0.638	13.16	185.0
280.000	FIRME	1.639	32.31	447.6	D TIERRA	0.000	7.74	753.0
	Suelo adecuado	1.913	36.78	499.5	TERRAPLEN	1.157	9.62	10.5
	VEGETAL	0.700	13.28	198.2				
300.000	FIRME	1.639	32.78	480.4	Suelo adecuado	1.917	38.33	537.8
	TERRAPLEN	7.321	78.80	89.3	VEGETAL	0.929	16.08	214.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	1.639	32.78	513.1	Suelo adecuado	1.917	38.35	576.1
	TERRAPLEN	10.762	186.85	276.1	VEGETAL	1.015	19.66	234.0
340.000	FIRME	1.639	32.78	545.9	Suelo adecuado	1.917	38.35	614.5
	TERRAPLEN	4.222	178.78	454.9	VEGETAL	0.816	19.33	253.3
360.000	FIRME	1.639	32.47	578.4	D TIERRA	0.002	3.08	756.1
	Suelo adecuado	1.908	37.27	651.8	TERRAPLEN	0.610	24.19	479.1
	VEGETAL	0.677	13.69	267.0				
380.000	FIRME	1.592	32.16	610.6	D TIERRA	8.811	76.76	832.8
	Suelo adecuado	1.762	36.24	688.0	TERRAPLEN	0.000	4.19	483.3
	VEGETAL	0.913	15.14	282.2				
380.000	FIRME	1.592	0.00	610.6	D TIERRA	8.811	0.00	832.8
	Suelo adecuado	1.762	0.00	688.0	VEGETAL	0.913	0.00	282.2
400.000	FIRME	1.616	31.84	642.4	D TIERRA	0.730	213.15	1046.0
	Suelo adecuado	1.830	35.26	723.3	VEGETAL	0.650	19.52	301.7
420.000	FIRME	1.639	32.66	675.1	D TIERRA	0.000	2.44	1048.4
	Suelo adecuado	1.910	37.91	761.2	TERRAPLEN	4.997	113.77	597.1
	VEGETAL	0.862	17.29	319.0				
440.000	FIRME	1.615	32.33	707.4	D TIERRA	3.336	24.38	1072.8
	Suelo adecuado	1.839	36.86	798.0	TERRAPLEN	0.016	35.61	632.7
	VEGETAL	0.788	16.46	335.4				
460.000	FIRME	1.592	31.85	739.3	D TIERRA	3.655	73.69	1146.5
	Suelo adecuado	1.762	35.29	833.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	632.7
	VEGETAL	0.770	15.28	350.7				
480.000	FIRME	1.875	32.68	771.9	D TIERRA	15.954	190.92	1337.4
	Suelo adecuado	1.778	35.29	868.6	VEGETAL	1.142	19.08	369.8
500.000	FIRME	1.875	37.49	809.4	D TIERRA	10.222	328.74	1666.2
	Suelo adecuado	1.779	35.57	904.2	VEGETAL	0.947	22.89	392.7
502.888	FIRME	1.875	5.41	814.8	D TIERRA	4.662	24.19	1690.3
	Suelo adecuado	1.778	5.14	909.3	VEGETAL	0.747	2.55	395.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	814.8
D TIERRA	1690.3
Suelo adecuado	909.3
TERRAPLEN	632.7
VEGETAL	395.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.590	0.00	0.0	D TIERRA	0.932	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.759	0.00	0.0	VEGETAL	1.261	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.590	31.80	31.8	D TIERRA	0.388	13.20	13.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	35.2	TERRAPLEN	0.013	0.13	0.1
	VEGETAL	1.230	24.92	24.9				
40.000	FIRME	1.590	31.80	63.6	D TIERRA	0.898	12.86	26.1
	Suelo adecuado	1.759	35.18	70.4	TERRAPLEN	0.000	0.13	0.3
	VEGETAL	1.260	24.90	49.8				
60.000	FIRME	1.590	31.80	95.4	D TIERRA	0.967	18.64	44.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	105.5	VEGETAL	1.262	25.22	75.0
80.000	FIRME	1.590	31.80	127.2	D TIERRA	1.204	21.71	66.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	140.7	VEGETAL	1.280	25.42	100.5
100.000	FIRME	1.590	31.80	159.0	D TIERRA	1.197	24.01	90.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	175.9	VEGETAL	1.280	25.60	126.1
120.000	FIRME	1.590	31.80	190.8	D TIERRA	1.063	22.60	113.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	211.1	VEGETAL	1.271	25.51	151.6
140.000	FIRME	1.590	31.80	222.6	D TIERRA	1.749	28.12	141.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	246.3	VEGETAL	1.314	25.85	177.4
160.000	FIRME	1.590	31.80	254.4	D TIERRA	2.459	42.08	183.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	281.4	VEGETAL	1.360	26.74	204.2
180.000	FIRME	1.590	31.80	286.2	D TIERRA	1.977	44.36	227.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	316.6	VEGETAL	1.328	26.88	231.0
200.000	FIRME	1.590	31.80	318.0	D TIERRA	2.674	46.50	274.1
	Suelo adecuado	1.759	35.18	351.8	VEGETAL	1.372	27.00	258.0
220.000	FIRME	1.590	31.80	349.8	D TIERRA	2.150	48.24	322.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	387.0	VEGETAL	1.339	27.11	285.2
240.000	FIRME	1.590	31.80	381.6	D TIERRA	2.663	48.14	370.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	422.2	VEGETAL	1.372	27.11	312.3
260.000	FIRME	1.590	31.80	413.4	D TIERRA	2.476	51.39	421.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	457.3	VEGETAL	1.359	27.31	339.6
280.000	FIRME	1.590	31.80	445.2	D TIERRA	2.442	48.60	470.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	492.5	VEGETAL	1.357	27.13	366.7
300.000	FIRME	1.590	31.80	477.0	D TIERRA	2.415	48.56	519.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	527.7	VEGETAL	1.356	27.13	393.8
320.000	FIRME	1.590	31.80	508.8	D TIERRA	1.807	42.22	561.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	562.9	VEGETAL	1.318	26.74	420.6
340.000	FIRME	1.590	31.80	540.6	D TIERRA	1.797	36.04	597.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	598.0	VEGETAL	1.320	26.38	446.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	1.590	31.80	572.4	D TIERRA	0.747	27.16	624.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	633.2	VEGETAL	1.250	25.77	472.7
380.000	FIRME	1.590	31.80	604.2	D TIERRA	0.299	10.46	634.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	668.4	VEGETAL	1.223	24.73	497.4
400.000	FIRME	1.590	31.80	636.0	D TIERRA	0.134	4.33	639.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	703.6	TERRAPLEN	0.055	0.55	0.8
	VEGETAL	1.213	24.36	521.8				
420.000	FIRME	1.590	31.80	667.8	D TIERRA	0.000	1.34	640.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	738.8	TERRAPLEN	0.225	2.80	3.6
	VEGETAL	1.205	24.18	546.0				
440.000	FIRME	1.590	31.80	699.6	Suelo adecuado	1.759	35.18	773.9
	TERRAPLEN	0.358	5.84	9.4	VEGETAL	1.203	24.08	570.1
460.000	FIRME	1.590	31.80	731.4	D TIERRA	0.401	4.01	644.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	809.1	TERRAPLEN	0.000	3.58	13.0
	VEGETAL	1.230	24.33	594.4				
480.000	FIRME	1.590	31.80	763.2	D TIERRA	1.181	15.82	660.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	844.3	VEGETAL	1.279	25.09	619.5
500.000	FIRME	1.590	31.80	795.0	D TIERRA	2.009	31.89	692.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	879.5	VEGETAL	1.331	26.11	645.6
510.436	FIRME	1.590	16.59	811.6	D TIERRA	2.464	23.34	715.6
	Suelo adecuado	1.759	18.35	897.8	VEGETAL	1.359	14.04	659.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	811.6
D TIERRA	715.6
Suelo adecuado	897.8
TERRAPLEN	13.0
VEGETAL	659.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.416	0.00	0.0	D TIERRA	0.009	0.00	0.0
	Suelo adecuado	3.639	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.186	0.00	0.0
	VEGETAL	3.787	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.652	48.20	48.2	D TIERRA	0.000	1.30	1.3
	Suelo adecuado	0.000	31.46	31.5	TERRAPLEN	0.000	170.56	170.6
	VEGETAL	0.000	49.79	49.8				
40.000	FIRME	1.650	33.02	81.2				
60.000	FIRME	1.650	33.01	114.2				
80.000	FIRME	1.651	33.02	147.3				
100.000	FIRME	3.439	51.21	198.5	Suelo adecuado	3.717	37.79	69.3

	TERRAPLEN	21.962	284.35	454.9	VEGETAL	4.904	53.06	102.8
118.031	FIRME	3.416	61.83	260.3	D TIERRA	0.622	4.67	6.0
	Suelo adecuado	3.639	66.45	135.7	TERRAPLEN	2.080	209.96	664.9
	VEGETAL	3.927	79.14	182.0				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	260.3
D TIERRA	6.0
Suelo adecuado	135.7
TERRAPLEN	664.9
VEGETAL	182.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.141	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	2.097	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	1.632	37.73	37.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	TERRAPLEN	0.009	0.09	0.1
	VEGETAL	2.143	42.39	42.4				
40.000	FIRME	1.615	32.10	63.9	D TIERRA	0.380	14.29	52.0
	Suelo adecuado	1.840	36.10	71.3	TERRAPLEN	2.757	31.94	32.0
	VEGETAL	2.373	44.40	86.8				
60.000	FIRME	1.615	32.31	96.2	D TIERRA	0.004	1.92	53.9
	Suelo adecuado	1.840	36.80	108.1	TERRAPLEN	2.637	43.15	75.2
	VEGETAL	2.164	43.82	130.6				
80.000	FIRME	1.615	32.31	128.5	D TIERRA	1.586	10.06	64.0
	Suelo adecuado	1.840	36.80	144.9	TERRAPLEN	0.637	44.46	119.6
	VEGETAL	2.464	45.63	176.2				
100.000	FIRME	1.592	32.07	160.6	D TIERRA	2.314	39.01	103.0
	Suelo adecuado	1.762	36.02	180.9	TERRAPLEN	0.000	6.37	126.0
	VEGETAL	2.174	46.38	222.6				
120.000	FIRME	1.592	31.84	192.5	D TIERRA	0.343	26.58	129.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	216.2	VEGETAL	1.884	40.58	263.2
140.000	FIRME	1.616	32.07	224.5	D TIERRA	0.000	3.43	133.0
	Suelo adecuado	1.834	35.96	252.1	TERRAPLEN	1.169	11.70	137.7
	VEGETAL	1.895	37.78	301.0				
160.000	FIRME	1.616	32.31	256.8	Suelo adecuado	1.836	36.70	288.8
	TERRAPLEN	1.197	23.67	161.4	VEGETAL	1.904	37.99	339.0
180.000	FIRME	1.639	32.55	289.4	Suelo adecuado	1.912	37.48	326.3
	TERRAPLEN	4.980	61.77	223.1	VEGETAL	2.314	42.19	381.2
200.000	FIRME	1.639	32.79	322.2	Suelo adecuado	1.901	38.12	364.4
	TERRAPLEN	4.864	98.43	321.6	VEGETAL	2.343	46.58	427.7
220.000	FIRME	1.615	32.55	354.7	D TIERRA	0.861	8.61	141.6
	Suelo adecuado	1.840	37.41	401.8	TERRAPLEN	2.149	70.13	391.7
	VEGETAL	2.861	52.04	479.8				
240.000	FIRME	1.615	32.30	387.0	D TIERRA	0.557	14.18	155.8
	Suelo adecuado	1.840	36.79	438.6	TERRAPLEN	1.923	40.72	432.4
	VEGETAL	2.370	52.31	532.1				
260.000	FIRME	1.639	32.54	419.6	D TIERRA	0.000	5.57	161.4
	Suelo adecuado	1.917	37.57	476.2	TERRAPLEN	16.065	179.88	612.3
	VEGETAL	3.180	55.50	587.6				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	1.639	32.79	452.4	Suelo adecuado	1.917	38.34	514.6
	TERRAPLEN	39.417	538.02	1150.3	VEGETAL	4.714	78.78	666.4
300.000	FIRME	1.639	32.78	485.1	Suelo adecuado	1.917	38.35	552.9
	TERRAPLEN	51.537	909.54	2059.9	VEGETAL	5.388	101.02	767.4
320.000	FIRME	1.939	35.78	520.9	Suelo adecuado	1.964	38.81	591.7
	TERRAPLEN	63.559	1127.20	3187.1	VEGETAL	5.907	111.83	879.2
340.000	FIRME	1.940	38.78	559.7	Suelo adecuado	1.964	39.28	631.0
	TERRAPLEN	62.045	1264.12	4451.2	VEGETAL	6.011	119.65	998.9
346.145	FIRME	1.939	11.92	571.6	Suelo adecuado	1.964	12.07	643.0
	TERRAPLEN	58.834	372.02	4823.2	VEGETAL	5.866	36.50	1035.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	571.6
D TIERRA	161.4
Suelo adecuado	643.0
TERRAPLEN	4823.2
VEGETAL	1035.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.934	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.950	0.00	0.0
	TERRAPLEN	50.185	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	2.510	0.00	0.0
	TERRAP SANEO	2.510	0.00	0.0	VEGETAL	4.304	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.905	38.39	38.4	D TIERRA	13.051	130.51	130.5
	Suelo adecuado	1.869	38.19	38.2	TERRAPLEN	4.655	548.40	548.4
	EXCAVA SANEO	12.282	147.92	147.9	TERRAP SANEO	12.282	147.92	147.9
	VEGETAL	4.208	85.12	85.1				
40.000	FIRME	1.590	33.29	71.7	D TIERRA	44.612	619.73	750.2
	Suelo adecuado	1.759	35.49	73.7	TERRAPLEN	0.000	11.64	560.0
	EXCAVA SANEO	0.000	30.70	178.6	TERRAP SANEO	0.000	30.70	178.6
	VEGETAL	4.385	75.22	160.3				
60.000	FIRME	1.590	31.80	103.5	D TIERRA	3.096	550.77	1301.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	108.9	TERRAPLEN	0.000	0.21	560.2
	VEGETAL	1.847	73.23	233.6				
80.000	FIRME	1.590	32.23	135.7	D TIERRA	0.101	6.16	1307.2
	Suelo adecuado	1.759	36.55	145.4	TERRAPLEN	0.260	55.26	615.5
	EXCAVA SANEO	0.021	18.98	197.6	TERRAP SANEO	0.021	18.98	197.6
	VEGETAL	1.658	36.39	270.0				
100.000	FIRME	1.590	31.80	167.5	D TIERRA	2.088	26.88	1334.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	180.6	TERRAPLEN	0.000	0.26	615.8
	EXCAVA SANEO	0.000	0.02	197.6	TERRAP SANEO	0.000	0.02	197.6
	VEGETAL	1.665	33.69	303.6				
120.000	FIRME	1.614	32.04	199.5	D TIERRA	1.048	31.36	1365.4
	Suelo adecuado	1.837	35.96	216.5	TERRAPLEN	2.100	21.00	636.8
	EXCAVA SANEO	5.610	56.10	253.7	TERRAP SANEO	5.610	56.10	253.7
	VEGETAL	2.180	38.45	342.1				
140.000	FIRME	1.590	32.04	231.6	D TIERRA	0.596	16.44	1381.8
	Suelo adecuado	1.759	35.95	252.5	TERRAPLEN	0.000	21.01	657.8
	EXCAVA SANEO	0.000	56.10	309.8	TERRAP SANEO	0.000	56.10	309.8
	VEGETAL	1.547	37.27	379.4				
160.000	FIRME	1.590	31.80	263.4	D TIERRA	1.872	24.60	1406.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	287.7	VEGETAL	1.646	31.88	411.2
180.000	FIRME	1.613	31.88	295.3	D TIERRA	2.825	26.36	1432.8
	Suelo adecuado	3.397	35.46	323.1	Suelo Est 3	1.837	0.01	0.0
	TERRAPLEN	0.158	2.39	660.2	VEGETAL	1.786	32.69	443.9
180.000	FIRME	1.329	0.00	295.3	D TIERRA	2.541	0.00	1432.8
	Suelo adecuado	3.365	0.00	323.1	Suelo Est 3	1.802	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.226	0.00	660.2	VEGETAL	1.786	0.00	443.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	1.344	26.69	321.9	D TIERRA	0.147	16.59	1449.4
	Suelo adecuado	3.614	69.30	392.4	Suelo Est 3	1.860	36.48	36.5
	TERRAPLEN	0.787	13.39	673.6	VEGETAL	1.947	36.94	480.9
220.000	FIRME	1.344	26.88	348.8	D TIERRA	0.000	0.47	1449.9
	Suelo adecuado	3.670	72.97	465.4	Suelo Est 3	1.860	37.20	73.7
	TERRAPLEN	1.785	29.83	703.4	VEGETAL	2.030	40.11	521.0
240.000	FIRME	1.344	26.88	375.7	Suelo adecuado	3.653	73.23	538.6
	Suelo Est 3	1.860	37.20	110.9	TERRAPLEN	0.946	27.31	730.7
	VEGETAL	1.946	39.75	560.7				
260.000	FIRME	1.344	26.88	402.6	D TIERRA	0.439	4.39	1454.3
	Suelo adecuado	3.539	71.92	610.6	Suelo Est 3	1.860	37.21	148.1
	TERRAPLEN	0.002	9.48	740.2	VEGETAL	1.799	37.44	598.2
280.000	FIRME	1.344	26.88	429.5	D TIERRA	1.476	19.14	1473.4
	Suelo adecuado	3.361	69.00	679.6	Suelo Est 3	1.859	37.19	185.3
	TERRAPLEN	0.001	0.03	740.2	VEGETAL	1.686	34.85	633.0
300.000	FIRME	1.329	26.73	456.2	D TIERRA	1.464	29.40	1502.8
	Suelo adecuado	3.234	65.95	745.5	Suelo Est 3	1.803	36.62	221.9
	TERRAPLEN	0.001	0.03	740.3	VEGETAL	1.622	33.09	666.1
320.000	FIRME	1.329	26.58	482.8	D TIERRA	2.210	36.74	1539.6
	Suelo adecuado	3.134	63.68	809.2	Suelo Est 3	1.801	36.03	257.9
	TERRAPLEN	0.001	0.02	740.3	VEGETAL	1.577	31.99	698.1
340.000	FIRME	1.313	26.41	509.2	D TIERRA	2.132	43.42	1583.0
	Suelo adecuado	2.995	61.29	870.5	Suelo Est 3	1.737	35.38	293.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	740.3	VEGETAL	1.505	30.82	728.9
360.000	FIRME	1.313	26.25	535.4	D TIERRA	3.117	52.49	1635.5
	Suelo adecuado	2.995	59.90	930.4	Suelo Est 3	1.737	34.74	328.1
	VEGETAL	1.552	30.57	759.5				
380.000	FIRME	1.313	26.25	561.7	D TIERRA	4.381	74.98	1710.4
	Suelo adecuado	2.995	59.90	990.3	Suelo Est 3	1.737	34.74	362.8
	VEGETAL	1.651	32.03	791.5				
400.000	FIRME	1.313	26.25	587.9	D TIERRA	5.435	98.16	1808.6

	Suelo adecuado	2.995	59.90	1050.2	Suelo Est 3	1.737	34.74	397.5
	VEGETAL	1.737	33.88	825.4				
420.000	FIRME	1.313	26.25	614.2	D TIERRA	5.300	107.35	1915.9
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1110.1	Suelo Est 3	1.737	34.74	432.3
	VEGETAL	1.716	34.54	859.9				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	1.313	26.25	640.4	D TIERRA	5.332	106.32	2022.3
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1170.0	Suelo Est 3	1.738	34.75	467.0
	VEGETAL	1.727	34.43	894.4				
460.000	FIRME	1.313	26.25	666.7	D TIERRA	4.706	100.38	2122.6
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1229.9	Suelo Est 3	1.737	34.75	501.8
	VEGETAL	1.676	34.03	928.4				
480.000	FIRME	1.313	26.25	692.9	D TIERRA	4.415	91.22	2213.9
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1289.8	Suelo Est 3	1.737	34.75	536.5
	VEGETAL	1.653	33.29	961.7				
500.000	FIRME	1.313	26.25	719.2	D TIERRA	3.797	82.12	2296.0
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1349.7	Suelo Est 3	1.737	34.75	571.3
	VEGETAL	1.603	32.57	994.3				
520.000	FIRME	1.313	26.25	745.4	D TIERRA	3.517	73.14	2369.1
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1409.6	Suelo Est 3	1.737	34.74	606.0
	VEGETAL	1.580	31.83	1026.1				
540.000	FIRME	1.313	26.25	771.7	D TIERRA	3.024	65.41	2434.5
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1469.5	Suelo Est 3	1.737	34.74	640.7
	VEGETAL	1.546	31.26	1057.3				
560.000	FIRME	1.327	26.40	798.1	D TIERRA	2.132	51.56	2486.1
	Suelo adecuado	3.128	61.23	1530.7	Suelo Est 3	1.795	35.31	676.1
	VEGETAL	1.574	31.21	1088.6				
580.000	FIRME	1.327	26.55	824.6	D TIERRA	2.728	48.59	2534.7
	Suelo adecuado	3.170	62.98	1593.7	Suelo Est 3	1.795	35.90	712.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	740.3	VEGETAL	1.646	32.20	1120.8
600.000	FIRME	1.327	26.55	851.2	D TIERRA	2.555	52.83	2587.5
	Suelo adecuado	3.173	63.44	1657.1	Suelo Est 3	1.795	35.91	747.9
	TERRAPLEN	0.001	0.01	740.3	VEGETAL	1.632	32.77	1153.5
620.000	FIRME	1.327	26.55	877.7	D TIERRA	2.562	51.17	2638.7
	Suelo adecuado	3.180	63.54	1720.7	Suelo Est 3	1.795	35.91	783.8
	TERRAPLEN	0.001	0.01	740.3	VEGETAL	1.636	32.68	1186.2
640.000	FIRME	1.313	26.40	904.1	D TIERRA	4.322	68.85	2707.5
	Suelo adecuado	2.995	61.75	1782.4	Suelo Est 3	1.737	35.32	819.1
	VEGETAL	1.646	32.82	1219.0				
660.000	FIRME	1.313	26.25	930.4	D TIERRA	4.707	90.29	2797.8
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1842.3	Suelo Est 3	1.737	34.74	853.8
	VEGETAL	1.694	33.40	1252.4				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	FIRME	1.313	26.25	956.6	D TIERRA	4.381	90.88	2888.7
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1902.2	Suelo Est 3	1.737	34.74	888.6
	VEGETAL	1.651	33.46	1285.9				
700.000	FIRME	1.313	26.25	982.9	D TIERRA	3.816	81.97	2970.7
	Suelo adecuado	2.995	59.90	1962.1	Suelo Est 3	1.737	34.74	923.3
	VEGETAL	1.608	32.60	1318.5				
720.000	FIRME	1.313	26.25	1009.1	D TIERRA	3.745	75.61	3046.3
	Suelo adecuado	2.995	59.90	2022.0	Suelo Est 3	1.737	34.74	958.1
	VEGETAL	1.601	32.09	1350.6				
740.000	FIRME	1.313	26.25	1035.4	D TIERRA	5.084	88.29	3134.6
	Suelo adecuado	2.995	59.90	2081.9	Suelo Est 3	1.737	34.74	992.8
	VEGETAL	1.706	33.06	1383.6				
760.000	FIRME	1.313	26.25	1061.6	D TIERRA	5.134	102.17	3236.7
	Suelo adecuado	2.995	59.90	2141.8	Suelo Est 3	1.737	34.74	1027.6
	VEGETAL	1.715	34.20	1417.8				
780.000	FIRME	1.313	26.25	1087.9	D TIERRA	5.069	102.03	3338.8
	Suelo adecuado	2.995	59.90	2201.7	Suelo Est 3	1.737	34.74	1062.3
	VEGETAL	1.706	34.20	1452.0				
800.000	FIRME	1.313	26.25	1114.1	D TIERRA	4.554	96.24	3435.0
	Suelo adecuado	2.995	59.90	2261.6	Suelo Est 3	1.737	34.74	1097.0
	VEGETAL	1.668	33.74	1485.8				
820.000	FIRME	1.313	26.25	1140.4	D TIERRA	5.183	97.37	3532.4
	Suelo adecuado	2.995	59.90	2321.5	Suelo Est 3	1.737	34.74	1131.8
	VEGETAL	1.716	33.84	1519.6				
840.000	FIRME	1.313	26.25	1166.6	D TIERRA	5.637	108.20	3640.6
	Suelo adecuado	2.995	59.90	2381.4	Suelo Est 3	1.737	34.74	1166.5
	VEGETAL	1.752	34.68	1554.3				
860.000	FIRME	1.313	26.25	1192.9	D TIERRA	7.462	130.99	3771.6
	Suelo adecuado	2.995	59.90	2441.3	Suelo Est 3	1.737	34.74	1201.3
	VEGETAL	1.945	36.97	1591.3				
872.476	FIRME	1.313	16.38	1209.3	D TIERRA	4.944	77.39	3849.0
	Suelo adecuado	2.995	37.37	2478.7	Suelo Est 3	1.737	21.67	1222.9
	VEGETAL	1.702	22.75	1614.0				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1209.3
D TIERRA	3849.0
Suelo adecuado	2478.7
Suelo Est 3	1222.9
TERRAPLEN	740.4
EXCAVA SANEO	309.8
TERRAP SANEO	309.8
VEGETAL	1614.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.591	0.00	0.0	D TIERRA	2.680	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.747	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.83	31.8	D TIERRA	1.843	45.22	45.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.671	34.18	34.2
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	1.580	34.23	79.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.652	33.23	67.4
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	2.568	41.48	120.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.732	33.84	101.2
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	1.839	44.07	165.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.672	34.04	135.3
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	0.000	18.39	183.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	TERRAPLEN	0.647	6.47	6.5
	VEGETAL	1.505	31.77	167.1				
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.0	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4
	TERRAPLEN	0.603	12.50	19.0	VEGETAL	1.505	30.10	197.2
140.000	FIRME	1.591	31.83	222.9	D TIERRA	0.357	3.57	187.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	TERRAPLEN	0.000	6.03	25.0
	VEGETAL	1.552	30.57	227.7				
160.000	FIRME	1.639	32.31	255.2	D TIERRA	0.000	3.57	190.5
	Suelo adecuado	1.918	36.80	283.5	TERRAPLEN	2.651	26.51	51.5
	VEGETAL	1.782	33.34	261.1				
180.000	FIRME	1.639	32.78	287.9	Suelo adecuado	1.917	38.35	321.8
	TERRAPLEN	2.456	51.07	102.6	VEGETAL	1.763	35.46	296.5
200.000	FIRME	1.592	32.31	320.2	Suelo adecuado	1.762	36.79	358.6
	TERRAPLEN	0.213	26.70	129.3	VEGETAL	1.518	32.81	329.3
220.000	FIRME	1.592	31.84	352.1	Suelo adecuado	1.762	35.24	393.9
	TERRAPLEN	0.435	6.49	135.8	VEGETAL	1.510	30.28	359.6
240.000	FIRME	1.592	31.84	383.9	D TIERRA	0.737	7.37	197.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	429.1	TERRAPLEN	0.000	4.35	140.1
	VEGETAL	1.584	30.94	390.6				
260.000	FIRME	1.592	31.84	415.8	D TIERRA	1.981	27.18	225.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	464.4	VEGETAL	1.679	32.63	423.2
280.000	FIRME	1.591	31.83	447.6	D TIERRA	2.688	46.69	271.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	499.6	VEGETAL	1.737	34.16	457.3
300.000	FIRME	1.592	31.83	479.4	D TIERRA	3.779	64.68	336.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	534.8	VEGETAL	1.849	35.86	493.2
320.000	FIRME	1.592	31.84	511.3	D TIERRA	3.800	75.79	412.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	570.1	VEGETAL	1.850	36.99	530.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	1.592	31.84	543.1	D TIERRA	3.265	70.65	482.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	605.3	VEGETAL	1.881	37.31	567.5
360.000	FIRME	1.592	31.83	574.9	D TIERRA	4.269	87.34	570.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	640.6	VEGETAL	1.899	40.76	608.3
380.000	FIRME	1.592	31.83	606.8	D TIERRA	3.510	77.79	648.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	675.8	VEGETAL	1.818	37.17	645.4
400.000	FIRME	1.592	31.84	638.6	D TIERRA	2.753	62.63	710.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	711.0	VEGETAL	1.749	35.68	681.1
420.000	FIRME	1.591	31.83	670.4	D TIERRA	2.028	47.81	758.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	746.3	VEGETAL	1.688	34.37	715.5
440.000	FIRME	1.592	31.83	702.3	D TIERRA	1.674	37.02	795.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	781.5	VEGETAL	1.659	33.47	748.9
460.000	FIRME	1.592	31.83	734.1	D TIERRA	1.097	27.71	823.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	816.8	VEGETAL	1.617	32.76	781.7
480.000	FIRME	1.592	31.83	765.9	D TIERRA	0.950	20.47	843.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	852.0	VEGETAL	1.601	32.19	813.9
500.000	FIRME	1.592	31.84	797.8	D TIERRA	1.247	21.97	865.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	887.2	VEGETAL	1.625	32.27	846.2
520.000	FIRME	1.591	31.83	829.6	D TIERRA	1.946	31.94	897.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	922.5	VEGETAL	1.677	33.03	879.2
540.000	FIRME	1.592	31.83	861.4	D TIERRA	0.738	26.84	924.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	957.7	VEGETAL	1.584	32.61	911.8
560.000	FIRME	1.592	31.84	893.3	D TIERRA	1.102	18.40	942.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	993.0	VEGETAL	1.614	31.98	943.8
580.000	FIRME	1.592	31.84	925.1	D TIERRA	1.818	29.20	972.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1028.2	VEGETAL	1.670	32.84	976.6

600.000	FIRME	1.592	31.83	956.9	D TIERRA	2.119	39.37	1011.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1063.4	VEGETAL	1.695	33.65	1010.3
620.000	FIRME	1.592	31.84	988.8	D TIERRA	2.499	46.19	1057.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1098.7	VEGETAL	1.726	34.21	1044.5
640.000	FIRME	1.592	31.84	1020.6	D TIERRA	2.351	48.50	1106.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1133.9	VEGETAL	1.712	34.39	1078.9
660.000	FIRME	1.592	31.84	1052.5	D TIERRA	2.136	43.22	1149.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1169.2	VEGETAL	1.694	33.94	1112.8
680.000	FIRME	1.592	31.83	1084.3	D TIERRA	0.353	16.17	1165.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1204.4	TERRAPLEN	0.000	1.55	141.7
	VEGETAL	1.553	32.51	1145.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	FIRME	1.592	31.84	1116.1	D TIERRA	0.225	10.23	1175.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1239.6	VEGETAL	1.546	31.27	1176.6
720.000	FIRME	1.592	31.84	1148.0	D TIERRA	0.001	1.14	1176.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1274.9	TERRAPLEN	0.241	3.36	145.0
	VEGETAL	1.517	30.50	1207.1				
740.000	FIRME	1.592	31.84	1179.8	D TIERRA	0.496	2.79	1179.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1310.1	TERRAPLEN	0.000	1.82	146.9
	VEGETAL	1.562	30.67	1237.8				
760.000	FIRME	1.592	31.83	1211.6	D TIERRA	1.356	18.65	1198.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1345.4	VEGETAL	1.624	31.92	1269.7
780.000	FIRME	1.592	31.84	1243.5	D TIERRA	0.089	7.90	1206.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1380.6	TERRAPLEN	0.011	0.42	147.3
	VEGETAL	1.531	31.09	1300.8				
800.000	FIRME	1.592	31.84	1275.3	D TIERRA	0.000	0.90	1207.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1415.8	TERRAPLEN	0.432	3.64	150.9
	VEGETAL	1.511	30.47	1331.2				
820.000	FIRME	1.591	32.07	1307.4	D TIERRA	0.289	1.60	1208.7
	Suelo adecuado	1.762	35.93	1451.8	TERRAPLEN	0.190	9.58	160.5
	VEGETAL	1.544	31.13	1362.4				
840.000	FIRME	1.592	31.84	1339.2	D TIERRA	1.065	13.09	1221.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1487.0	TERRAPLEN	0.000	1.38	161.9
	VEGETAL	1.583	30.97	1393.3				
860.000	FIRME	1.592	31.84	1371.0	D TIERRA	0.774	18.62	1240.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1522.3	VEGETAL	1.645	32.54	1425.9
880.000	FIRME	1.591	31.83	1402.9	D TIERRA	1.423	21.47	1261.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1557.5	VEGETAL	1.646	32.46	1458.3
900.000	FIRME	1.592	31.83	1434.7	D TIERRA	2.245	36.69	1298.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1592.7	VEGETAL	1.724	33.70	1492.0
904.257	FIRME	1.592	6.78	1441.5	D TIERRA	2.547	10.20	1308.7
	Suelo adecuado	1.762	7.50	1600.2	VEGETAL	1.732	7.36	1499.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1441.5
D TIERRA	1308.7
Suelo adecuado	1600.2
TERRAPLEN	161.9
VEGETAL	1499.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	5.377	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.799	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.83	31.8	D TIERRA	6.893	134.14	134.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	TERRAPLEN	0.000	0.14	0.1
	VEGETAL	1.714	34.66	34.7				
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	1.997	88.90	223.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.340	30.53	65.2
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	1.804	38.01	261.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.334	26.73	91.9
80.000	FIRME	1.591	31.83	127.3	D TIERRA	1.783	35.87	296.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.336	26.70	118.6
100.000	FIRME	1.591	31.83	159.2	D TIERRA	2.505	42.88	339.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.382	27.18	145.8
120.000	FIRME	1.615	32.07	191.2	D TIERRA	1.232	37.37	377.2
	Suelo adecuado	1.834	35.96	212.2	TERRAPLEN	0.090	0.90	1.0
	VEGETAL	1.387	27.69	173.5				
140.000	FIRME	1.592	32.07	223.3	D TIERRA	3.896	51.27	428.4
	Suelo adecuado	1.762	35.96	248.1	TERRAPLEN	0.000	0.90	1.9
	VEGETAL	1.548	29.34	202.8				

160.000	FIRME	1.592	31.84	255.2	D TIERRA	3.630	75.26	503.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	283.4	VEGETAL	1.439	29.87	232.7
180.000	FIRME	1.592	31.84	287.0	D TIERRA	4.446	90.17	593.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	318.6	TERRAPLEN	0.022	0.20	2.1
	VEGETAL	1.862	33.13	265.8				
200.000	FIRME	1.615	32.07	319.1	D TIERRA	0.965	54.12	648.0
	Suelo adecuado	1.840	36.02	354.6	TERRAPLEN	0.315	3.37	5.5
	VEGETAL	1.416	32.78	298.6				
220.000	FIRME	1.616	32.31	351.4	D TIERRA	0.868	18.33	666.3
	Suelo adecuado	1.840	36.79	391.4	TERRAPLEN	0.361	6.76	12.3
	VEGETAL	1.395	28.12	326.7				
240.000	FIRME	1.592	32.07	383.4	D TIERRA	1.889	27.57	693.9
	Suelo adecuado	1.762	36.01	427.4	TERRAPLEN	0.003	3.64	15.9
	VEGETAL	1.381	27.77	354.5				
260.000	FIRME	1.592	31.84	415.3	D TIERRA	2.438	43.28	737.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	462.7	TERRAPLEN	0.000	0.03	15.9
	VEGETAL	1.403	27.84	382.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	1.616	32.07	447.3	D TIERRA	0.685	31.23	768.4
	Suelo adecuado	1.839	36.02	498.7	TERRAPLEN	0.253	2.53	18.5
	VEGETAL	1.365	27.68	410.0				
300.000	FIRME	1.615	32.31	479.7	D TIERRA	0.593	12.78	781.2
	Suelo adecuado	1.840	36.79	535.5	TERRAPLEN	0.526	7.79	26.3
	VEGETAL	1.396	27.60	437.6				
320.000	FIRME	1.615	32.31	512.0	D TIERRA	0.306	8.73	789.9
	Suelo adecuado	1.840	36.79	572.3	TERRAPLEN	0.412	11.63	37.9
	VEGETAL	1.334	27.53	465.2				
340.000	FIRME	1.615	32.30	544.3	D TIERRA	0.152	4.57	794.5
	Suelo adecuado	1.840	36.80	609.0	TERRAPLEN	0.701	11.12	49.0
	VEGETAL	1.338	26.72	491.9				
360.000	FIRME	1.592	32.07	576.3	D TIERRA	0.698	8.50	803.0
	Suelo adecuado	1.762	36.02	645.1	TERRAPLEN	0.007	7.08	56.1
	VEGETAL	1.264	26.02	517.9				
380.000	FIRME	1.592	31.84	608.2	D TIERRA	0.483	11.81	814.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	680.3	TERRAPLEN	0.008	0.15	56.2
	VEGETAL	1.249	25.13	543.0				
400.000	FIRME	1.592	31.84	640.0	D TIERRA	1.678	21.61	836.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	715.6	TERRAPLEN	0.000	0.08	56.3
	VEGETAL	1.316	25.65	568.7				
420.000	FIRME	1.592	31.84	671.9	D TIERRA	0.888	25.66	862.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	750.8	VEGETAL	1.275	25.91	594.6
440.000	FIRME	1.592	31.84	703.7	D TIERRA	2.039	29.28	891.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	786.0	VEGETAL	1.340	26.15	620.7
460.000	FIRME	1.591	31.83	735.5	D TIERRA	2.866	49.05	940.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	821.3	VEGETAL	1.393	27.33	648.1
480.000	FIRME	1.592	31.83	767.4	D TIERRA	1.868	47.34	987.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	856.5	VEGETAL	1.330	27.23	675.3
500.000	FIRME	1.592	31.84	799.2	D TIERRA	0.033	19.01	1006.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	891.8	TERRAPLEN	0.173	1.73	58.0
	VEGETAL	1.211	25.41	700.7				
520.000	FIRME	1.639	32.31	831.5	D TIERRA	0.000	0.33	1007.0
	Suelo adecuado	1.917	36.79	928.5	TERRAPLEN	2.305	24.77	82.8
	VEGETAL	1.427	26.38	727.1				
540.000	FIRME	1.616	32.54	864.0	D TIERRA	0.080	0.80	1007.8
	Suelo adecuado	1.840	37.57	966.1	TERRAPLEN	1.751	40.55	123.4
	VEGETAL	1.550	29.76	756.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	1.615	32.56	896.6	D TIERRA	0.000	0.09	1007.9
	Suelo adecuado	1.836	37.45	1003.6	TERRAPLEN	0.728	106.06	229.4
	VEGETAL	1.268	32.27	789.1				
580.000	FIRME	1.592	32.07	928.7	D TIERRA	1.203	12.03	1020.0
	Suelo adecuado	1.762	35.98	1039.6	TERRAPLEN	0.000	7.28	236.7
	VEGETAL	1.288	25.56	814.7				
600.000	FIRME	1.592	31.84	960.5	D TIERRA	1.912	31.16	1051.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1074.8	VEGETAL	1.336	26.24	840.9
620.000	FIRME	1.592	31.84	992.3	D TIERRA	2.356	42.68	1093.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1110.0	VEGETAL	1.351	26.87	867.8
640.000	FIRME	1.591	31.83	1024.2	D TIERRA	1.909	42.65	1136.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1145.3	VEGETAL	1.332	26.83	894.6
660.000	FIRME	1.592	31.83	1056.0	D TIERRA	0.902	28.11	1164.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1180.5	VEGETAL	1.273	26.05	920.7
680.000	FIRME	1.592	31.84	1087.8	D TIERRA	1.653	25.55	1190.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1215.8	VEGETAL	1.310	25.84	946.5
700.000	FIRME	1.592	31.84	1119.7	D TIERRA	2.509	41.61	1231.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1251.0	VEGETAL	1.378	26.89	973.4
720.000	FIRME	1.592	31.84	1151.5	D TIERRA	2.409	49.18	1280.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1286.2	VEGETAL	1.357	27.35	1000.8
740.000	FIRME	1.592	31.83	1183.4	D TIERRA	2.480	48.90	1329.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1321.5	VEGETAL	1.378	27.35	1028.1
760.000	FIRME	1.639	32.31	1215.7	D TIERRA	0.000	24.80	1354.6
	Suelo adecuado	1.914	36.76	1358.2	TERRAPLEN	2.520	25.20	261.9
	VEGETAL	1.446	28.24	1056.3				
780.000	FIRME	1.591	32.31	1248.0	D TIERRA	0.154	1.54	1356.1

	Suelo adecuado	1.762	36.76	1395.0	TERRAPLEN	0.151	26.71	288.6
	VEGETAL	1.224	26.71	1083.0				
800.000	FIRME	1.592	31.83	1279.8	D TIERRA	0.761	9.15	1365.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1430.2	TERRAPLEN	0.000	1.51	290.1
	VEGETAL	1.260	24.84	1107.9				
820.000	FIRME	1.592	31.84	1311.6	D TIERRA	1.434	21.95	1387.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1465.5	VEGETAL	1.301	25.61	1133.5
840.000	FIRME	1.592	31.84	1343.5	D TIERRA	0.152	15.86	1403.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1500.7	TERRAPLEN	0.058	0.58	290.7
	VEGETAL	1.223	25.24	1158.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	FIRME	1.639	32.54	1376.0	D TIERRA	0.000	0.76	1403.9
	Suelo adecuado	1.918	37.52	1538.2	TERRAPLEN	3.017	29.71	320.4
	VEGETAL	1.484	27.13	1185.9				
880.000	FIRME	1.592	32.31	1408.3	D TIERRA	0.335	3.35	1407.2
	Suelo adecuado	1.762	36.80	1575.0	TERRAPLEN	0.000	30.18	350.6
	VEGETAL	1.234	27.18	1213.0				
900.000	FIRME	1.592	31.83	1440.2	D TIERRA	1.361	16.97	1424.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1610.3	VEGETAL	1.297	25.31	1238.4
920.000	FIRME	1.592	31.84	1472.0	D TIERRA	1.710	30.72	1454.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1645.5	VEGETAL	1.319	26.16	1264.5
940.000	FIRME	1.591	31.83	1503.8	D TIERRA	0.854	25.64	1480.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1680.8	VEGETAL	1.267	25.86	1290.4
960.000	FIRME	1.615	32.07	1535.9	D TIERRA	0.024	8.77	1489.3
	Suelo adecuado	1.839	36.01	1716.8	TERRAPLEN	0.608	6.08	356.7
	VEGETAL	1.288	25.55	1315.9				
980.000	FIRME	1.592	32.01	1567.9	D TIERRA	0.702	5.80	1495.1
	Suelo adecuado	1.762	35.81	1752.6	TERRAPLEN	0.000	4.09	360.8
	VEGETAL	1.248	25.10	1341.0				
1000.000	FIRME	1.592	31.83	1599.7	D TIERRA	8.400	85.64	1580.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1787.8	VEGETAL	1.818	30.01	1371.0
1020.000	FIRME	1.592	31.83	1631.6	D TIERRA	15.528	231.07	1811.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1823.1	VEGETAL	2.221	40.70	1411.7
1040.000	FIRME	1.592	31.83	1663.4	D TIERRA	3.584	168.10	1979.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1858.3	VEGETAL	1.488	35.06	1446.8
1060.000	FIRME	1.615	32.02	1695.4	D TIERRA	0.354	37.06	2017.0
	Suelo adecuado	1.840	35.85	1894.1	TERRAPLEN	0.729	2.95	363.7
	VEGETAL	1.385	28.06	1474.8				
1080.000	FIRME	1.592	32.13	1727.6	D TIERRA	0.650	7.07	2024.1
	Suelo adecuado	1.762	36.24	1930.4	TERRAPLEN	0.063	15.68	379.4
	VEGETAL	1.268	27.10	1501.9				
1100.000	FIRME	1.592	31.83	1759.4	D TIERRA	2.253	29.03	2053.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1965.6	TERRAPLEN	0.000	0.63	380.0
	VEGETAL	1.365	26.33	1528.3				
1120.000	FIRME	1.592	31.84	1791.2	D TIERRA	1.931	41.84	2094.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2000.9	VEGETAL	1.343	27.08	1555.3
1140.000	FIRME	1.592	31.84	1823.1	D TIERRA	1.000	29.31	2124.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2036.1	VEGETAL	1.283	26.26	1581.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	FIRME	1.592	31.84	1854.9	D TIERRA	1.022	20.21	2144.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2071.4	VEGETAL	1.284	25.67	1607.3
1180.000	FIRME	1.592	31.84	1886.7	D TIERRA	0.764	17.86	2162.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2106.6	TERRAPLEN	0.042	0.42	380.5
	VEGETAL	1.273	25.57	1632.8				
1200.000	FIRME	1.591	31.83	1918.6	D TIERRA	1.056	18.20	2180.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2141.8	TERRAPLEN	0.000	0.42	380.9
	VEGETAL	1.282	25.55	1658.4				
1220.000	FIRME	1.592	31.83	1950.4	D TIERRA	2.339	33.95	2214.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2177.1	VEGETAL	1.372	26.55	1684.9
1240.000	FIRME	1.592	31.84	1982.2	D TIERRA	3.719	60.58	2275.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2212.3	VEGETAL	1.497	28.70	1713.6
1260.000	FIRME	1.592	31.84	2014.1	D TIERRA	2.826	65.45	2340.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2247.6	VEGETAL	1.405	29.02	1742.7
1280.000	FIRME	1.592	31.84	2045.9	D TIERRA	3.694	65.20	2405.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2282.8	VEGETAL	1.477	28.82	1771.5
1300.000	FIRME	1.592	31.84	2077.8	D TIERRA	3.671	73.65	2479.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2318.0	VEGETAL	1.511	29.88	1801.4
1320.000	FIRME	1.592	31.84	2109.6	D TIERRA	1.088	49.83	2529.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2353.3	VEGETAL	1.294	28.12	1829.5
1340.000	FIRME	1.616	32.08	2141.7	D TIERRA	0.074	11.62	2540.8
	Suelo adecuado	1.840	36.02	2389.3	TERRAPLEN	0.611	6.11	387.0
	VEGETAL	1.307	26.00	1855.5				
1360.000	FIRME	1.616	32.31	2174.0	D TIERRA	0.147	2.21	2543.0
	Suelo adecuado	1.833	36.73	2426.0	TERRAPLEN	0.276	8.87	395.9
	VEGETAL	1.282	25.89	1881.4				
1380.000	FIRME	1.592	32.07	2206.1	D TIERRA	2.470	26.17	2569.1
	Suelo adecuado	1.762	35.94	2462.0	TERRAPLEN	0.000	2.76	398.6
	VEGETAL	1.378	26.60	1908.0				
1400.000	FIRME	1.592	31.84	2237.9	D TIERRA	1.707	41.77	2610.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	2497.2	VEGETAL	1.328	27.06	1935.0
1420.000	FIRME	1.639	32.10	2270.0	D TIERRA	0.000	16.08	2627.0
	Suelo adecuado	1.911	36.10	2533.3	TERRAPLEN	2.111	16.96	415.6
	VEGETAL	1.423	26.77	1961.8				
1440.000	FIRME	1.639	32.78	2302.8	Suelo adecuado	1.917	38.34	2571.7
	TERRAPLEN	13.175	140.72	556.3	VEGETAL	2.124	35.07	1996.9
1460.000	FIRME	1.639	32.78	2335.6	Suelo adecuado	1.917	38.35	2610.0
	TERRAPLEN	39.867	492.49	1048.8	VEGETAL	3.286	53.16	2050.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1479.497	FIRME	1.592	31.54	2367.1	D TIERRA	2.096	18.63	2645.6
	Suelo adecuado	1.762	36.00	2646.0	TERRAPLEN	0.000	477.68	1526.5
	VEGETAL	1.338	48.00	2098.0				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2367.1
D TIERRA	2645.6
Suelo adecuado	2646.0
TERRAPLEN	1526.5
VEGETAL	2098.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.378	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.369	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.83	31.8	D TIERRA	2.455	48.69	48.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.355	27.13	27.1
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	2.369	47.39	96.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.360	27.19	54.3
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	2.367	47.36	143.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.359	27.20	81.5
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	2.366	47.33	190.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.359	27.18	108.7
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	2.363	47.29	238.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.357	27.15	135.8
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.0	D TIERRA	2.358	47.21	285.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4	VEGETAL	1.354	27.11	163.0
140.000	FIRME	1.592	31.84	222.9	D TIERRA	2.384	47.34	332.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	VEGETAL	1.369	27.18	190.1
160.000	FIRME	1.592	31.84	254.7	D TIERRA	2.993	55.25	387.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	281.9	VEGETAL	1.347	27.37	217.5
169.626	FIRME	1.592	15.32	270.0	D TIERRA	2.711	27.42	415.3
	Suelo adecuado	1.762	16.96	298.9	VEGETAL	1.392	13.13	230.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	270.0
D TIERRA	415.3
Suelo adecuado	298.9
VEGETAL	230.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.528	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.327	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	3.243	57.81	57.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.325	26.61	26.6
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	2.402	56.41	114.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.291	26.16	52.8
60.000	FIRME	1.592	31.83	95.5	D TIERRA	2.176	45.78	160.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.283	25.74	78.5
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	1.434	36.08	196.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.251	25.34	103.9
100.000	FIRME	1.615	31.95	159.3	D TIERRA	0.045	13.21	209.3
	Suelo adecuado	1.781	35.33	176.3	TERRAPLEN	0.302	1.51	1.5
	VEGETAL	1.211	24.64	128.5				
120.000	FIRME	1.591	32.16	191.5	D TIERRA	0.072	1.17	210.4
	Suelo adecuado	1.711	34.89	211.2	TERRAPLEN	0.246	7.59	9.1
	VEGETAL	1.163	23.73	152.2				
140.000	FIRME	1.592	31.82	223.3	D TIERRA	0.727	6.73	217.2
	Suelo adecuado	1.735	34.31	245.5	TERRAPLEN	0.000	1.23	10.3
	VEGETAL	1.194	23.47	175.7				
160.000	FIRME	1.592	31.84	255.1	D TIERRA	1.598	28.00	245.2
	Suelo adecuado	1.762	35.17	280.7	VEGETAL	1.311	25.48	201.2
180.000	FIRME	1.592	31.84	287.0	D TIERRA	2.113	34.41	279.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	315.9	VEGETAL	1.363	26.52	227.7
200.000	FIRME	1.592	31.84	318.8	D TIERRA	1.925	47.62	327.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	351.1	VEGETAL	1.343	27.42	255.1
220.000	FIRME	1.639	32.07	350.9	D TIERRA	0.000	10.13	337.3
	Suelo adecuado	1.917	36.02	387.2	TERRAPLEN	4.061	23.27	33.6
	VEGETAL	1.467	26.29	281.4				
240.000	FIRME	1.639	32.78	383.6	Suelo adecuado	1.918	38.35	425.5
	TERRAPLEN	15.677	195.73	229.3	VEGETAL	2.045	35.18	316.6
260.000	FIRME	1.639	32.79	416.4	Suelo adecuado	1.918	38.35	463.9
	TERRAPLEN	28.586	439.93	669.3	VEGETAL	2.585	46.28	362.9
280.000	FIRME	1.639	32.78	449.2	Suelo adecuado	1.917	38.35	502.2
	TERRAPLEN	45.096	735.27	1404.5	VEGETAL	3.083	56.88	419.7
300.000	FIRME	1.639	32.78	482.0	Suelo adecuado	1.918	38.35	540.6
	TERRAPLEN	51.042	982.50	2387.0	VEGETAL	3.318	64.66	484.4
320.000	FIRME	1.639	32.30	514.3	Suelo adecuado	1.917	36.28	576.8
	TERRAPLEN	42.949	795.59	3182.6	VEGETAL	3.213	53.90	538.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	1.639	32.79	547.1	Suelo adecuado	1.917	38.35	615.2
	TERRAPLEN	32.151	746.83	3929.4	VEGETAL	2.984	62.22	600.5
360.000	FIRME	1.639	32.78	579.9	Suelo adecuado	1.918	38.35	653.5
	TERRAPLEN	10.826	428.09	4357.5	VEGETAL	2.010	50.14	650.7
380.000	FIRME	1.639	32.78	612.7	Suelo adecuado	1.909	38.31	691.9
	TERRAPLEN	1.251	122.41	4479.9	VEGETAL	1.335	33.99	684.6
400.000	FIRME	1.591	32.07	644.7	D TIERRA	6.242	62.31	399.7
	Suelo adecuado	1.762	35.98	727.8	TERRAPLEN	0.000	6.25	4486.2
	VEGETAL	1.660	29.12	713.8				
420.000	FIRME	1.591	31.83	676.6	D TIERRA	16.508	220.44	620.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	763.1	VEGETAL	2.271	39.14	752.9
440.000	FIRME	1.591	31.83	708.4	D TIERRA	24.115	433.16	1053.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	798.3	VEGETAL	2.673	50.49	803.4
460.000	FIRME	1.592	31.83	740.2	D TIERRA	21.194	466.29	1519.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	833.5	VEGETAL	2.548	52.89	856.3
480.000	FIRME	1.592	31.84	772.1	D TIERRA	12.882	340.75	1860.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	868.8	VEGETAL	2.103	46.51	902.8
500.000	FIRME	1.592	31.84	803.9	D TIERRA	6.980	198.61	2058.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	904.0	VEGETAL	1.715	38.18	941.0
520.000	FIRME	1.592	31.84	835.7	D TIERRA	6.467	134.46	2193.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	939.3	VEGETAL	1.681	33.97	974.9
540.000	FIRME	1.592	31.84	867.6	D TIERRA	9.424	152.80	2346.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	974.5	VEGETAL	1.865	35.17	1010.1
560.000	FIRME	1.592	31.84	899.4	D TIERRA	14.324	239.06	2585.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1009.7	VEGETAL	2.164	40.41	1050.5
580.000	FIRME	1.497	30.41	929.8	D TIERRA	9.396	210.94	2796.2
	Suelo adecuado	0.499	16.29	1026.0	LOSA	3.612	54.18	54.2
	TERRAPLEN	0.011	0.16	4486.4	VEGETAL	1.204	28.92	1079.4
	EXC ZM TIERRA	0.008	0.13	0.1	RELL ZAP MURO	0.008	0.13	0.1
	MUROS	3.050	45.75	45.7				
600.000	FIRME	1.497	29.94	959.8	D TIERRA	11.191	205.87	3002.0
	Suelo adecuado	0.499	9.98	1036.0	LOSA	3.612	72.24	126.4
	TERRAPLEN	0.007	0.18	4486.5	VEGETAL	1.204	24.08	1103.5
	EXC ZM TIERRA	0.006	0.14	0.3	RELL ZAP MURO	0.006	0.14	0.3
	MUROS	3.050	61.00	106.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	1.497	29.94	989.7	D TIERRA	16.402	275.93	3278.0
	Suelo adecuado	0.499	9.98	1046.0	LOSA	3.611	72.24	198.7
	TERRAPLEN	0.001	0.09	4486.6	VEGETAL	1.204	24.08	1127.6
	EXC ZM TIERRA	0.001	0.06	0.3	RELL ZAP MURO	0.001	0.06	0.3
	MUROS	3.050	61.00	167.7				
640.000	FIRME	1.592	30.41	1020.1	D TIERRA	45.510	500.49	3778.5
	Suelo adecuado	1.762	16.29	1062.3	LOSA	0.000	54.18	252.8
	TERRAPLEN	0.000	0.01	4486.6	VEGETAL	3.536	35.42	1163.0
	MUROS	0.000	45.75	213.5				
660.000	FIRME	1.592	31.83	1051.9	D TIERRA	46.993	963.44	4741.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1097.5	VEGETAL	3.595	72.65	1235.7
680.000	FIRME	1.592	31.84	1083.8	D TIERRA	38.311	853.04	5594.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1132.8	VEGETAL	3.288	68.83	1304.5
700.000	FIRME	1.592	31.84	1115.6	D TIERRA	37.132	754.43	6349.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1168.0	VEGETAL	3.224	65.12	1369.6
720.000	FIRME	1.592	31.84	1147.4	D TIERRA	35.165	722.97	7072.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1203.2	VEGETAL	3.148	63.72	1433.3
740.000	FIRME	1.875	36.08	1183.5	D TIERRA	6.806	405.01	7477.3
	Suelo adecuado	1.778	35.48	1238.7	VEGETAL	1.787	50.27	1483.6
750.451	FIRME	1.939	19.78	1203.3	D TIERRA	0.000	21.44	7498.8
	Suelo adecuado	1.945	19.09	1257.8	TERRAPLEN	2.891	5.86	4492.5
	VEGETAL	1.494	15.17	1498.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1203.3
D TIERRA	7498.8
Suelo adecuado	1257.8
LOSA	252.8
TERRAPLEN	4492.5
VEGETAL	1498.8
EXC ZM TIERRA	0.3
RELL ZAP MURO	0.3
MUROS	213.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.590	0.00	0.0	D TIERRA	29.465	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.759	0.00	0.0	VEGETAL	2.885	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.590	31.80	31.8	D TIERRA	43.575	742.74	742.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	35.2	VEGETAL	3.247	61.15	61.1
40.000	FIRME	1.590	31.80	63.6	D TIERRA	21.064	641.21	1384.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	70.4	VEGETAL	2.516	59.67	120.8
40.000	FIRME	1.590	0.00	63.6	D TIERRA	21.064	0.00	1384.0
	Suelo adecuado	1.759	0.00	70.4	VEGETAL	2.516	0.00	120.8
60.000	FIRME	1.590	31.80	95.4	D TIERRA	10.441	302.03	1686.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	105.5	VEGETAL	1.956	44.29	165.1
80.000	FIRME	1.590	31.80	127.2	D TIERRA	3.993	124.29	1810.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	140.7	VEGETAL	1.451	32.84	197.9
100.000	FIRME	1.590	31.80	159.0	D TIERRA	3.049	70.42	1880.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	175.9	VEGETAL	1.382	28.32	226.3
120.000	FIRME	1.590	31.80	190.8	D TIERRA	2.316	53.66	1934.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	211.1	VEGETAL	1.350	27.32	253.6
140.000	FIRME	1.590	31.80	222.6	D TIERRA	1.652	39.68	1974.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	246.2	VEGETAL	1.284	26.35	279.9
160.000	FIRME	1.590	31.80	254.4	D TIERRA	1.483	31.35	2005.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	281.4	VEGETAL	1.295	25.80	305.7
180.000	FIRME	1.590	31.80	286.2	D TIERRA	0.906	22.80	2028.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	316.6	VEGETAL	1.262	25.56	331.3
200.000	FIRME	1.590	31.80	318.0	D TIERRA	2.782	30.52	2058.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	351.8	VEGETAL	1.531	28.41	359.7
220.000	FIRME	1.590	31.80	349.8	D TIERRA	3.382	48.98	2107.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	387.0	VEGETAL	1.532	30.49	390.2
240.000	FIRME	1.590	31.80	381.6	D TIERRA	2.251	44.07	2151.8
	Suelo adecuado	1.759	35.18	422.1	VEGETAL	1.368	27.91	418.1
260.000	FIRME	1.614	32.04	413.6	D TIERRA	1.523	37.73	2189.5
	Suelo adecuado	1.835	35.94	458.1	TERRAPLEN	0.109	1.09	1.1
	VEGETAL	1.423	27.91	446.0				
280.000	FIRME	1.590	32.04	445.7	D TIERRA	1.992	35.14	2224.6
	Suelo adecuado	1.759	35.94	494.0	TERRAPLEN	0.000	1.09	2.2
	VEGETAL	1.358	27.81	473.8				
300.000	FIRME	1.590	31.80	477.5	D TIERRA	3.038	50.30	2274.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	529.2	VEGETAL	1.442	28.00	501.8
320.000	FIRME	1.590	31.80	509.3	D TIERRA	5.521	85.59	2360.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	564.4	VEGETAL	1.617	30.59	532.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	1.590	31.80	541.1	D TIERRA	4.686	102.06	2462.6

	Suelo adecuado	1.759	35.18	599.6	VEGETAL	1.545	31.63	564.0
360.000	FIRME	1.590	31.80	572.9	D TIERRA	3.942	86.27	2548.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	634.7	VEGETAL	1.490	30.35	594.4
380.000	FIRME	1.590	31.80	604.7	D TIERRA	2.158	61.00	2609.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	669.9	VEGETAL	1.345	28.35	622.7
400.000	FIRME	1.590	31.80	636.5	D TIERRA	2.003	41.61	2651.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	705.1	VEGETAL	1.340	26.85	649.6
420.000	FIRME	1.590	31.80	668.3	D TIERRA	2.411	44.15	2695.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	740.3	VEGETAL	1.401	27.41	677.0
440.000	FIRME	1.635	31.96	700.2	D TIERRA	0.005	44.94	2740.5
	Suelo adecuado	1.905	35.70	776.0	TERRAPLEN	1.146	4.08	6.3
	VEGETAL	1.428	27.81	704.8				
460.000	FIRME	1.590	32.25	732.5	D TIERRA	0.234	2.39	2742.9
	Suelo adecuado	1.759	36.64	812.6	TERRAPLEN	0.139	12.85	19.1
	VEGETAL	1.218	26.45	731.3				
480.000	FIRME	1.590	31.80	764.3	D TIERRA	0.223	4.56	2747.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	847.8	TERRAPLEN	0.016	1.55	20.7
	VEGETAL	1.220	24.38	755.6				
500.000	FIRME	1.590	31.80	796.1	D TIERRA	4.470	46.93	2794.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	883.0	TERRAPLEN	0.000	0.16	20.8
	VEGETAL	1.511	27.31	782.9				
520.000	FIRME	1.590	31.80	827.9	D TIERRA	8.729	132.00	2926.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	918.1	VEGETAL	1.703	32.14	815.1
540.000	FIRME	1.590	31.80	859.7	D TIERRA	2.843	69.26	2995.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	953.3	TERRAPLEN	0.000	0.23	21.1
	VEGETAL	1.387	28.03	843.1				
560.000	FIRME	1.590	31.80	891.5	D TIERRA	1.722	53.52	3049.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	988.5	VEGETAL	1.314	27.56	870.7
580.000	FIRME	1.590	31.80	923.3	D TIERRA	1.774	34.96	3084.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1023.7	VEGETAL	1.311	26.25	896.9
600.000	FIRME	1.590	31.80	955.1	D TIERRA	2.829	46.03	3130.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1058.9	VEGETAL	1.405	27.16	924.1
620.000	FIRME	1.590	31.80	986.9	D TIERRA	3.826	66.55	3196.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1094.0	VEGETAL	1.479	28.84	952.9
640.000	FIRME	1.590	31.80	1018.7	D TIERRA	1.671	54.97	3251.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1129.2	VEGETAL	1.312	27.90	980.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	FIRME	1.590	31.80	1050.5	D TIERRA	1.758	34.29	3286.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	1164.4	VEGETAL	1.314	26.26	1007.1
669.673	FIRME	1.590	15.38	1065.8	D TIERRA	2.436	20.28	3306.3
	Suelo adecuado	1.759	17.01	1181.4	VEGETAL	1.358	12.92	1020.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1065.8
D TIERRA	3306.3
Suelo adecuado	1181.4
TERRAPLEN	21.1
VEGETAL	1020.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.796	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.431	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	22.483	276.36	276.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	2.671	40.52	40.5
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	16.360	405.01	681.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	2.279	49.93	90.4
60.000	FIRME	1.592	31.83	95.5	D TIERRA	7.503	211.77	893.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.778	39.13	129.6
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.3	D TIERRA	3.355	120.53	1013.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.441	33.02	162.6
100.000	FIRME	1.615	31.95	159.3	D TIERRA	0.000	26.29	1040.0
	Suelo adecuado	1.840	35.63	176.6	TERRAPLEN	1.248	6.24	6.2
	VEGETAL	1.281	26.28	188.9				
120.000	FIRME	1.639	32.66	192.0	Suelo adecuado	1.917	37.96	214.5
	TERRAPLEN	3.765	63.70	69.9	VEGETAL	1.550	29.55	218.4
140.000	FIRME	1.592	32.31	224.3	D TIERRA	4.712	33.69	1073.7
	Suelo adecuado	1.762	36.80	251.3	TERRAPLEN	0.000	29.12	99.1
	VEGETAL	1.554	30.67	249.1				
160.000	FIRME	1.592	31.83	256.1	D TIERRA	2.537	50.47	1124.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	286.6	VEGETAL	1.369	27.23	276.3
180.000	FIRME	1.639	32.07	288.2	D TIERRA	0.000	12.80	1136.9
	Suelo adecuado	1.918	36.02	322.6	TERRAPLEN	1.753	9.27	108.3
	VEGETAL	1.414	26.09	302.4				
200.000	FIRME	1.592	32.08	320.2	D TIERRA	0.541	11.02	1147.9
	Suelo adecuado	1.762	36.02	358.6	TERRAPLEN	0.000	8.77	117.1
	VEGETAL	1.244	25.92	328.3				
220.000	FIRME	1.592	31.84	352.1	D TIERRA	0.713	6.97	1154.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	393.9	TERRAPLEN	0.000	0.26	117.3
	VEGETAL	1.256	24.66	353.0				
240.000	FIRME	1.592	31.84	383.9	D TIERRA	3.467	41.95	1196.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	429.1	VEGETAL	1.409	26.69	379.7
260.000	FIRME	1.591	31.83	415.8	D TIERRA	2.118	55.85	1252.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	464.3	VEGETAL	1.327	27.37	407.1
280.000	FIRME	1.591	31.83	447.6	D TIERRA	2.623	47.41	1300.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	499.6	VEGETAL	1.373	27.00	434.1
300.000	FIRME	1.616	32.07	479.7	D TIERRA	0.218	28.41	1328.5
	Suelo adecuado	1.836	35.98	535.6	TERRAPLEN	0.267	2.67	120.0
	VEGETAL	1.298	26.70	460.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	1.592	32.08	511.7	D TIERRA	1.193	14.11	1342.7
	Suelo adecuado	1.762	35.99	571.5	TERRAPLEN	0.000	2.67	122.7
	VEGETAL	1.287	25.85	486.6				
340.000	FIRME	1.592	31.84	543.6	D TIERRA	3.084	42.77	1385.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	606.8	VEGETAL	1.432	27.20	513.8
360.000	FIRME	1.591	31.83	575.4	D TIERRA	2.859	59.43	1444.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	642.0	VEGETAL	1.405	28.38	542.2
380.000	FIRME	1.592	31.83	607.2	D TIERRA	2.577	54.36	1499.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	677.3	VEGETAL	1.380	27.86	570.0
400.000	FIRME	1.592	31.84	639.1	D TIERRA	1.482	40.60	1539.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	712.5	VEGETAL	1.309	26.89	596.9
420.000	FIRME	1.639	32.31	671.4	D TIERRA	0.000	14.82	1554.6
	Suelo adecuado	1.904	36.66	749.2	TERRAPLEN	2.242	22.42	145.1
	VEGETAL	1.404	27.13	624.1				
440.000	FIRME	1.639	32.78	704.2	Suelo adecuado	1.910	38.14	787.3
	TERRAPLEN	5.540	77.66	222.8	VEGETAL	1.532	29.35	653.4
460.000	FIRME	1.639	32.78	736.9	Suelo adecuado	1.917	38.32	825.6
	TERRAPLEN	7.820	132.56	355.3	VEGETAL	1.758	32.71	686.1
480.000	FIRME	1.616	32.72	769.7	Suelo adecuado	1.840	38.13	863.8
	TERRAPLEN	4.420	121.65	477.0	VEGETAL	1.467	32.46	718.6
500.000	FIRME	1.615	32.31	802.0	Suelo adecuado	1.840	36.79	900.6
	TERRAPLEN	1.503	59.23	536.2	VEGETAL	1.326	27.93	746.5
520.000	FIRME	1.592	32.07	834.0	D TIERRA	0.579	5.79	1560.4
	Suelo adecuado	1.762	36.02	936.6	TERRAPLEN	0.002	15.05	551.3
	VEGETAL	1.231	25.57	772.1				
540.000	FIRME	1.591	31.83	865.9	D TIERRA	2.600	31.79	1592.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	971.8	TERRAPLEN	0.000	0.02	551.3
	VEGETAL	1.563	27.93	800.0				
560.000	FIRME	1.592	31.83	897.7	D TIERRA	2.129	47.29	1639.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1007.0	VEGETAL	1.353	29.16	829.2
580.000	FIRME	1.592	31.84	929.5	D TIERRA	1.374	35.02	1674.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1042.3	VEGETAL	1.261	26.14	855.3
600.000	FIRME	1.592	31.84	961.4	D TIERRA	3.797	51.71	1726.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1077.5	VEGETAL	1.442	27.02	882.3
620.000	FIRME	1.592	31.84	993.2	D TIERRA	2.219	60.16	1786.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1112.8	TERRAPLEN	0.235	2.35	553.6
	VEGETAL	1.348	27.90	910.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	FIRME	1.616	32.07	1025.3	D TIERRA	0.813	30.31	1816.7
	Suelo adecuado	1.840	36.02	1148.8	TERRAPLEN	2.736	29.71	583.3
	VEGETAL	1.448	27.96	938.2				
660.000	FIRME	1.615	32.31	1057.6	D TIERRA	0.000	8.13	1824.8
	Suelo adecuado	1.833	36.72	1185.5	TERRAPLEN	1.333	40.69	624.0
	VEGETAL	1.260	27.07	965.3				
680.000	FIRME	1.592	32.07	1089.7	D TIERRA	2.907	29.07	1853.9
	Suelo adecuado	1.762	35.94	1221.5	TERRAPLEN	0.000	13.33	637.4
	VEGETAL	1.285	25.45	990.7				
700.000	FIRME	1.592	31.83	1121.5	D TIERRA	4.901	56.47	1910.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1256.7	TERRAPLEN	0.000	0.20	637.6
	VEGETAL	1.498	27.58	1018.3				
720.000	FIRME	1.591	31.83	1153.3	D TIERRA	2.493	73.95	1984.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1291.9	VEGETAL	1.380	28.78	1047.1
740.000	FIRME	1.592	31.84	1185.2	D TIERRA	1.767	54.95	2039.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1327.2	TERRAPLEN	0.121	0.92	638.5
	VEGETAL	1.395	28.56	1075.6				
760.000	FIRME	1.615	32.07	1217.2	D TIERRA	1.256	30.22	2069.5
	Suelo adecuado	1.840	36.02	1363.2	TERRAPLEN	4.120	42.41	680.9
	VEGETAL	1.712	31.07	1106.7				
780.000	FIRME	1.616	32.31	1249.5	D TIERRA	1.434	26.90	2096.4
	Suelo adecuado	1.840	36.80	1400.0	TERRAPLEN	4.289	84.09	765.0
	VEGETAL	1.654	33.66	1140.4				
800.000	FIRME	1.615	32.31	1281.9	D TIERRA	1.577	30.11	2126.5
	Suelo adecuado	1.840	36.80	1436.8	TERRAPLEN	2.401	66.90	831.9
	VEGETAL	1.558	32.12	1172.5				

820.000	FIRME	1.615	32.31	1314.2	D TIERRA	2.520	40.97	2167.5
	Suelo adecuado	1.840	36.80	1473.6	TERRAPLEN	1.599	40.00	871.9
	VEGETAL	1.630	31.88	1204.4				
840.000	FIRME	1.616	32.31	1346.5	D TIERRA	0.698	32.19	2199.7
	Suelo adecuado	1.840	36.80	1510.4	TERRAPLEN	0.687	22.86	894.8
	VEGETAL	1.439	30.70	1235.0				
860.000	FIRME	1.615	32.31	1378.8	D TIERRA	0.547	12.45	2212.1
	Suelo adecuado	1.840	36.80	1547.2	TERRAPLEN	0.547	12.34	907.1
	VEGETAL	1.393	28.32	1263.4				
880.000	FIRME	1.592	32.05	1410.8	D TIERRA	1.652	22.33	2234.4
	Suelo adecuado	1.762	35.94	1583.1	TERRAPLEN	0.000	4.97	912.1
	VEGETAL	1.339	27.25	1290.6				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
893.582	FIRME	1.592	21.62	1432.5	D TIERRA	4.095	39.03	2273.5
	Suelo adecuado	1.762	23.93	1607.1	VEGETAL	1.471	19.09	1309.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1432.5
D TIERRA	2273.5
Suelo adecuado	1607.1
TERRAPLEN	912.1
VEGETAL	1309.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 73 : RC 29+460 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.591	0.00	0.0	D TIERRA	2.495	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.333	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.83	31.8	D TIERRA	2.733	50.29	50.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.403	27.32	27.3
40.000	FIRME	1.592	31.83	63.7	D TIERRA	4.101	75.96	126.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.500	29.47	56.8
60.000	FIRME	1.592	31.83	95.5	D TIERRA	3.446	75.48	201.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.452	29.52	86.3
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	1.820	52.67	254.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.330	27.82	114.1
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	1.893	37.14	291.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	1.359	26.88	141.0				
120.000	FIRME	1.616	32.07	191.2	D TIERRA	0.611	25.04	316.6
	Suelo adecuado	1.840	36.02	212.2	TERRAPLEN	0.503	5.04	5.0
	VEGETAL	1.411	27.70	168.7				
140.000	FIRME	1.615	31.97	223.2	D TIERRA	5.460	97.35	413.9
	Suelo adecuado	1.838	35.68	247.9	TERRAPLEN	0.161	1.48	6.5
	VEGETAL	1.653	31.97	200.7				
160.000	FIRME	1.591	31.95	255.2	D TIERRA	3.833	94.90	508.8
	Suelo adecuado	1.762	35.62	283.5	TERRAPLEN	0.025	0.93	7.5
	VEGETAL	1.433	33.26	233.9				
180.000	FIRME	1.592	31.84	287.0	D TIERRA	2.057	84.30	593.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	318.8	TERRAPLEN	0.053	0.39	7.8
	VEGETAL	1.400	29.83	263.8				
200.000	FIRME	1.616	31.96	319.0	D TIERRA	0.057	15.04	608.2
	Suelo adecuado	1.838	35.62	354.4	TERRAPLEN	0.722	4.64	12.5
	VEGETAL	1.288	26.00	289.8				
220.000	FIRME	1.639	32.66	351.6	D TIERRA	0.000	0.28	608.4
	Suelo adecuado	1.918	37.96	392.3	TERRAPLEN	4.717	60.78	73.3
	VEGETAL	1.644	29.95	319.7				
240.000	FIRME	1.639	32.78	384.4	Suelo adecuado	1.917	38.35	430.7
	TERRAPLEN	7.301	120.28	193.5	VEGETAL	1.765	34.06	353.8
260.000	FIRME	1.639	32.78	417.2	Suelo adecuado	1.917	38.35	469.0
	TERRAPLEN	6.827	140.41	334.0	VEGETAL	1.748	35.14	388.9
280.000	FIRME	1.639	32.78	450.0	Suelo adecuado	1.918	38.35	507.4
	TERRAPLEN	6.546	133.73	467.7	VEGETAL	1.739	34.87	423.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 73 : RC 29+460 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	1.639	32.78	482.7	Suelo adecuado	1.916	38.33	545.7
	TERRAPLEN	3.350	98.96	566.6	VEGETAL	1.453	31.92	455.7
320.000	FIRME	1.592	32.31	515.0	D TIERRA	2.719	27.19	635.6
	Suelo adecuado	1.762	36.78	582.5	TERRAPLEN	0.001	33.52	600.2
	VEGETAL	1.408	28.61	484.3				
340.000	FIRME	1.591	31.83	546.9	D TIERRA	2.825	55.44	691.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	617.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	600.2
	VEGETAL	1.425	28.33	512.7				
340.969	FIRME	1.592	1.54	548.4	D TIERRA	2.817	2.73	693.8
	Suelo adecuado	1.762	1.71	619.4	VEGETAL	1.422	1.38	514.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 73 : RC 29+460 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	548.4
D TIERRA	693.8
Suelo adecuado	619.4
TERRAPLEN	600.2
VEGETAL	514.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 74 : RC 29+930 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.163	0.00	0.0	D TIERRA	3.508	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.790	0.00	0.0	VEGETAL	1.515	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.163	43.27	43.3	D TIERRA	4.500	73.05	73.0
	Suelo adecuado	1.790	35.79	35.8	VEGETAL	1.622	30.96	31.0
40.000	FIRME	2.163	43.27	86.5	D TIERRA	5.033	98.17	171.2
	Suelo adecuado	1.790	35.79	71.6	VEGETAL	1.459	30.58	61.5
60.000	FIRME	2.163	43.27	129.8	D TIERRA	1.392	62.54	233.8
	Suelo adecuado	1.790	35.79	107.4	VEGETAL	1.259	27.18	88.7
80.000	FIRME	2.164	43.27	173.1	D TIERRA	1.553	28.97	262.7
	Suelo adecuado	1.789	35.79	143.2	VEGETAL	1.275	25.25	114.0
100.000	FIRME	2.163	43.26	216.3	D TIERRA	2.245	37.57	300.3
	Suelo adecuado	1.790	35.79	179.0	VEGETAL	1.312	25.85	139.8
120.000	FIRME	2.206	43.69	260.0	D TIERRA	0.562	28.07	328.4
	Suelo adecuado	1.867	36.57	215.5	VEGETAL	1.300	26.12	165.9
140.000	FIRME	2.163	43.69	303.7	D TIERRA	3.588	41.50	369.9
	Suelo adecuado	1.790	36.57	252.1	VEGETAL	1.428	27.28	193.2
160.000	FIRME	1.592	33.49	337.2	D TIERRA	0.856	41.46	411.3
	Suelo adecuado	1.762	35.32	287.4	VEGETAL	1.271	27.04	220.3
180.000	FIRME	1.592	31.84	369.0	D TIERRA	1.664	25.19	436.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	322.7	VEGETAL	1.315	25.86	246.1
200.000	FIRME	1.592	31.83	400.9	D TIERRA	3.583	52.46	489.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	357.9	VEGETAL	1.452	27.67	273.8
220.000	FIRME	1.592	31.83	432.7	D TIERRA	2.616	60.62	549.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	393.1	VEGETAL	1.375	28.16	301.9
240.000	FIRME	1.591	31.83	464.5	D TIERRA	3.066	56.82	606.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	428.4	VEGETAL	1.413	27.87	329.8
260.000	FIRME	1.592	31.84	496.4	D TIERRA	2.127	51.08	657.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	463.6	VEGETAL	1.347	27.53	357.3
280.000	FIRME	1.592	31.84	528.2	D TIERRA	2.554	46.81	704.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	498.9	VEGETAL	1.385	27.32	384.7
300.000	FIRME	1.592	31.84	560.1	D TIERRA	2.464	50.18	754.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	534.1	VEGETAL	1.391	27.76	412.4
320.000	FIRME	1.592	31.84	591.9	D TIERRA	2.442	49.06	803.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	569.3	VEGETAL	1.375	27.66	440.1
340.000	FIRME	1.592	31.84	623.7	D TIERRA	1.509	39.51	843.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	604.6	VEGETAL	1.309	26.84	466.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 74 : RC 29+930 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	1.615	32.07	655.8	D TIERRA	0.216	17.26	860.3
	Suelo adecuado	1.838	36.00	640.6	TERRAPLEN	0.365	3.65	3.7
	VEGETAL	1.308	26.17	493.1				
380.000	FIRME	1.592	32.07	687.9	D TIERRA	0.245	4.61	864.9
	Suelo adecuado	1.762	36.00	676.6	TERRAPLEN	0.065	4.29	8.0
	VEGETAL	1.238	25.46	518.6				
400.000	FIRME	1.592	31.84	719.7	D TIERRA	1.329	21.33	886.3

	Suelo adecuado	1.762	35.24	711.8	TERRAPLEN	0.000	0.30	8.3
	VEGETAL	1.300	25.63	544.2				
420.000	FIRME	1.592	31.84	751.5	D TIERRA	0.930	23.15	909.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	747.0	VEGETAL	1.288	25.88	570.1
440.000	FIRME	1.592	31.84	783.4	D TIERRA	2.924	44.83	954.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	782.3	VEGETAL	1.420	27.30	597.4
460.000	FIRME	1.592	31.84	815.2	D TIERRA	2.741	58.47	1012.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	817.5	VEGETAL	1.421	28.48	625.8
467.234	FIRME	1.592	11.52	826.7	D TIERRA	2.637	19.45	1032.2
	Suelo adecuado	1.762	12.75	830.3	VEGETAL	1.425	10.30	636.1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	826.7
D TIERRA	1032.2
Suelo adecuado	830.3
TERRAPLEN	8.3
VEGETAL	636.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.839	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.117	0.00	0.0
	TERRAPLEN	158.508	0.00	0.0	VEGETAL	6.667	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.350	44.07	44.1	Suelo adecuado	0.000	34.90	34.9
	TERRAPLEN	0.000	1421.33	1421.3	VEGETAL	0.000	49.78	49.8
40.000	FIRME	1.350	27.01	71.1				
60.000	FIRME	1.350	27.01	98.1				
80.000	FIRME	2.839	45.68	143.8	Suelo adecuado	3.118	38.31	73.2
	TERRAPLEN	237.518	2272.78	3694.1	VEGETAL	7.526	64.96	114.7
100.000	FIRME	2.239	50.78	194.5	Suelo adecuado	2.518	56.35	129.6
	TERRAPLEN	194.196	4349.37	8043.5	VEGETAL	7.128	150.71	265.4
120.000	FIRME	1.639	38.78	233.3	Suelo adecuado	1.917	44.35	173.9
	TERRAPLEN	140.759	3414.57	11458.0	VEGETAL	5.645	129.56	395.0
140.000	FIRME	1.639	32.78	266.1	Suelo adecuado	1.918	38.35	212.3
	TERRAPLEN	106.269	2467.45	13925.5	VEGETAL	5.043	106.28	501.3
160.000	FIRME	1.639	32.78	298.9	Suelo adecuado	1.917	38.35	250.6
	TERRAPLEN	79.583	1858.51	15784.0	VEGETAL	4.466	95.09	596.4
180.000	FIRME	1.639	32.78	331.7	Suelo adecuado	1.917	38.35	289.0
	TERRAPLEN	55.346	1349.29	17133.3	VEGETAL	3.769	82.35	678.7
200.000	FIRME	1.639	32.78	364.4	Suelo adecuado	1.917	38.35	327.3
	TERRAPLEN	34.069	893.74	18027.0	VEGETAL	3.040	68.30	747.0
220.000	FIRME	1.639	32.78	397.2	Suelo adecuado	1.917	38.35	365.7
	TERRAPLEN	14.580	484.85	18511.9	VEGETAL	2.189	52.57	799.6
240.000	FIRME	1.639	32.78	430.0	Suelo adecuado	1.918	38.35	404.0
	TERRAPLEN	3.199	162.15	18674.0	VEGETAL	1.495	36.19	835.8
260.000	FIRME	1.592	32.07	462.1	D TIERRA	1.826	10.69	10.7
	Suelo adecuado	1.762	36.02	440.0	TERRAPLEN	0.000	16.45	18690.5
	VEGETAL	1.328	26.37	862.2				
280.000	FIRME	1.592	31.84	493.9	D TIERRA	2.303	46.43	57.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	475.3	VEGETAL	1.359	27.21	889.4
300.000	FIRME	1.592	31.84	525.7	D TIERRA	2.040	41.40	98.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	510.5	VEGETAL	1.345	26.86	916.2
317.876	FIRME	1.592	28.45	554.2	D TIERRA	2.712	42.27	140.8
	Suelo adecuado	1.762	31.50	542.0	VEGETAL	1.394	24.53	940.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	554.2
D TIERRA	140.8
Suelo adecuado	542.0
TERRAPLEN	18690.5
VEGETAL	940.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.862	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.454	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	2.193	50.55	50.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.359	28.13	28.1
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	1.841	40.35	90.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.477	28.36	56.5
60.000	FIRME	1.591	31.83	95.5	D TIERRA	0.101	19.42	110.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	TERRAPLEN	0.632	6.32	6.3
	EXCAVA SANEO	0.049	0.49	0.5	TERRAP SANEO	0.049	0.49	0.5
	VEGETAL	1.277	27.54	84.0				
80.000	FIRME	1.615	32.07	127.6	D TIERRA	0.032	1.32	111.6
	Suelo adecuado	1.840	36.01	141.7	TERRAPLEN	2.117	27.49	33.8
	EXCAVA SANEO	0.282	3.31	3.8	TERRAP SANEO	0.282	3.31	3.8
	VEGETAL	1.406	26.84	110.9				
100.000	FIRME	1.615	32.31	159.9	D TIERRA	0.137	0.75	112.4
	Suelo adecuado	1.840	36.80	178.5	TERRAPLEN	2.798	50.13	83.9
	EXCAVA SANEO	0.359	5.77	9.6	TERRAP SANEO	0.359	5.77	9.6
	VEGETAL	1.487	28.39	139.3				
120.000	FIRME	1.592	32.25	192.1	D TIERRA	5.308	47.26	159.6
	Suelo adecuado	1.762	36.60	215.1	TERRAPLEN	0.000	29.59	113.5
	EXCAVA SANEO	0.000	13.01	22.6	TERRAP SANEO	0.000	13.01	22.6
	VEGETAL	1.469	32.06	171.3				
140.000	FIRME	2.213	35.00	227.1	D TIERRA	0.000	36.13	195.8
	Suelo adecuado	2.503	39.05	254.2	TERRAPLEN	3.477	19.12	132.7
	EXCAVA SANEO	0.322	1.49	24.1	TERRAP SANEO	0.322	1.49	24.1
	VEGETAL	1.820	29.49	200.8				
160.000	FIRME	2.767	52.59	279.7	Suelo adecuado	3.089	58.86	313.0
	TERRAPLEN	10.905	143.79	276.4	EXCAVA SANEO	0.217	6.56	30.6
	TERRAP SANEO	0.217	6.56	30.6	VEGETAL	2.537	45.68	246.5
180.000	FIRME	2.768	55.35	335.1	Suelo adecuado	3.090	61.79	374.8
	TERRAPLEN	16.678	275.82	552.3	EXCAVA SANEO	0.041	2.58	33.2
	TERRAP SANEO	0.041	2.58	33.2	VEGETAL	2.762	52.99	299.5
200.000	FIRME	2.768	55.36	390.4	Suelo adecuado	3.090	61.80	436.6
	TERRAPLEN	22.647	392.09	944.4	EXCAVA SANEO	0.189	1.81	35.0
	TERRAP SANEO	0.189	1.81	35.0	VEGETAL	3.010	57.64	357.1
200.000	FIRME	2.768	0.00	390.4	Suelo adecuado	3.090	0.00	436.6
	TERRAPLEN	22.647	0.00	944.4	EXCAVA SANEO	0.189	0.00	35.0
	TERRAP SANEO	0.189	0.00	35.0	VEGETAL	3.010	0.00	357.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	1.592	44.06	434.5	D TIERRA	1.785	3.55	199.3
	Suelo adecuado	1.762	49.56	486.2	TERRAPLEN	0.032	287.62	1232.0
	EXCAVA SANEO	0.003	21.42	56.4	TERRAP SANEO	0.003	21.42	56.4
	VEGETAL	1.341	47.59	404.7				
220.000	FIRME	1.592	0.00	434.5	D TIERRA	1.785	0.00	199.3
	Suelo adecuado	1.762	0.00	486.2	TERRAPLEN	0.032	0.00	1232.0
	EXCAVA SANEO	0.003	0.00	56.4	TERRAP SANEO	0.003	0.00	56.4
	VEGETAL	1.341	0.00	404.7				
240.000	FIRME	1.592	31.84	466.3	D TIERRA	4.290	76.26	275.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	521.4	TERRAPLEN	0.000	0.03	1232.0
	VEGETAL	1.540	29.75	434.4				
260.000	FIRME	1.592	31.84	498.2	D TIERRA	3.262	75.53	351.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	556.7	VEGETAL	1.516	30.56	465.0
280.000	FIRME	1.591	31.83	530.0	D TIERRA	2.336	55.98	407.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	591.9	VEGETAL	1.404	29.20	494.2
300.000	FIRME	1.592	31.83	561.8	D TIERRA	1.943	42.79	449.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	627.2	VEGETAL	1.364	27.69	521.9
320.000	FIRME	1.592	31.84	593.7	D TIERRA	2.513	44.57	494.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	662.4	VEGETAL	1.398	27.62	549.5
340.000	FIRME	1.592	31.84	625.5	D TIERRA	9.246	125.34	619.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	697.6	VEGETAL	2.320	39.09	588.6
360.000	FIRME	1.639	32.07	657.6	D TIERRA	0.000	66.42	686.2
	Suelo adecuado	1.917	36.02	733.7	TERRAPLEN	2.367	17.82	1249.8
	EXCAVA SANEO	0.108	5.00	61.4	TERRAP SANEO	0.108	5.00	61.4
	VEGETAL	1.395	33.10	621.7				
380.000	FIRME	1.592	32.31	689.9	D TIERRA	1.368	3.50	689.7
	Suelo adecuado	1.762	36.77	770.4	TERRAPLEN	0.000	30.73	1280.6
	EXCAVA SANEO	0.000	2.14	63.6	TERRAP SANEO	0.000	2.14	63.6
	VEGETAL	1.270	26.55	648.3				
400.000	FIRME	1.639	32.42	722.3	D TIERRA	0.000	17.76	707.5
	Suelo adecuado	1.917	37.15	807.6	TERRAPLEN	4.613	42.04	1322.6
	EXCAVA SANEO	0.203	17.84	81.4	TERRAP SANEO	0.203	17.84	81.4
	VEGETAL	1.523	29.64	677.9				
420.000	FIRME	1.592	32.31	754.6	Suelo adecuado	1.762	36.79	844.4
	TERRAPLEN	0.556	51.69	1374.3	EXCAVA SANEO	0.000	2.03	83.5
	TERRAP SANEO	0.000	2.03	83.5	VEGETAL	1.202	27.25	705.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	1.592	31.84	786.5	D TIERRA	0.978	9.78	717.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	879.6	TERRAPLEN	0.000	5.56	1379.8
	VEGETAL	1.273	24.75	729.9				

460.000	FIRME	1.592	31.84	818.3	D TIERRA	0.837	18.15	735.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	914.8	VEGETAL	1.264	25.37	755.3
480.000	FIRME	1.592	31.84	850.1	D TIERRA	0.754	15.91	751.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	950.1	VEGETAL	1.258	25.22	780.5
500.000	FIRME	1.592	31.84	882.0	D TIERRA	0.581	13.34	764.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	985.3	VEGETAL	1.255	25.06	805.5
520.000	FIRME	1.592	31.84	913.8	D TIERRA	2.226	29.33	794.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1020.6	VEGETAL	1.369	26.30	831.8
535.953	FIRME	1.592	25.39	939.2	D TIERRA	2.711	39.45	833.4
	Suelo adecuado	1.762	28.11	1048.7	VEGETAL	1.401	22.10	853.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 76 : RC 21+320

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	939.2
D TIERRA	833.4
Suelo adecuado	1048.7
TERRAPLEN	1379.8
EXCAVA SANEO	83.5
TERRAP SANEO	83.5
VEGETAL	853.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.290	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.416	0.00	0.0
	D TIERRA	49.201	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.452	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.644	0.00	0.0	VEGETAL	1.766	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.789	89.61	89.6	REVES CUNETA	0.198	6.10	6.1
	D TIERRA	8.231	598.98	599.0	Suelo adecuado	2.023	93.51	93.5
	Suelo Est 3	1.298	56.47	56.5	VEGETAL	0.719	30.64	30.6
25.374	FIRME	1.028	6.99	96.6	REVES CUNETA	0.144	0.92	7.0
	D TIERRA	4.106	30.45	629.4	Suelo adecuado	1.282	8.30	101.8
	Suelo Est 3	0.897	5.55	62.0	VEGETAL	0.408	2.88	33.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	96.6
REVES CUNETA	7.0
D TIERRA	629.4
Suelo adecuado	101.8
Suelo Est 3	62.0
VEGETAL	33.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 78 : Deflectora eje 47-eje 12

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.246	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.854	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.921	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.901	0.00	0.0
	VEGETAL	0.416	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.374	66.93	66.9	D TIERRA	17.173	113.62	113.6
	Suelo adecuado	4.424	73.07	73.1	Suelo Est 3	2.655	42.27	42.3
	TERRAPLEN	0.000	2.76	2.8	VEGETAL	1.019	15.22	15.2
27.678	FIRME	4.486	34.01	100.9	D TIERRA	28.176	172.88	286.5
	Suelo adecuado	4.546	34.43	107.5	Suelo Est 3	2.728	20.66	62.9
	VEGETAL	1.164	8.39	23.6				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 78 : Deflectora eje 47-eje 12

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	100.9
D TIERRA	286.5
Suelo adecuado	107.5
Suelo Est 3	62.9
TERRAPLEN	2.8
VEGETAL	23.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.932	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	22.214	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.536	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.758	0.00	0.0	VEGETAL	1.226	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.478	59.49	59.5	REVES CUNETA	0.037	1.80	1.8
	D TIERRA	10.262	455.14	455.1	Suelo adecuado	2.528	93.16	93.2
	Suelo Est 3	1.723	58.24	58.2	VEGETAL	0.753	24.89	24.9
26.500	FIRME	0.982	6.31	65.8	REVES CUNETA	0.000	0.12	1.9
	D TIERRA	5.163	44.34	499.5	Suelo adecuado	1.448	11.76	104.9
	Suelo Est 3	0.868	8.61	66.9	VEGETAL	0.455	3.67	28.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	65.8
REVES CUNETA	1.9
D TIERRA	499.5
Suelo adecuado	104.9
Suelo Est 3	66.9
VEGETAL	28.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.709	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	7.252	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.282	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.806	0.00	0.0	VEGETAL	0.567	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.240	46.13	46.1	REVES CUNETA	0.144	2.87	2.9
	D TIERRA	24.231	329.57	329.6	Suelo adecuado	4.976	72.26	72.3
	Suelo Est 3	3.028	44.17	44.2	VEGETAL	1.331	20.70	20.7
28.954	FIRME	2.932	27.08	73.2	REVES CUNETA	0.144	1.29	4.2
	D TIERRA	23.282	206.27	535.8	Suelo adecuado	4.529	41.73	114.0
	Suelo Est 3	2.758	25.42	69.6	VEGETAL	1.241	11.33	32.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	73.2
REVES CUNETA	4.2
D TIERRA	535.8

Suelo adecuado	114.0
Suelo Est 3	69.6
VEGETAL	32.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:25 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.528	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.216	0.00	0.0
	D TIERRA	11.498	0.00	0.0	Suelo adecuado	7.065	0.00	0.0
	Suelo Est 3	4.305	0.00	0.0	VEGETAL	4.394	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.528	90.56	90.6	REVES CUNETA	0.287	5.03	5.0
	D TIERRA	11.473	229.71	229.7	Suelo adecuado	7.065	141.29	141.3
	Suelo Est 3	4.305	86.09	86.1	VEGETAL	4.607	90.01	90.0
40.000	FIRME	4.528	90.56	181.1	REVES CUNETA	0.287	5.74	10.8
	D TIERRA	12.223	236.96	466.7	Suelo adecuado	7.065	141.29	282.6
	Suelo Est 3	4.305	86.10	172.2	VEGETAL	4.769	93.77	183.8
60.000	FIRME	4.528	90.57	271.7	REVES CUNETA	0.281	5.68	16.5
	D TIERRA	13.292	255.14	721.8	Suelo adecuado	7.065	141.29	423.9
	Suelo Est 3	4.304	86.09	258.3	VEGETAL	5.361	101.30	285.1
80.000	FIRME	4.687	92.15	363.8	REVES CUNETA	0.284	5.66	22.1
	D TIERRA	15.797	290.89	1012.7	Suelo adecuado	7.298	143.63	567.5
	Suelo Est 3	4.446	87.50	345.8	VEGETAL	5.705	110.66	395.7
100.000	FIRME	4.846	95.33	459.2	REVES CUNETA	0.281	5.65	27.8
	D TIERRA	14.719	304.81	1317.5	Suelo adecuado	7.531	148.29	715.8
	Suelo Est 3	4.585	90.30	436.1	VEGETAL	5.515	113.25	509.0
120.000	FIRME	5.005	98.50	557.7	REVES CUNETA	0.287	5.68	33.4
	D TIERRA	14.197	288.47	1606.0	Suelo adecuado	7.765	152.96	868.8
	Suelo Est 3	4.725	93.10	529.2	VEGETAL	5.458	109.71	618.7
140.000	FIRME	5.163	101.68	659.3	REVES CUNETA	0.285	5.72	39.2
	D TIERRA	16.750	309.45	1915.4	Suelo adecuado	7.998	157.63	1026.4
	Suelo Est 3	4.865	95.90	625.1	VEGETAL	5.427	109.05	727.7
160.000	FIRME	5.322	104.85	764.2	REVES CUNETA	0.287	5.73	44.9
	D TIERRA	20.295	369.75	2285.2	Suelo adecuado	8.231	162.29	1188.7
	Suelo Est 3	5.005	98.70	723.8	VEGETAL	5.459	108.90	836.6
180.000	FIRME	5.481	108.02	872.2	REVES CUNETA	0.287	5.74	50.6
	D TIERRA	19.115	393.23	2678.4	Suelo adecuado	8.465	166.96	1355.6
	Suelo Est 3	5.144	101.49	825.3	VEGETAL	5.554	110.12	946.8
200.000	FIRME	5.650	111.28	983.5	REVES CUNETA	0.287	5.74	56.4
	D TIERRA	17.903	368.12	3046.5	Suelo adecuado	8.698	171.63	1527.3
	Suelo Est 3	5.294	104.37	929.6	VEGETAL	5.698	112.59	1059.4
220.000	FIRME	5.758	114.41	1097.9	REVES CUNETA	0.287	5.74	62.1
	D TIERRA	18.952	376.65	3423.2	Suelo adecuado	8.815	175.71	1703.0
	Suelo Est 3	5.380	107.06	1036.7	VEGETAL	5.879	115.92	1175.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:25 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	5.767	115.31	1213.2	REVES CUNETA	0.287	5.74	67.9
	D TIERRA	19.578	383.66	3806.8	Suelo adecuado	8.815	176.29	1879.3
	Suelo Est 3	5.385	107.68	1144.4	VEGETAL	6.051	119.22	1294.5
260.000	FIRME	5.742	115.10	1328.3	REVES CUNETA	0.286	5.73	73.6
	D TIERRA	20.187	396.93	4203.8	Suelo adecuado	8.815	176.29	2055.6
	Suelo Est 3	5.377	107.62	1252.0	VEGETAL	6.235	122.96	1417.5
280.000	FIRME	5.716	114.57	1442.9	REVES CUNETA	0.287	5.74	79.3
	D TIERRA	19.405	392.26	4596.0	Suelo adecuado	8.815	176.29	2231.9
	Suelo Est 3	5.370	107.47	1359.5	VEGETAL	6.395	126.31	1543.8
300.000	FIRME	5.872	115.18	1558.1	REVES CUNETA	0.287	5.74	85.1
	D TIERRA	19.189	385.45	4981.5	Suelo adecuado	9.084	177.96	2409.8
	Suelo Est 3	5.524	108.32	1467.8	VEGETAL	6.960	134.40	1678.2
320.000	FIRME	6.168	120.41	1678.5	REVES CUNETA	0.287	5.74	90.8
	D TIERRA	17.645	367.34	5348.8	Suelo adecuado	9.522	186.06	2595.9
	Suelo Est 3	5.787	113.11	1580.9	VEGETAL	7.138	141.37	1819.5
340.000	FIRME	6.466	126.35	1804.8	REVES CUNETA	0.287	5.74	96.6
	D TIERRA	18.694	363.39	5712.2	Suelo adecuado	9.959	194.81	2790.7
	Suelo Est 3	6.049	118.36	1699.3	VEGETAL	6.998	141.36	1960.9
360.000	FIRME	6.764	132.31	1937.1	REVES CUNETA	0.287	5.74	102.3
	D TIERRA	17.637	363.35	6075.6	Suelo adecuado	10.397	203.56	2994.3
	Suelo Est 3	6.312	123.61	1822.9	VEGETAL	7.517	145.16	2106.1
380.000	FIRME	6.879	137.12	2074.2	REVES CUNETA	0.287	5.74	108.0
	D TIERRA	18.747	364.16	6439.7	Suelo adecuado	10.565	210.65	3204.9
	Suelo Est 3	6.412	127.86	1950.7	VEGETAL	7.145	145.39	2251.4
400.000	FIRME	6.878	137.57	2211.8	REVES CUNETA	0.283	5.70	113.7
	D TIERRA	19.605	383.53	6823.2	Suelo adecuado	10.565	211.29	3416.2
	Suelo Est 3	6.412	128.24	2079.0	VEGETAL	7.011	141.56	2393.0
420.000	FIRME	6.879	137.57	2349.4	REVES CUNETA	0.284	5.67	119.4
	D TIERRA	19.117	387.23	7210.5	Suelo adecuado	10.565	211.29	3627.5
	Suelo Est 3	6.412	128.24	2207.2	VEGETAL	6.756	137.67	2530.7
440.000	FIRME	5.426	136.68	2486.1	REVES CUNETA	0.092	4.45	123.9
	D TIERRA	13.804	374.01	7584.5	Suelo adecuado	8.206	209.47	3837.0
	Suelo Est 3	4.960	127.07	2334.3	VEGETAL	4.967	131.76	2662.4
460.000	FIRME	6.593	122.19	2608.3	REVES CUNETA	0.139	2.23	126.1
	D TIERRA	14.905	284.69	7869.2	Suelo adecuado	9.912	184.15	4021.1
	Suelo Est 3	5.983	111.22	2445.5	VEGETAL	6.087	112.05	2774.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:25 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3

EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	6.086	129.54	2737.8	REVES CUNETA	0.144	2.84	128.9
	D TIERRA	14.738	306.15	8175.3	Suelo adecuado	9.173	194.90	4216.0
	Suelo Est 3	5.540	117.67	2563.2	VEGETAL	5.672	120.06	2894.6
500.000	FIRME	6.880	134.12	2871.9	REVES CUNETA	0.216	3.51	132.4
	D TIERRA	17.885	340.15	8515.5	Suelo adecuado	10.565	204.37	4420.4
	Suelo Est 3	6.412	123.58	2686.8	VEGETAL	6.505	127.23	3021.8
520.000	FIRME	6.982	138.61	3010.5	REVES CUNETA	0.144	3.59	136.0
	D TIERRA	17.893	357.79	8873.3	Suelo adecuado	10.731	212.95	4633.3
	Suelo Est 3	6.442	128.54	2815.3	TERRAPLEN	0.126	1.26	1.3
	VEGETAL	6.708	132.12	3153.9				
540.000	FIRME	6.878	138.60	3149.1	REVES CUNETA	0.167	3.11	139.1
	D TIERRA	18.269	361.61	9234.9	Suelo adecuado	10.565	212.95	4846.3
	Suelo Est 3	6.412	128.54	2943.8	TERRAPLEN	0.000	1.26	2.5
	VEGETAL	6.374	130.82	3284.7				
560.000	FIRME	6.775	137.88	3287.0	REVES CUNETA	0.073	1.87	141.0
	D TIERRA	16.863	349.72	9584.6	Suelo adecuado	10.704	216.70	5063.0
	Suelo Est 3	6.268	127.62	3071.5	TERRAPLEN	1.376	14.16	16.7
	VEGETAL	6.900	136.45	3421.2				
580.000	FIRME	6.477	132.52	3419.5	REVES CUNETA	0.108	1.81	142.8
	D TIERRA	14.753	316.16	9900.8	Suelo adecuado	10.266	209.70	5272.7
	Suelo Est 3	6.005	122.73	3194.2	TERRAPLEN	1.549	29.26	46.0
	VEGETAL	6.596	134.96	3556.1				
600.000	FIRME	6.181	126.58	3546.1	REVES CUNETA	0.143	2.51	145.3
	D TIERRA	13.421	281.74	10182.5	Suelo adecuado	9.829	200.95	5473.7
	Suelo Est 3	5.742	117.47	3311.7	TERRAPLEN	1.516	30.65	76.6
	VEGETAL	6.408	130.05	3686.2				
620.000	FIRME	5.883	120.63	3666.8	REVES CUNETA	0.144	2.86	148.2
	D TIERRA	13.335	267.57	10450.1	Suelo adecuado	9.391	192.20	5665.9
	Suelo Est 3	5.480	112.22	3423.9	TERRAPLEN	2.378	38.94	115.5
	VEGETAL	6.096	125.04	3811.2				
640.000	FIRME	5.793	116.12	3782.9	REVES CUNETA	0.144	2.87	151.1
	D TIERRA	12.266	253.31	10703.4	Suelo adecuado	9.258	185.57	5851.4
	Suelo Est 3	5.400	108.25	3532.1	TERRAPLEN	1.637	41.44	157.0
	VEGETAL	5.910	119.53	3930.8				
660.000	FIRME	5.792	115.85	3898.7	REVES CUNETA	0.144	2.87	153.9
	D TIERRA	11.291	235.56	10938.9	Suelo adecuado	9.209	184.67	6036.1
	Suelo Est 3	5.400	108.00	3640.1	TERRAPLEN	0.055	16.91	173.9
	VEGETAL	5.752	116.62	4047.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:25 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	FIRME	5.634	114.26	4013.0	REVES CUNETA	0.144	2.87	156.8
	D TIERRA	10.602	218.94	11157.9	Suelo adecuado	8.797	180.06	6216.2
	Suelo Est 3	5.260	106.60	3746.7	TERRAPLEN	0.001	0.56	174.5
	VEGETAL	5.470	112.23	4159.6				
700.000	FIRME	5.475	111.08	4124.1	REVES CUNETA	0.144	2.87	159.7
	D TIERRA	10.268	208.69	11366.6	Suelo adecuado	8.505	173.02	6389.2
	Suelo Est 3	5.111	103.71	3850.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	174.5
	VEGETAL	5.291	107.61	4267.2				
720.000	FIRME	5.212	106.87	4230.9	REVES CUNETA	0.216	3.60	163.3
	D TIERRA	9.894	201.62	11568.2	Suelo adecuado	8.115	166.20	6555.4
	Suelo Est 3	4.942	100.53	3951.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	174.5
	VEGETAL	5.044	103.35	4370.6				
740.000	FIRME	5.158	103.71	4334.6	REVES CUNETA	0.120	3.36	166.7
	D TIERRA	9.877	197.71	11765.9	Suelo adecuado	7.987	161.02	6716.4
	Suelo Est 3	4.816	97.59	4048.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	174.5
	VEGETAL	4.915	99.59	4470.2				
760.000	FIRME	4.895	100.38	4435.0	REVES CUNETA	0.229	3.55	170.2
	D TIERRA	11.389	213.35	11979.3	Suelo adecuado	7.648	156.21	6872.6
	Suelo Est 3	4.662	94.77	4143.3	VEGETAL	4.765	96.61	4566.8
780.000	FIRME	4.736	96.31	4531.3	REVES CUNETA	0.245	4.74	174.9
	D TIERRA	11.534	229.23	12208.5	Suelo adecuado	7.415	150.63	7023.2
	Suelo Est 3	4.522	91.84	4235.2	VEGETAL	4.705	94.70	4661.5
800.000	FIRME	4.577	93.13	4624.5	REVES CUNETA	0.234	4.80	179.7
	D TIERRA	11.277	228.12	12436.6	Suelo adecuado	7.181	145.96	7169.2
	Suelo Est 3	4.382	89.04	4324.2	VEGETAL	4.921	96.26	4757.7
820.000	FIRME	4.497	90.34	4714.8	REVES CUNETA	0.231	4.50	184.2
	D TIERRA	10.271	209.56	12646.2	Suelo adecuado	7.065	141.88	7311.1
	Suelo Est 3	4.312	86.59	4410.8	TERRAPLEN	0.016	0.25	174.8
	VEGETAL	4.656	94.50	4852.2				
840.000	FIRME	4.498	89.95	4804.8	REVES CUNETA	0.276	5.07	189.3
	D TIERRA	10.753	210.24	12856.4	Suelo adecuado	7.065	141.29	7452.4
	Suelo Est 3	4.312	86.24	4497.0	TERRAPLEN	0.000	0.17	174.9
	VEGETAL	4.530	91.86	4944.1				
860.000	FIRME	4.708	92.06	4896.8	REVES CUNETA	0.000	2.76	192.1
	D TIERRA	11.178	219.31	13075.7	Suelo adecuado	7.348	144.13	7596.5
	Suelo Est 3	4.362	86.74	4583.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	175.0
	VEGETAL	4.412	89.42	5033.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:25 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	FIRME	4.498	92.06	4988.9	REVES CUNETA	0.164	1.64	193.7
	D TIERRA	11.453	226.31	13302.0	Suelo adecuado	7.065	144.13	7740.6
	Suelo Est 3	4.312	86.74	4670.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	175.0
	VEGETAL	4.261	86.73	5120.2				
891.919	FIRME	4.497	53.62	5042.5	REVES CUNETA	0.200	2.26	196.0
	D TIERRA	11.219	135.44	13437.5	Suelo adecuado	7.065	84.20	7824.8
	Suelo Est 3	4.312	51.40	4721.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	175.0
	VEGETAL	4.274	50.94	5171.2				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5042.5
REVES CUNETA	196.0
D TIERRA	13437.5
Suelo adecuado	7824.8
Suelo Est 3	4721.9
TERRAPLEN	175.0
VEGETAL	5171.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.989	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	10.417	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.208	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.955	0.00	0.0	VEGETAL	2.361	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.654	56.65	56.6	REVES CUNETA	0.144	2.87	2.9
	D TIERRA	15.599	237.28	237.3	Suelo adecuado	7.087	88.93	88.9
	Suelo Est 3	4.286	53.95	53.9	VEGETAL	4.621	61.45	61.4
40.000	FIRME	2.934	99.78	156.4	REVES CUNETA	0.144	2.87	5.7
	D TIERRA	9.018	318.64	555.9	Suelo adecuado	4.504	150.28	239.2
	Suelo Est 3	2.746	91.12	145.1	VEGETAL	1.567	74.10	135.6
	DEMOLICION	2.020	31.59	31.6				
42.995	FIRME	2.559	8.20	164.6	REVES CUNETA	0.144	0.43	6.2
	D TIERRA	7.947	25.49	581.4	Suelo adecuado	3.962	12.63	251.8
	Suelo Est 3	2.419	7.71	152.8	VEGETAL	1.301	4.28	139.8
	DEMOLICION	1.980	5.99	37.6				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	164.6
REVES CUNETA	6.2
D TIERRA	581.4
Suelo adecuado	251.8
Suelo Est 3	152.8
VEGETAL	139.8
DEMOLICION	37.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.294	FIRME	7.978	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.157	0.00	0.0
	D TIERRA	14.418	0.00	0.0	Suelo adecuado	12.065	0.00	0.0
	Suelo Est 3	7.335	0.00	0.0	VEGETAL	0.866	0.00	0.0
	DEMOLICION	8.734	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.778	42.78	42.8	REVES CUNETA	0.140	0.70	0.7
	D TIERRA	9.190	82.03	82.0	Suelo adecuado	7.294	66.07	66.1
	Suelo Est 3	4.405	39.85	39.8	VEGETAL	2.971	21.17	21.2
	DEMOLICION	2.114	25.46	25.5				
40.000	FIRME	2.277	79.18	122.0	REVES CUNETA	0.144	2.87	3.6
	D TIERRA	7.464	207.16	289.2	Suelo adecuado	3.477	120.56	186.6
	Suelo Est 3	2.140	73.19	113.0	VEGETAL	2.258	69.03	90.2
	DEMOLICION	0.000	9.41	34.9				
52.606	FIRME	2.084	26.77	148.7	REVES CUNETA	0.143	1.80	5.4
	D TIERRA	7.020	88.78	378.0	Suelo adecuado	3.222	41.27	227.9
	Suelo Est 3	1.969	25.24	138.3	VEGETAL	2.098	26.84	117.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	148.7
REVES CUNETA	5.4
D TIERRA	378.0
Suelo adecuado	227.9
Suelo Est 3	138.3
VEGETAL	117.0
DEMOLICION	34.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.129	FIRME	3.798	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.283	0.00	0.0
	D TIERRA	14.640	0.00	0.0	Suelo adecuado	9.097	0.00	0.0
	Suelo Est 3	3.712	0.00	0.0	VEGETAL	2.659	0.00	0.0
40.000	FIRME	3.798	64.07	64.1	REVES CUNETA	0.280	4.75	4.7
	D TIERRA	14.338	244.44	244.4	Suelo adecuado	9.097	153.48	153.5
	Suelo Est 3	3.712	62.62	62.6	VEGETAL	2.648	44.76	44.8
60.000	FIRME	3.798	34.78	98.9	REVES CUNETA	0.263	1.86	6.6
	D TIERRA	13.405	96.75	341.2	Suelo adecuado	9.097	63.68	217.2
	Suelo Est 3	3.712	25.99	88.6	VEGETAL	2.611	18.35	63.1
80.000	FIRME	4.008	78.05	176.9	REVES CUNETA	0.000	2.63	9.2
	D TIERRA	11.974	253.78	595.0	Suelo adecuado	9.842	189.39	406.5
	Suelo Est 3	3.786	74.98	163.6	VEGETAL	2.628	52.38	115.5
100.000	FIRME	4.006	80.14	257.0	D TIERRA	11.025	229.99	825.0
	Suelo adecuado	9.775	196.17	602.7	Suelo Est 3	3.781	75.67	239.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	VEGETAL	2.609	52.37	167.9
120.000	FIRME	4.007	80.14	337.2	D TIERRA	10.549	215.74	1040.7
	Suelo adecuado	9.541	193.17	795.9	Suelo Est 3	3.763	75.44	314.7
	VEGETAL	2.546	51.56	219.4				
140.000	FIRME	3.798	78.06	415.2	REVES CUNETA	0.229	2.29	11.5
	D TIERRA	12.528	230.77	1271.5	Suelo adecuado	9.097	186.38	982.3
	Suelo Est 3	3.713	74.76	389.5	VEGETAL	2.553	51.00	270.4
160.000	FIRME	3.797	75.96	491.2	REVES CUNETA	0.217	4.46	16.0
	D TIERRA	12.507	250.35	1521.8	Suelo adecuado	9.097	181.94	1164.2
	Suelo Est 3	3.712	74.25	463.7	VEGETAL	2.573	51.27	321.7
180.000	FIRME	3.798	75.95	567.1	REVES CUNETA	0.217	4.34	20.3
	D TIERRA	13.713	262.20	1784.0	Suelo adecuado	9.097	181.94	1346.2
	Suelo Est 3	3.713	74.25	538.0	VEGETAL	2.585	51.58	373.3
200.000	FIRME	3.798	75.96	643.1	REVES CUNETA	0.259	4.76	25.1
	D TIERRA	13.222	269.35	2053.4	Suelo adecuado	9.097	181.94	1528.1
	Suelo Est 3	3.713	74.26	612.2	VEGETAL	2.657	52.42	425.7
220.000	FIRME	3.797	75.96	719.1	REVES CUNETA	0.271	5.30	30.4
	D TIERRA	12.860	263.17	2316.5	Suelo adecuado	9.097	181.94	1710.0
	Suelo Est 3	3.712	74.25	686.5	VEGETAL	2.756	54.27	480.0
240.000	FIRME	3.798	75.96	795.0	REVES CUNETA	0.256	5.33	35.7
	D TIERRA	10.346	234.72	2551.3	Suelo adecuado	9.097	181.94	1892.0
	Suelo Est 3	3.712	74.24	760.7	VEGETAL	2.624	53.97	533.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	3.902	76.32	871.3	REVES CUNETA	0.138	4.33	40.1
	D TIERRA	7.509	179.82	2731.1	Suelo adecuado	9.295	182.52	2074.5
	Suelo Est 3	3.734	74.30	835.0	VEGETAL	2.556	51.47	585.4
280.000	FIRME	3.902	78.05	949.4	REVES CUNETA	0.087	2.32	42.4
	D TIERRA	3.818	116.00	2847.1	Suelo adecuado	9.516	187.83	2262.3
	Suelo Est 3	3.750	74.90	909.9	VEGETAL	2.550	51.00	636.4
300.000	FIRME	4.007	79.98	1029.4	REVES CUNETA	0.000	0.12	42.5
	D TIERRA	0.385	35.41	2882.5	Suelo adecuado	10.431	200.73	2463.1
	Suelo Est 3	3.788	75.55	985.5	TERRAPLEN	2.118	8.31	8.3
	VEGETAL	2.827	53.92	690.3				

320.000	FIRME	4.007	80.14	1109.5	D TIERRA	0.000	1.28	2883.8
	Suelo adecuado	10.714	212.03	2675.1	Suelo Est 3	3.788	75.77	1061.2
	TERRAPLEN	9.004	106.37	114.7	VEGETAL	3.048	58.69	749.0
340.000	FIRME	4.007	80.14	1189.7	Suelo adecuado	10.728	214.52	2889.6
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1137.0	TERRAPLEN	16.827	256.81	371.5
	VEGETAL	3.320	63.53	812.5				
360.000	FIRME	4.007	80.14	1269.8	Suelo adecuado	10.728	214.55	3104.2
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1212.8	TERRAPLEN	22.053	389.02	760.5
	VEGETAL	3.514	68.43	881.0				
380.000	FIRME	4.007	80.14	1349.9	Suelo adecuado	10.728	214.55	3318.7
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1288.5	TERRAPLEN	28.682	506.59	1267.1
	VEGETAL	3.697	72.10	953.1				
400.000	FIRME	4.007	80.14	1430.1	Suelo adecuado	10.728	214.55	3533.3
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1364.3	TERRAPLEN	34.030	626.84	1894.0
	VEGETAL	3.854	75.51	1028.6				
420.000	FIRME	4.007	80.14	1510.2	Suelo adecuado	10.728	214.55	3747.8
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1440.1	TERRAPLEN	40.751	748.74	2642.7
	VEGETAL	4.025	78.91	1107.5				
440.000	FIRME	4.007	80.14	1590.4	Suelo adecuado	10.728	214.55	3962.4
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1515.8	TERRAPLEN	44.516	853.91	3496.6
	VEGETAL	4.044	80.93	1188.4				
460.000	FIRME	4.007	80.14	1670.5	Suelo adecuado	10.728	214.55	4176.9
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1591.6	TERRAPLEN	45.208	897.36	4394.0
	VEGETAL	3.976	80.17	1268.6				
480.000	FIRME	4.007	80.14	1750.6	Suelo adecuado	10.728	214.55	4391.5
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1667.4	TERRAPLEN	46.651	917.28	5311.3
	VEGETAL	3.987	79.47	1348.1				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	FIRME	4.007	80.14	1830.8	Suelo adecuado	10.728	214.55	4606.0
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1743.1	TERRAPLEN	49.621	959.96	6271.2
	VEGETAL	4.164	81.22	1429.3				
520.000	FIRME	8.996	127.27	1958.0	Suelo adecuado	17.352	277.24	4883.2
	Suelo Est 3	6.688	103.36	1846.5	TERRAPLEN	67.654	1174.32	7445.6
	VEGETAL	5.402	95.26	1524.5				
540.000	FIRME	4.007	80.16	2038.2	Suelo adecuado	10.728	214.58	5097.8
	Suelo Est 3	3.788	75.78	1922.3	TERRAPLEN	53.826	1049.87	8495.4
	VEGETAL	4.625	90.71	1615.2				
560.000	FIRME	4.007	80.14	2118.3	Suelo adecuado	10.728	214.55	5312.4
	Suelo Est 3	3.788	75.77	1998.0	TERRAPLEN	57.574	1113.84	9609.3
	VEGETAL	4.694	93.18	1708.4				
567.808	FIRME	4.007	31.29	2149.6	Suelo adecuado	10.727	83.76	5396.1
	Suelo Est 3	3.789	29.58	2027.6	TERRAPLEN	54.755	438.53	10047.8
	VEGETAL	4.616	36.35	1744.8				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2149.6
REVES CUNETA	42.5
D TIERRA	2883.8
Suelo adecuado	5396.1
Suelo Est 3	2027.6
TERRAPLEN	10047.8
VEGETAL	1744.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 85 : BU-930 conexión glorietas

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.254	FIRME	4.091	0.00	0.0	Suelo adecuado	10.776	0.00	0.0
	Suelo Est 3	3.808	0.00	0.0	TERRAPLEN	13.772	0.00	0.0
	VEGETAL	3.546	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.091	3.05	3.1	Suelo adecuado	10.775	8.04	8.0
	Suelo Est 3	3.807	2.84	2.8	TERRAPLEN	13.706	10.25	10.2
	VEGETAL	3.535	2.64	2.6				
40.000	FIRME	4.091	81.82	84.9	Suelo adecuado	10.776	215.51	223.5
	Suelo Est 3	3.807	76.15	79.0	TERRAPLEN	11.641	253.46	263.7
	VEGETAL	3.380	69.14	71.8				
60.000	FIRME	4.092	81.83	166.7	D TIERRA	0.147	1.47	1.5
	Suelo adecuado	10.497	212.72	436.3	Suelo Est 3	3.808	76.15	155.1
	TERRAPLEN	4.975	166.16	429.9	VEGETAL	2.949	63.28	135.1
70.202	FIRME	3.987	41.21	207.9	REVES CUNETA	0.144	0.73	0.7
	D TIERRA	1.833	10.10	11.6	Suelo adecuado	9.960	104.35	540.6
	Suelo Est 3	3.770	38.65	193.8	TERRAPLEN	3.582	43.65	473.5
	VEGETAL	3.011	30.40	165.5				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 85 : BU-930 conexión glorietas

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	207.9
REVES CUNETA	0.7
D TIERRA	11.6
Suelo adecuado	540.6
Suelo Est 3	193.8
TERRAPLEN	473.5
VEGETAL	165.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.169	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.287	0.00	0.0
	D TIERRA	12.313	0.00	0.0	Suelo adecuado	7.710	0.00	0.0
	Suelo Est 3	3.157	0.00	0.0	VEGETAL	2.390	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.588	67.57	67.6	REVES CUNETA	0.287	5.74	5.7
	D TIERRA	11.905	240.17	240.2	Suelo adecuado	8.635	163.44	163.4
	Suelo Est 3	3.527	66.84	66.8	VEGETAL	2.610	49.63	49.6
40.000	FIRME	3.797	74.90	142.5	REVES CUNETA	0.285	5.00	10.7
	D TIERRA	12.286	233.59	473.8	Suelo adecuado	9.097	179.63	343.1
	Suelo Est 3	3.712	73.32	140.2	VEGETAL	2.665	51.79	101.4
60.000	FIRME	3.902	77.00	219.5	REVES CUNETA	0.143	4.28	15.0
	D TIERRA	10.635	229.22	703.0	Suelo adecuado	9.764	188.61	531.7
	Suelo Est 3	3.750	74.62	214.8	VEGETAL	2.745	54.10	155.5
80.000	FIRME	3.902	78.05	297.5	REVES CUNETA	0.118	2.61	17.6
	D TIERRA	9.076	197.11	900.1	Suelo adecuado	9.619	193.83	725.5
	Suelo Est 3	3.751	75.01	289.8	VEGETAL	2.638	53.83	209.3
100.000	FIRME	4.007	79.09	376.6	REVES CUNETA	0.000	1.18	18.8
	D TIERRA	8.268	173.44	1073.5	Suelo adecuado	9.948	195.67	921.2
	Suelo Est 3	3.776	75.27	365.1	VEGETAL	2.670	53.08	262.4
120.000	FIRME	3.902	79.09	455.7	REVES CUNETA	0.144	1.44	20.2
	D TIERRA	13.575	218.43	1292.0	Suelo adecuado	9.860	198.08	1119.3
	Suelo Est 3	3.750	75.26	440.3	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	4.016	66.86	329.3				
140.000	FIRME	3.902	78.04	533.7	REVES CUNETA	0.144	2.87	23.1
	D TIERRA	21.818	356.95	1648.9	Suelo adecuado	9.420	193.90	1313.2
	Suelo Est 3	3.749	75.00	515.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	4.177	83.64	412.9				
141.539	FIRME	3.903	6.01	539.8	REVES CUNETA	0.144	0.22	23.3
	D TIERRA	20.921	32.89	1681.8	Suelo adecuado	9.522	14.58	1327.7
	Suelo Est 3	3.751	5.77	521.1	VEGETAL	4.197	6.44	419.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	539.8
REVES CUNETA	23.3
D TIERRA	1681.8
Suelo adecuado	1327.7
Suelo Est 3	521.1
VEGETAL	419.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	FIRME	23.294	0.00	0.0	D TIERRA	26.641	0.00	0.0
	Suelo adecuado	3.647	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.188	0.00	0.0
20.000	FIRME	24.010	466.74	466.7	REVES CUNETA	0.144	0.15	0.2
	D TIERRA	79.942	821.99	822.0	Suelo adecuado	4.940	74.46	74.5
	Suelo Est 3	3.000	44.71	44.7				
40.000	FIRME	24.011	480.21	947.0	REVES CUNETA	0.144	2.87	3.0
	D TIERRA	96.699	1869.17	2691.2	Suelo adecuado	4.940	98.80	173.3
	Suelo Est 3	3.000	60.01	104.7				
60.000	FIRME	23.447	471.09	1418.0	REVES CUNETA	0.000	1.05	4.1
	D TIERRA	25.396	1182.61	3873.8	Suelo adecuado	3.867	82.33	255.6
	Suelo Est 3	2.320	49.66	154.4				
80.000	FIRME	23.288	466.58	1884.6	D TIERRA	3.317	300.27	4174.0
	Suelo adecuado	3.637	73.94	329.5	Suelo Est 3	2.182	44.36	198.7
	TERRAPLEN	1.632	1.43	1.4				
100.000	FIRME	24.115	473.76	2358.4	D TIERRA	2.433	45.23	4219.3
	Suelo adecuado	5.384	89.57	419.1	Suelo Est 3	3.039	51.91	250.7
	TERRAPLEN	20.863	290.25	291.7				
120.000	FIRME	23.296	469.48	2827.9	D TIERRA	9.963	78.04	4297.3
	Suelo adecuado	3.647	79.23	498.3	Suelo Est 3	2.188	47.26	297.9
	TERRAPLEN	0.000	187.08	478.8				
125.664	FIRME	23.294	131.97	2959.8	D TIERRA	26.641	84.68	4382.0
	Suelo adecuado	3.647	20.69	519.0	Suelo Est 3	2.188	12.41	310.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2959.8
REVES CUNETA	4.1
D TIERRA	4382.0
Suelo adecuado	519.0
Suelo Est 3	310.3
TERRAPLEN	478.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.998	0.00	0.0	D TIERRA	0.606	0.00	0.0
	Suelo adecuado	3.468	0.00	0.0	Suelo Est 3	1.890	0.00	0.0
	TERRAPLEN	9.634	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.654	50.37	50.4	D TIERRA	0.591	15.11	15.1
	Suelo adecuado	2.953	84.38	84.4	Suelo Est 3	1.580	46.80	46.8
	TERRAPLEN	10.360	241.77	241.8				
26.833	FIRME	0.777	7.40	57.8	D TIERRA	0.589	4.03	19.1
	Suelo adecuado	1.746	14.48	98.9	Suelo Est 3	0.847	7.38	54.2
	TERRAPLEN	6.356	55.99	297.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	57.8
D TIERRA	19.1
Suelo adecuado	98.9
Suelo Est 3	54.2
TERRAPLEN	297.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.709	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	6.031	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.282	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.806	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.036	37.26	37.3	REVES CUNETA	0.000	1.40	1.4
	D TIERRA	0.000	61.30	61.3	Suelo adecuado	3.515	61.56	61.6
	Suelo Est 3	1.917	35.85	35.9	TERRAPLEN	8.303	25.03	25.0
28.918	FIRME	2.009	17.94	55.2	Suelo adecuado	3.484	31.07	92.6
	Suelo Est 3	1.899	16.93	52.8	TERRAPLEN	5.720	65.18	90.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	55.2
REVES CUNETA	1.4
D TIERRA	61.3
Suelo adecuado	92.6
Suelo Est 3	52.8
TERRAPLEN	90.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.509	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.281	0.00	0.0
	D TIERRA	13.836	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.640	0.00	0.0
	Suelo Est 3	3.457	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.007	75.15	75.2	REVES CUNETA	0.000	2.81	2.8
	D TIERRA	12.686	265.23	265.2	Suelo adecuado	6.356	119.96	120.0
	Suelo Est 3	3.763	72.20	72.2				
40.000	FIRME	3.903	79.10	154.3	REVES CUNETA	0.081	0.81	3.6
	D TIERRA	12.248	249.34	514.6	Suelo adecuado	6.507	128.63	248.6
	Suelo Est 3	3.750	75.14	147.3				
60.000	FIRME	3.915	79.13	233.4	REVES CUNETA	0.073	0.79	4.4
	D TIERRA	12.013	248.56	763.1	Suelo adecuado	6.473	131.04	379.6
	Suelo Est 3	3.755	75.35	222.7				
80.000	FIRME	3.988	79.15	312.5	REVES CUNETA	0.144	2.16	6.6
	D TIERRA	12.123	233.33	996.5	Suelo adecuado	6.545	130.48	510.1
	Suelo Est 3	3.768	75.26	297.9	TERRAPLEN	0.001	2.92	2.9
100.000	FIRME	3.827	77.77	390.3	REVES CUNETA	0.239	3.89	10.5
	D TIERRA	14.833	260.79	1257.3	Suelo adecuado	6.065	124.23	634.3
	Suelo Est 3	3.710	74.68	372.6				
120.000	FIRME	3.824	76.98	467.3	REVES CUNETA	0.244	4.21	14.7
	D TIERRA	39.524	466.15	1723.4	Suelo adecuado	6.065	122.06	756.4
	Suelo Est 3	3.704	74.22	446.9				
139.290	FIRME	3.844	73.97	541.2	REVES CUNETA	0.287	5.43	20.1
	D TIERRA	60.656	1015.35	2738.8	Suelo adecuado	6.065	116.99	873.4
	Suelo Est 3	3.730	71.67	518.5				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	541.2
REVES CUNETA	20.1
D TIERRA	2738.8
Suelo adecuado	873.4
Suelo Est 3	518.5
TERRAPLEN	2.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.993	0.00	0.0	D TIERRA	0.548	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.970	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.994	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.033	39.54	39.5	REVES CUNETA	0.144	2.60	2.6
	D TIERRA	23.212	317.12	317.1	Suelo adecuado	3.158	62.66	62.7

	Suelo Est 3	1.950	38.26	38.3				
23.304	FIRME	1.958	6.56	46.1	REVES CUNETA	0.144	0.47	3.1
	D TIERRA	23.144	76.35	393.5	Suelo adecuado	3.032	10.17	72.8
	Suelo Est 3	1.879	6.29	44.6				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 91 : Deflectora glorieta norte-eje 90

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	46.1
REVES CUNETA	3.1
D TIERRA	393.5
Suelo adecuado	72.8
Suelo Est 3	44.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.899	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	37.552	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.032	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.856	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.925	40.25	40.3	REVES CUNETA	0.144	2.87	2.9
	D TIERRA	24.012	702.67	702.7	Suelo adecuado	1.598	63.77	63.8
	Suelo Est 3	0.996	39.05	39.1				
23.643	FIRME	0.679	2.87	43.1	REVES CUNETA	0.144	0.52	3.4
	D TIERRA	23.861	84.18	786.9	Suelo adecuado	1.282	5.09	68.9
	Suelo Est 3	0.799	3.19	42.2				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 93 : Glorieta sur Enlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	43.1
REVES CUNETA	3.4
D TIERRA	786.9
Suelo adecuado	68.9
Suelo Est 3	42.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 93 : Glorieta sur Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	23.857	0.00	0.0	D TIERRA	14.027	0.00	0.0
	Suelo adecuado	4.918	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.951	0.00	0.0
20.000	FIRME	22.627	462.86	462.9	D TIERRA	9.278	212.78	212.8
	Suelo adecuado	3.656	82.85	82.9	Suelo Est 3	2.194	49.71	49.7
	TERRAPLEN	0.274	2.79	2.8				
40.000	FIRME	23.688	456.26	919.1	D TIERRA	15.418	200.29	413.1
	Suelo adecuado	5.105	79.41	162.3	Suelo Est 3	3.063	47.65	97.4
	TERRAPLEN	1.081	21.84	24.6				
60.000	FIRME	22.913	467.59	1386.7	D TIERRA	11.872	268.62	681.7
	Suelo adecuado	3.621	90.12	252.4	Suelo Est 3	2.172	54.07	151.4
	TERRAPLEN	0.000	9.36	34.0				
80.000	FIRME	23.325	466.34	1853.0	D TIERRA	11.307	251.10	932.8
	Suelo adecuado	3.644	77.92	330.3	Suelo Est 3	2.186	46.75	198.2
100.000	FIRME	24.166	468.92	2322.0	D TIERRA	17.905	285.87	1218.7
	Suelo adecuado	4.723	74.00	404.3	Suelo Est 3	2.834	44.40	242.6
120.000	FIRME	23.888	471.15	2793.1	D TIERRA	12.491	335.03	1553.7
	Suelo adecuado	4.707	80.60	484.9	Suelo Est 3	2.824	48.36	290.9
125.664	FIRME	23.879	135.41	2928.5	D TIERRA	13.896	82.28	1636.0
	Suelo adecuado	4.917	27.77	512.7	Suelo Est 3	2.950	16.66	307.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 93 : Glorieta sur Enlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2928.5
D TIERRA	1636.0
Suelo adecuado	512.7
Suelo Est 3	307.6
TERRAPLEN	34.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 94 : RC 28+330 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.590	0.00	0.0	D TIERRA	2.637	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.759	0.00	0.0	VEGETAL	1.367	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.590	31.80	31.8	D TIERRA	1.409	39.13	39.1
	Suelo adecuado	1.759	35.18	35.2	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	1.243	25.30	25.3				
40.000	FIRME	1.872	34.62	66.4	D TIERRA	11.847	111.38	150.5
	Suelo adecuado	1.776	35.35	70.5	VEGETAL	2.346	35.15	60.4
56.900	FIRME	1.873	31.64	98.1	D TIERRA	2.473	151.89	302.4
	Suelo adecuado	1.776	30.02	100.5	VEGETAL	1.318	34.21	94.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 94 : RC 28+330 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	98.1
D TIERRA	302.4
Suelo adecuado	100.5
VEGETAL	94.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.252	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.089	0.00	0.0
	D TIERRA	1.778	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.537	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.159	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	1.754	0.00	0.0
	VEGETAL	0.726	0.00	0.0	Cama apoyo	0.526	0.00	0.0
	PEDRAPLEN	1.410	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.951	48.36	48.4	REVES CUNETA	0.000	0.35	0.3
	D TIERRA	0.000	9.15	9.2	Suelo adecuado	4.762	78.12	78.1
	Suelo Est 3	2.665	44.72	44.7	EXCAVA SANEO	13.392	143.99	144.0
	VEGETAL	1.042	16.25	16.2	Cama apoyo	3.118	37.12	37.1
	PEDRAPLEN	26.711	216.55	216.6				
40.000	FIRME	1.148	54.36	102.7	D TIERRA	0.002	0.00	9.2
	Suelo adecuado	2.099	88.03	166.2	Suelo Est 3	1.075	49.00	93.7
	EXCAVA SANEO	4.181	203.22	347.2	VEGETAL	0.443	18.64	34.9
	Cama apoyo	1.254	55.66	92.8	PEDRAPLEN	3.617	329.93	546.5
42.125	FIRME	1.067	2.35	105.1	D TIERRA	0.019	0.02	9.2
	Suelo adecuado	1.979	4.33	170.5	Suelo Est 3	1.008	2.21	95.9
	EXCAVA SANEO	3.428	8.08	355.3	VEGETAL	0.415	0.91	35.8
	Cama apoyo	1.028	2.42	95.2	PEDRAPLEN	2.848	6.86	553.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	105.1
REVES CUNETA	0.3
D TIERRA	9.2
Suelo adecuado	170.5
Suelo Est 3	95.9
EXCAVA SANEO	355.3
VEGETAL	35.8
Cama apoyo	95.2
PEDRAPLEN	553.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.991	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.975	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.994	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	9.462	0.00	0.0
	VEGETAL	0.990	0.00	0.0	Cama apoyo	2.956	0.00	0.0
	PEDRAPLEN	32.229	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.431	48.39	48.4	Suelo adecuado	7.056	81.80	81.8
	Suelo Est 3	4.042	45.25	45.3	EXCAVA SANEO	22.278	292.92	292.9
	VEGETAL	2.098	29.48	29.5	Cama apoyo	6.283	88.22	88.2
	PEDRAPLEN	89.234	1154.16	1154.2				
40.000	FIRME	2.388	62.43	110.8	Suelo adecuado	4.031	102.40	184.2
	Suelo Est 3	2.227	57.61	102.9	EXCAVA SANEO	18.573	370.01	662.9
	VEGETAL	1.451	33.95	63.4	Cama apoyo	4.342	101.60	189.8
	PEDRAPLEN	39.369	1294.23	2448.4				
43.451	FIRME	2.350	8.16	119.0	Suelo adecuado	3.971	13.79	198.0
	Suelo Est 3	2.191	7.61	110.5	EXCAVA SANEO	17.601	62.81	725.7
	VEGETAL	1.423	4.95	68.4	Cama apoyo	4.258	14.82	204.7
	PEDRAPLEN	37.676	133.79	2582.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	119.0
Suelo adecuado	198.0
Suelo Est 3	110.5
EXCAVA SANEO	725.7
VEGETAL	68.4
Cama apoyo	204.7
PEDRAPLEN	2582.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.294	0.00	0.0	D TIERRA	2.966	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.298	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.778	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.019	58.75	58.7	D TIERRA	8.029	150.61	150.6
	Suelo adecuado	3.078	59.31	59.3	Suelo Est 3	1.847	35.59	35.6
22.724	FIRME	2.978	8.15	66.9	D TIERRA	7.843	21.57	172.2
	Suelo adecuado	3.047	8.33	67.6	Suelo Est 3	1.828	5.00	40.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	66.9
D TIERRA	172.2
Suelo adecuado	67.6
Suelo Est 3	40.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 98 : Deflectora eje 6-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.100	0.00	0.0	D TIERRA	7.475	0.00	0.0
	Suelo adecuado	3.198	0.00	0.0	Suelo Est 3	1.919	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.004	44.32	44.3	D TIERRA	4.209	146.15	146.2
	Suelo adecuado	1.615	68.10	68.1	Suelo Est 3	0.969	40.86	40.9
22.592	FIRME	0.899	2.43	46.8	D TIERRA	4.010	10.53	156.7
	Suelo adecuado	1.448	3.92	72.0	Suelo Est 3	0.869	2.35	43.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 98 : Deflectora eje 6-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	46.8
D TIERRA	156.7
Suelo adecuado	72.0
Suelo Est 3	43.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.899	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.122	0.00	0.0
	D TIERRA	5.947	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.032	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.856	0.00	0.0	VEGETAL	0.654	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.436	46.58	46.6	REVES CUNETA	0.000	1.45	1.5
	D TIERRA	3.003	115.22	115.2	Suelo adecuado	3.935	73.49	73.5
	Suelo Est 3	2.266	44.21	44.2	VEGETAL	0.788	15.21	15.2
29.286	FIRME	0.814	12.08	58.7	D TIERRA	0.293	8.86	124.1
	Suelo adecuado	1.678	21.79	95.3	Suelo Est 3	0.844	11.81	56.0
	VEGETAL	0.346	4.41	19.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	58.7
REVES CUNETA	1.5
D TIERRA	124.1
Suelo adecuado	95.3
Suelo Est 3	56.0
VEGETAL	19.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.709	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	4.742	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.282	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.806	0.00	0.0	VEGETAL	0.396	0.00	0.0

20.000	FIRME	2.535	41.04	41.0	REVES CUNETA	0.144	2.87	2.9
	D TIERRA	11.485	203.47	203.5	Suelo adecuado	3.958	64.98	65.0
	Suelo Est 3	2.414	39.76	39.8	VEGETAL	0.952	15.97	16.0
31.470	FIRME	1.899	24.22	65.3	REVES CUNETA	0.144	1.65	4.5
	D TIERRA	8.515	110.11	313.6	Suelo adecuado	3.033	38.31	103.3
	Suelo Est 3	1.856	23.42	63.2	VEGETAL	0.765	9.52	25.5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	65.3
REVES CUNETA	4.5
D TIERRA	313.6
Suelo adecuado	103.3
Suelo Est 3	63.2
VEGETAL	25.5

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	31.044	0.00	0.0	D TIERRA	7.084	0.00	0.0
	Suelo adecuado	5.250	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.100	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.425	0.00	0.0	VEGETAL	4.497	0.00	0.0
20.000	FIRME	31.043	620.94	620.9	D TIERRA	4.675	109.57	109.6
	Suelo adecuado	5.248	105.14	105.1	Suelo Est 3	2.099	42.06	42.1
	TERRAPLEN	4.050	58.34	58.3	VEGETAL	4.496	89.98	90.0
40.000	FIRME	31.034	620.79	1241.7	D TIERRA	2.941	60.64	170.2
	Suelo adecuado	5.227	104.79	209.9	Suelo Est 3	2.091	41.92	84.0
	TERRAPLEN	4.658	91.80	150.1	VEGETAL	4.491	89.88	179.9
60.000	FIRME	31.043	620.87	1862.6	D TIERRA	5.383	79.20	249.4
	Suelo adecuado	5.248	104.97	314.9	Suelo Est 3	2.099	41.99	126.0
	TERRAPLEN	2.861	76.11	226.2	VEGETAL	4.496	89.94	269.8
80.000	FIRME	31.047	621.32	2483.9	D TIERRA	6.366	115.60	365.0
	Suelo adecuado	5.255	106.13	421.0	Suelo Est 3	2.102	42.44	168.4
	TERRAPLEN	2.645	56.35	282.6	VEGETAL	4.499	90.25	360.0
100.000	FIRME	31.047	620.93	3104.8	D TIERRA	6.927	149.00	514.0
	Suelo adecuado	5.256	105.10	526.1	Suelo Est 3	2.102	42.04	210.4
	TERRAPLEN	2.117	26.69	309.3	VEGETAL	4.498	89.97	450.0
120.000	FIRME	31.045	629.01	3733.9	D TIERRA	7.208	153.51	667.5
	Suelo adecuado	5.252	124.41	650.5	Suelo Est 3	2.101	49.77	260.2
	TERRAPLEN	1.433	40.91	350.2	VEGETAL	4.499	95.21	545.2
140.000	FIRME	31.042	620.91	4354.8	D TIERRA	7.188	141.15	808.7
	Suelo adecuado	5.247	105.06	755.6	Suelo Est 3	2.099	42.03	302.2
	TERRAPLEN	1.252	32.73	382.9	VEGETAL	4.494	89.96	635.2
141.372	FIRME	31.044	42.59	4397.4	D TIERRA	7.084	9.80	818.5
	Suelo adecuado	5.250	7.21	762.8	Suelo Est 3	2.100	2.88	305.1
	TERRAPLEN	1.425	1.84	384.8	VEGETAL	4.497	6.17	641.4

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4397.4
D TIERRA	818.5
Suelo adecuado	762.8
Suelo Est 3	305.1
TERRAPLEN	384.8
VEGETAL	641.4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.890	0.00	0.0	D TIERRA	1.127	0.00	0.0
	Suelo adecuado	2.059	0.00	0.0	VEGETAL	1.104	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.814	42.46	42.5	D TIERRA	1.927	23.85	23.9
	Suelo adecuado	3.037	46.19	46.2	TERRAPLEN	0.670	4.41	4.4
	VEGETAL	1.691	25.18	25.2				
40.000	FIRME	3.814	70.77	113.2	REVES CUNETA	0.580	5.80	5.8
	D TIERRA	3.107	52.38	76.2	Suelo adecuado	4.018	74.57	120.8
	TERRAPLEN	0.522	13.77	18.2	VEGETAL	2.844	47.17	72.3
60.000	FIRME	3.814	76.28	189.5	REVES CUNETA	0.580	11.59	17.4
	D TIERRA	4.310	74.16	150.4	Suelo adecuado	4.026	80.44	201.2
	TERRAPLEN	0.330	8.53	26.7	VEGETAL	2.786	56.30	128.6
80.000	FIRME	3.814	76.28	265.8	REVES CUNETA	0.580	11.59	29.0
	D TIERRA	2.428	67.38	217.8	Suelo adecuado	4.037	80.63	281.8
	TERRAPLEN	1.146	14.76	41.5	VEGETAL	2.811	55.97	184.6
80.000	FIRME	3.713	0.00	265.8	D TIERRA	1.983	0.00	217.8
	Suelo adecuado	3.937	0.00	281.8	TERRAPLEN	0.936	0.00	41.5
	VEGETAL	2.091	0.00	184.6				
100.000	FIRME	1.890	56.11	321.9	D TIERRA	0.508	17.14	234.9
	Suelo adecuado	2.059	60.14	342.0	TERRAPLEN	0.000	7.71	49.2
	VEGETAL	1.099	31.96	216.6				
117.407	FIRME	1.890	32.90	354.8	D TIERRA	3.340	33.49	268.4
	Suelo adecuado	2.059	35.84	377.8	VEGETAL	1.191	19.93	236.5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	354.8
REVES CUNETA	29.0
D TIERRA	268.4
Suelo adecuado	377.8
TERRAPLEN	49.2
VEGETAL	236.5

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.690	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.380	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	2.028	47.58	47.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.340	27.20	27.2
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	1.815	36.59	84.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.326	26.54	53.7
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	1.568	35.80	120.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.308	26.45	80.2
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	0.728	21.75	141.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.258	25.60	105.8
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	0.616	13.58	155.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.249	25.07	130.9
120.000	FIRME	1.592	31.83	191.0	D TIERRA	0.317	11.69	167.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4	VEGETAL	1.232	24.90	155.8
140.000	FIRME	1.592	31.84	222.9	D TIERRA	0.115	2.75	169.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	TERRAPLEN	0.109	1.84	1.8
	VEGETAL	1.219	24.39	180.1				
160.000	FIRME	1.592	32.07	254.9	D TIERRA	0.000	0.54	170.3
	Suelo adecuado	1.762	35.94	282.6	TERRAPLEN	0.401	8.03	9.9
	VEGETAL	1.204	24.73	204.9				
160.000	FIRME	1.592	0.00	254.9	Suelo adecuado	1.762	0.00	282.6
	TERRAPLEN	0.401	0.00	9.9	VEGETAL	1.204	0.00	204.9
180.000	FIRME	1.592	31.83	286.8	D TIERRA	0.774	4.41	174.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	317.9	TERRAPLEN	0.000	2.44	12.3
	VEGETAL	1.260	24.46	229.3				
200.000	FIRME	1.592	31.84	318.6	D TIERRA	1.879	29.28	204.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	353.1	VEGETAL	1.330	26.07	255.4
220.000	FIRME	1.591	31.84	350.4	D TIERRA	2.209	40.24	244.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	388.4	VEGETAL	1.350	26.76	282.2
240.000	FIRME	1.592	31.84	382.3	D TIERRA	4.502	59.94	304.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	423.6	VEGETAL	1.498	28.48	310.6
260.000	FIRME	1.592	31.84	414.1	D TIERRA	5.662	110.24	414.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	458.8	VEGETAL	1.527	30.54	341.2
280.000	FIRME	1.592	31.84	445.9	D TIERRA	4.548	101.23	515.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	494.1	VEGETAL	1.443	29.58	370.8
300.000	FIRME	1.592	31.84	477.8	D TIERRA	4.027	86.77	602.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	529.3	VEGETAL	1.423	28.75	399.5

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	1.592	31.84	509.6	D TIERRA	3.586	74.72	677.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	564.6	VEGETAL	1.421	28.24	427.8
340.000	FIRME	1.592	31.84	541.5	D TIERRA	2.987	67.64	744.7

	Suelo adecuado	1.762	35.24	599.8	VEGETAL	1.400	28.43	456.2
355.602	FIRME	1.591	24.84	566.3	D TIERRA	2.632	43.57	788.3
	Suelo adecuado	1.762	27.49	627.3	VEGETAL	1.375	21.61	477.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 104 : RC 21+990

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	566.3
D TIERRA	788.3
Suelo adecuado	627.3
TERRAPLEN	12.3
VEGETAL	477.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 105 : RC 23+900

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.540	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.756	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	3.222	61.56	61.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.805	35.86	35.9
40.000	FIRME	1.892	33.34	65.2	D TIERRA	4.115	61.00	122.6
	Suelo adecuado	2.062	36.74	72.0	VEGETAL	2.084	36.88	72.7
60.000	FIRME	2.697	52.33	117.5	D TIERRA	3.979	71.84	194.4
	Suelo adecuado	2.697	52.67	124.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	2.250	44.62	117.4				
80.000	FIRME	2.697	53.94	171.4	D TIERRA	4.847	88.26	282.7
	Suelo adecuado	2.697	53.94	178.6	VEGETAL	2.250	45.00	162.4
100.000	FIRME	1.330	39.19	210.6	D TIERRA	1.804	79.96	362.6
	Suelo adecuado	3.366	62.55	241.1	Suelo Est 3	1.806	23.38	23.4
	TERRAPLEN	0.901	2.26	2.3	VEGETAL	1.863	40.58	202.9
106.619	FIRME	1.314	8.71	219.4	D TIERRA	5.067	21.23	383.9
	Suelo adecuado	2.995	20.24	261.4	Suelo Est 3	1.740	11.59	35.0
	TERRAPLEN	0.000	1.00	3.3	VEGETAL	1.716	10.88	213.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 105 : RC 23+900

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	219.4
D TIERRA	383.9
Suelo adecuado	261.4
Suelo Est 3	35.0
TERRAPLEN	3.3
VEGETAL	213.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 106 : RC 26+950

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.792	0.00	0.0	D TIERRA	2.907	0.00	0.0
	Suelo adecuado	2.962	0.00	0.0	VEGETAL	2.132	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.697	55.77	55.8	D TIERRA	1.051	33.86	33.9
	Suelo adecuado	0.899	57.62	57.6	LOSA	9.738	7.60	7.6
	TERRAPLEN	0.569	3.66	3.7	VEGETAL	2.164	41.70	41.7
	EXC ZM TIERRA	0.055	0.04	0.0	RELL ZAP MURO	0.055	0.04	0.0
	MUROS	9.540	7.44	7.4				
40.000	FIRME	2.697	53.94	109.7	D TIERRA	0.000	10.51	44.4
	Suelo adecuado	0.899	17.98	75.6	LOSA	9.738	194.75	202.3
	TERRAPLEN	3.100	36.69	40.3	VEGETAL	2.164	43.28	85.0
	EXC ZM TIERRA	0.060	1.15	1.2	RELL ZAP MURO	0.060	1.15	1.2
	MUROS	9.540	190.80	198.2				
60.000	FIRME	2.815	54.15	163.9	D TIERRA	0.163	0.29	44.7
	Suelo adecuado	3.040	21.78	97.4	LOSA	0.000	177.42	379.8
	TERRAPLEN	1.137	67.48	107.8	VEGETAL	2.115	43.20	128.2
	EXC ZM TIERRA	0.000	1.12	2.3	RELL ZAP MURO	0.000	1.12	2.3
	MUROS	0.000	173.82	372.1				
74.681	FIRME	2.792	41.12	205.0	D TIERRA	1.052	7.88	52.5
	Suelo adecuado	2.962	43.92	141.3	TERRAPLEN	0.027	7.20	115.0
	VEGETAL	2.065	30.51	158.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:26 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 106 : RC 26+950

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	205.0
D TIERRA	52.5
Suelo adecuado	141.3
LOSA	379.8
TERRAPLEN	115.0
VEGETAL	158.7
EXC ZM TIERRA	2.3
RELL ZAP MURO	2.3
MUROS	372.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 107 : RC 29+790

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.590	0.00	0.0	D TIERRA	2.509	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.759	0.00	0.0	VEGETAL	1.370	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.590	31.80	31.8	D TIERRA	1.563	45.30	45.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	35.2	VEGETAL	1.306	26.99	27.0
40.000	FIRME	1.789	32.79	64.6	D TIERRA	0.549	31.98	77.3
	Suelo adecuado	1.957	36.17	71.4	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.0
	VEGETAL	1.371	26.72	53.7				
60.000	FIRME	2.295	40.51	105.1	D TIERRA	6.465	69.69	147.0
	Suelo adecuado	0.785	35.50	106.9	LOSA	9.738	48.69	48.7
	TERRAPLEN	0.048	0.27	0.3	VEGETAL	2.164	33.97	87.7
	EXC ZM TIERRA	0.044	0.22	0.2	RELL ZAP MURO	0.044	0.22	0.2
	MUROS	9.558	47.79	47.8				
80.000	FIRME	2.295	45.89	151.0	D TIERRA	14.070	205.33	352.3
	Suelo adecuado	0.785	15.70	122.6	LOSA	9.739	194.77	243.5
	TERRAPLEN	0.031	0.79	1.1	VEGETAL	2.164	43.28	131.0
	EXC ZM TIERRA	0.028	0.72	0.9	RELL ZAP MURO	0.028	0.72	0.9
	MUROS	9.558	191.16	238.9				
100.000	FIRME	1.590	42.18	193.2	D TIERRA	25.793	436.35	788.6
	Suelo adecuado	1.759	22.07	144.6	LOSA	0.000	136.34	379.8
	TERRAPLEN	0.000	0.37	1.5	VEGETAL	2.748	47.22	178.2
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.33	1.3	RELL ZAP MURO	0.000	0.33	1.3
	MUROS	0.000	133.81	372.8				
102.657	FIRME	1.590	4.22	197.4	D TIERRA	25.160	67.69	856.3
	Suelo adecuado	1.759	4.67	149.3	VEGETAL	2.758	7.32	185.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 107 : RC 29+790

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	197.4
D TIERRA	856.3
Suelo adecuado	149.3
LOSA	379.8
TERRAPLEN	1.5
VEGETAL	185.5
EXC ZM TIERRA	1.3
RELL ZAP MURO	1.3
MUROS	372.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.069	0.00	0.0	D TIERRA	7.695	0.00	0.0
	Suelo adecuado	4.319	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.577	0.00	0.0
	VEGETAL	0.865	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.155	42.43	42.4	D TIERRA	5.312	130.60	130.6
	Suelo adecuado	5.210	98.82	98.8	Suelo Est 3	2.877	55.77	55.8

	TERRAPLEN	0.120	0.53	0.5	VEGETAL	1.109	20.22	20.2
40.000	FIRME	2.124	42.92	85.4	D TIERRA	2.789	81.28	211.9
	Suelo adecuado	4.829	100.67	199.5	Suelo Est 3	2.734	56.51	112.3
	TERRAPLEN	0.297	4.48	5.0	VEGETAL	1.048	21.70	41.9
60.000	FIRME	1.992	41.49	126.8	D TIERRA	2.726	49.76	261.6
	Suelo adecuado	4.273	92.86	292.3	Suelo Est 3	2.400	52.45	164.7
	TERRAPLEN	1.323	13.22	18.2	VEGETAL	0.948	20.06	62.0
80.000	FIRME	2.138	42.08	168.9	D TIERRA	8.643	135.84	397.5
	Suelo adecuado	5.158	100.25	392.6	Suelo Est 3	2.836	55.20	219.9
	TERRAPLEN	0.000	11.06	29.3	VEGETAL	1.192	23.93	85.9
100.000	FIRME	2.142	42.79	211.7	D TIERRA	10.048	187.31	584.8
	Suelo adecuado	4.986	102.26	494.9	Suelo Est 3	2.841	56.81	276.7
	VEGETAL	1.145	23.75	109.7				
120.000	FIRME	2.143	42.87	254.6	D TIERRA	6.658	175.57	760.4
	Suelo adecuado	4.512	96.38	591.2	Suelo Est 3	2.706	55.91	332.6
	VEGETAL	0.904	21.22	130.9				
140.000	FIRME	2.122	42.77	297.4	D TIERRA	6.326	129.67	890.0
	Suelo adecuado	4.549	90.69	681.9	Suelo Est 3	2.710	54.29	386.9
	VEGETAL	0.910	18.15	149.0				
160.000	FIRME	2.127	42.34	339.7	D TIERRA	5.203	117.09	1007.1
	Suelo adecuado	4.724	92.24	774.2	Suelo Est 3	2.744	54.33	441.3
	VEGETAL	0.947	18.47	167.5				
180.000	FIRME	2.117	42.55	382.2	D TIERRA	8.866	119.65	1126.8
	Suelo adecuado	5.108	97.05	871.2	Suelo Est 3	2.825	55.48	496.7
	TERRAPLEN	0.005	0.02	29.3	VEGETAL	1.166	20.18	187.7
200.000	FIRME	2.132	42.60	424.8	D TIERRA	5.773	126.92	1253.7
	Suelo adecuado	4.578	96.56	967.8	Suelo Est 3	2.738	55.71	552.5
	TERRAPLEN	0.000	0.02	29.3	VEGETAL	0.916	20.06	207.7
220.000	FIRME	2.112	42.39	467.2	D TIERRA	10.419	181.73	1435.4
	Suelo adecuado	4.717	94.49	1062.3	Suelo Est 3	2.728	55.11	607.6
	VEGETAL	1.049	20.58	228.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	2.117	42.27	509.5	D TIERRA	7.684	201.64	1637.1
	Suelo adecuado	5.068	99.22	1161.5	Suelo Est 3	2.823	55.82	663.4
	VEGETAL	1.134	22.63	251.0				
260.000	FIRME	2.126	42.57	552.1	D TIERRA	4.829	69.35	1706.4
	Suelo adecuado	4.751	102.04	1263.5	Suelo Est 3	2.741	56.51	719.9
	TERRAPLEN	0.000	23.96	53.3	VEGETAL	0.954	21.24	272.2
280.000	FIRME	1.996	41.90	594.0	D TIERRA	6.023	110.00	1816.4
	Suelo adecuado	4.310	92.55	1356.1	Suelo Est 3	2.538	53.74	773.6
	VEGETAL	0.863	18.55	290.7				
300.000	FIRME	2.155	42.17	636.1	D TIERRA	5.808	117.99	1934.4
	Suelo adecuado	4.675	91.33	1447.4	Suelo Est 3	2.785	54.14	827.8
	VEGETAL	0.936	18.29	309.0				
320.000	FIRME	2.152	43.06	679.2	D TIERRA	5.237	111.51	2045.9
	Suelo adecuado	4.798	94.59	1542.0	Suelo Est 3	2.838	56.28	884.1
	VEGETAL	0.961	18.94	328.0				
340.000	FIRME	2.152	43.03	722.2	D TIERRA	4.514	95.15	2141.0
	Suelo adecuado	4.925	97.59	1639.6	Suelo Est 3	2.828	56.77	940.8
	VEGETAL	0.989	19.55	347.5				
360.000	FIRME	2.148	43.03	765.3	D TIERRA	5.268	96.73	2237.8
	Suelo adecuado	4.759	96.98	1736.6	Suelo Est 3	2.763	56.18	997.0
	VEGETAL	0.953	19.44	367.0				
380.000	FIRME	2.118	41.35	806.6	D TIERRA	9.065	132.92	2370.7
	Suelo adecuado	5.126	94.04	1830.6	Suelo Est 3	2.824	54.14	1051.2
	VEGETAL	1.144	19.42	386.4				
400.000	FIRME	2.117	42.34	848.9	D TIERRA	8.547	174.03	2544.7
	Suelo adecuado	5.115	102.59	1933.2	Suelo Est 3	2.824	56.48	1107.6
	TERRAPLEN	0.000	0.99	54.3	VEGETAL	1.162	23.24	409.6
420.000	FIRME	2.123	42.36	891.3	D TIERRA	8.609	171.78	2716.5
	Suelo adecuado	5.149	102.10	2035.3	Suelo Est 3	2.828	56.49	1164.1
	VEGETAL	1.199	23.40	433.0				
440.000	FIRME	2.016	40.76	932.1	D TIERRA	6.082	125.65	2842.2
	Suelo adecuado	4.416	90.52	2125.8	Suelo Est 3	2.582	51.36	1215.5
	VEGETAL	0.884	19.02	452.0				
460.000	FIRME	2.033	40.49	972.6	D TIERRA	7.217	133.65	2975.8
	Suelo adecuado	4.299	87.68	2213.5	Suelo Est 3	2.579	52.15	1267.6
	VEGETAL	0.861	17.55	469.6				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
466.316	FIRME	2.023	12.81	985.4	D TIERRA	7.476	46.40	3022.2
	Suelo adecuado	4.187	26.80	2240.3	Suelo Est 3	2.511	16.08	1283.7
	VEGETAL	0.838	5.37	475.0				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	985.4
D TIERRA	3022.2
Suelo adecuado	2240.3
Suelo Est 3	1283.7
TERRAPLEN	54.3
VEGETAL	475.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.248	0.00	0.0	D TIERRA	8.587	0.00	0.0
	Suelo adecuado	6.223	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.425	0.00	0.0
	VEGETAL	0.700	0.00	0.0	DEMOLICION	2.135	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.145	43.80	43.8	D TIERRA	9.071	173.99	174.0
	Suelo adecuado	7.289	136.09	136.1	Suelo Est 3	2.823	52.96	53.0
	VEGETAL	1.013	17.00	17.0	DEMOLICION	2.138	42.72	42.7
40.000	FIRME	2.120	42.37	86.2	D TIERRA	9.884	189.61	363.6
	Suelo adecuado	7.087	145.26	281.4	Suelo Est 3	2.774	56.21	109.2
	VEGETAL	1.118	21.12	38.1	DEMOLICION	1.950	42.30	85.0
60.000	FIRME	2.501	46.05	132.2	D TIERRA	12.578	222.41	586.0
	Suelo adecuado	7.448	142.41	423.8	Suelo Est 3	2.847	55.38	164.5
	VEGETAL	1.876	29.72	67.8	DEMOLICION	0.734	25.03	110.1
80.000	FIRME	2.118	48.54	180.8	D TIERRA	13.163	257.45	843.5
	Suelo adecuado	7.347	148.45	572.2	Suelo Est 3	2.807	56.74	221.3
	VEGETAL	2.172	42.01	109.9	DEMOLICION	0.000	4.54	114.6
100.000	FIRME	2.117	42.30	223.1	D TIERRA	12.518	260.69	1104.1
	Suelo adecuado	7.138	141.33	713.5	Suelo Est 3	2.791	55.22	276.5
	VEGETAL	2.106	41.40	151.2				
120.000	FIRME	2.133	42.47	265.5	D TIERRA	9.963	224.13	1328.3
	Suelo adecuado	7.176	144.01	857.6	Suelo Est 3	2.803	56.13	332.6
	VEGETAL	2.014	41.45	192.7				
140.000	FIRME	2.494	46.09	311.6	D TIERRA	8.383	182.22	1510.5
	Suelo adecuado	6.900	140.85	998.4	Suelo Est 3	2.759	55.63	388.3
	VEGETAL	1.842	38.58	231.3				
160.000	FIRME	2.567	50.61	362.2	D TIERRA	8.147	165.30	1675.8
	Suelo adecuado	7.067	139.68	1138.1	Suelo Est 3	2.826	55.85	444.1
	VEGETAL	1.887	37.29	268.6				
180.000	FIRME	2.530	50.96	413.2	D TIERRA	8.117	162.64	1838.4
	Suelo adecuado	6.796	138.64	1276.7	Suelo Est 3	2.718	55.44	499.6
	VEGETAL	1.814	37.01	305.6				
200.000	FIRME	2.560	50.90	464.1	D TIERRA	7.124	152.41	1990.8
	Suelo adecuado	7.085	138.82	1415.5	Suelo Est 3	2.824	55.43	555.0
	VEGETAL	1.892	37.06	342.6				
220.000	FIRME	2.538	50.98	515.1	D TIERRA	7.007	141.30	2132.1
	Suelo adecuado	6.996	140.82	1556.3	Suelo Est 3	2.782	56.07	611.1
	VEGETAL	1.868	37.59	380.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	2.562	51.00	566.1	D TIERRA	6.275	132.81	2265.0
	Suelo adecuado	7.203	141.99	1698.3	Suelo Est 3	2.852	56.34	667.4
	VEGETAL	1.923	37.90	418.1				
260.000	FIRME	2.548	51.10	617.2	D TIERRA	6.382	126.57	2391.5
	Suelo adecuado	7.158	143.61	1841.9	Suelo Est 3	2.816	56.68	724.1
	VEGETAL	1.911	38.33	456.5				
280.000	FIRME	2.543	50.91	668.1	D TIERRA	17.995	243.78	2635.3
	Suelo adecuado	7.279	144.37	1986.3	Suelo Est 3	2.847	56.64	780.7
	VEGETAL	2.432	43.42	499.9				
300.000	FIRME	2.379	49.22	717.3	D TIERRA	12.210	302.06	2937.4
	Suelo adecuado	6.262	135.41	2121.7	Suelo Est 3	2.440	52.88	833.6
	VEGETAL	1.861	42.93	542.8				
320.000	FIRME	2.449	48.27	765.6	D TIERRA	13.343	255.54	3192.9
	Suelo adecuado	7.432	136.94	2258.7	Suelo Est 3	2.842	52.82	886.4
	VEGETAL	2.233	40.94	583.7				
340.000	FIRME	2.123	45.56	811.1	D TIERRA	10.277	234.48	3427.4
	Suelo adecuado	6.941	143.53	2402.2	Suelo Est 3	2.715	55.52	941.9
	VEGETAL	1.968	41.86	625.6				
360.000	FIRME	1.992	41.80	852.9	D TIERRA	6.965	186.48	3613.9
	Suelo adecuado	6.615	139.78	2542.0	Suelo Est 3	2.531	54.31	996.2
	VEGETAL	1.770	39.24	664.8				
380.000	FIRME	2.135	42.30	895.2	D TIERRA	4.732	123.64	3737.5
	Suelo adecuado	7.465	143.78	2685.8	Suelo Est 3	2.772	54.58	1050.8
	TERRAPLEN	0.233	1.13	1.2	VEGETAL	2.109	39.05	703.9
400.000	FIRME	2.549	45.35	940.6	D TIERRA	7.442	142.73	3880.2
	Suelo adecuado	6.998	144.18	2829.9	Suelo Est 3	2.789	55.00	1105.8
	TERRAPLEN	0.000	1.17	2.4	VEGETAL	1.868	39.20	743.1
420.000	FIRME	2.479	52.47	993.0	D TIERRA	7.887	157.11	4037.3
	Suelo adecuado	6.902	138.48	2968.4	Suelo Est 3	2.760	55.38	1161.2
	VEGETAL	1.842	36.96	780.1				
440.000	FIRME	2.126	45.32	1038.4	D TIERRA	6.029	138.94	4176.3
	Suelo adecuado	6.994	141.04	3109.5	Suelo Est 3	2.721	55.80	1217.0
	VEGETAL	1.867	37.65	817.7				
460.000	FIRME	2.136	42.69	1081.1	D TIERRA	5.649	121.07	4297.3

	Suelo adecuado	7.504	145.19	3254.6	Suelo Est 3	2.865	56.40	1273.4
	VEGETAL	2.004	38.77	856.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	2.136	42.71	1123.8	D TIERRA	5.506	113.13	4410.5
	Suelo adecuado	7.642	150.71	3405.4	Suelo Est 3	2.869	57.36	1330.8
	TERRAPLEN	0.001	0.01	2.4	VEGETAL	2.042	40.25	896.7
500.000	FIRME	2.135	42.71	1166.5	D TIERRA	5.876	115.21	4525.7
	Suelo adecuado	7.507	151.33	3556.7	Suelo Est 3	2.868	57.37	1388.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	2.4	VEGETAL	2.004	40.41	937.1
520.000	FIRME	2.136	42.71	1209.2	D TIERRA	6.206	114.52	4640.2
	Suelo adecuado	7.376	149.55	3706.2	Suelo Est 3	2.863	57.31	1445.4
	TERRAPLEN	0.000	0.01	2.4	VEGETAL	1.969	39.94	977.1
540.000	FIRME	2.135	42.71	1251.9	D TIERRA	4.674	118.56	4758.8
	Suelo adecuado	7.735	149.65	3855.9	Suelo Est 3	2.870	57.30	1502.7
	TERRAPLEN	0.001	0.01	2.4	VEGETAL	2.073	39.99	1017.1
560.000	FIRME	2.136	42.71	1294.6	D TIERRA	7.036	113.20	4872.0
	Suelo adecuado	7.170	149.80	4005.7	Suelo Est 3	2.823	57.14	1559.9
	TERRAPLEN	0.000	0.01	2.5	VEGETAL	1.914	40.03	1057.1
580.000	FIRME	2.070	41.73	1336.3	D TIERRA	7.514	151.59	5023.6
	Suelo adecuado	6.681	137.21	4142.9	Suelo Est 3	2.639	54.15	1614.0
	VEGETAL	1.784	36.63	1093.7				
600.000	FIRME	2.544	46.87	1383.2	D TIERRA	0.799	87.81	5111.4
	Suelo adecuado	7.731	147.65	4290.6	Suelo Est 3	2.850	55.21	1669.2
	TERRAPLEN	10.596	81.81	84.3	VEGETAL	2.514	45.52	1139.2
620.000	FIRME	2.560	52.78	1436.0	D TIERRA	0.001	5.71	5117.1
	Suelo adecuado	8.448	163.42	4454.0	Suelo Est 3	2.926	58.43	1727.7
	TERRAPLEN	14.651	263.12	347.4	VEGETAL	2.611	51.77	1191.0
640.000	FIRME	2.170	48.33	1484.3	D TIERRA	1.192	5.96	5123.0
	Suelo adecuado	8.161	167.64	4621.6	Suelo Est 3	2.879	58.12	1785.8
	TERRAPLEN	3.870	210.86	558.3	VEGETAL	2.306	49.56	1240.6
660.000	FIRME	2.118	41.47	1525.8	D TIERRA	8.933	109.92	5233.0
	Suelo adecuado	7.615	147.71	4769.3	Suelo Est 3	2.824	53.85	1839.7
	TERRAPLEN	0.008	23.32	581.6	VEGETAL	2.319	42.79	1283.3
680.000	FIRME	2.117	42.34	1568.1	D TIERRA	9.187	190.71	5423.7
	Suelo adecuado	7.175	147.06	4916.4	Suelo Est 3	2.801	56.35	1896.0
	TERRAPLEN	0.000	0.02	581.6	VEGETAL	1.380	37.49	1320.8
	DEMOLICION	1.461	13.59	128.2				
700.000	FIRME	2.116	42.33	1610.4	D TIERRA	7.694	180.82	5604.5
	Suelo adecuado	7.164	143.19	5059.6	Suelo Est 3	2.709	55.50	1951.5
	VEGETAL	0.879	22.50	1343.3	DEMOLICION	2.144	39.00	167.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	2.098	41.08	1651.5	D TIERRA	6.839	145.25	5749.7
	Suelo adecuado	6.615	136.29	5195.9	Suelo Est 3	2.523	51.81	2003.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	581.6	VEGETAL	0.726	15.63	1359.0
	DEMOLICION	2.136	42.78	210.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1651.5
D TIERRA	5749.7
Suelo adecuado	5195.9
Suelo Est 3	2003.3
TERRAPLEN	581.6
VEGETAL	1359.0
DEMOLICION	210.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.603	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.073	0.00	0.0
	D TIERRA	16.671	0.00	0.0	Suelo adecuado	11.233	0.00	0.0
	Suelo Est 3	4.351	0.00	0.0	VEGETAL	3.021	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.603	92.05	92.1	REVES CUNETA	0.073	1.47	1.5
	D TIERRA	16.025	326.96	327.0	Suelo adecuado	11.252	224.85	224.9
	Suelo Est 3	4.351	87.01	87.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	3.029	60.50	60.5				
40.000	FIRME	6.067	110.36	202.4	REVES CUNETA	0.000	0.55	2.0
	D TIERRA	18.933	356.56	683.5	Suelo adecuado	14.135	262.53	487.4
	Suelo Est 3	5.568	102.22	189.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	3.771	70.29	130.8				
60.000	FIRME	4.498	110.04	312.5	REVES CUNETA	0.287	3.55	5.6
	D TIERRA	17.908	384.24	1067.8	Suelo adecuado	10.597	256.63	744.0
	Suelo Est 3	4.312	103.32	292.5	VEGETAL	3.099	70.89	201.7
80.000	FIRME	4.498	89.95	402.4	REVES CUNETA	0.287	5.74	11.3
	D TIERRA	18.459	360.43	1428.2	Suelo adecuado	10.597	211.94	956.0
	Suelo Est 3	4.312	86.24	378.8	VEGETAL	3.101	61.82	263.5
86.278	FIRME	4.499	28.24	430.6	REVES CUNETA	0.287	1.80	13.1
	D TIERRA	19.074	117.82	1546.0	Suelo adecuado	10.597	66.53	1022.5
	Suelo Est 3	4.312	27.07	405.9	VEGETAL	3.112	19.50	283.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	430.6
REVES CUNETA	13.1
D TIERRA	1546.0
Suelo adecuado	1022.5
Suelo Est 3	405.9
VEGETAL	283.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	7.049	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.073	0.00	0.0
	D TIERRA	23.271	0.00	0.0	Suelo adecuado	16.480	0.00	0.0
	Suelo Est 3	6.464	0.00	0.0	VEGETAL	4.422	0.00	0.0
20.000	FIRME	7.227	142.12	142.1	REVES CUNETA	0.000	1.11	1.1
	D TIERRA	22.656	458.51	458.5	Suelo adecuado	16.562	329.62	329.6
	Suelo Est 3	6.479	129.43	129.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	4.424	88.20	88.2				
40.000	FIRME	7.070	142.97	285.1	REVES CUNETA	0.083	0.82	1.9
	D TIERRA	23.103	457.60	916.1	Suelo adecuado	16.298	328.61	658.2
	Suelo Est 3	6.472	129.52	258.9	VEGETAL	4.356	87.79	176.0
60.000	FIRME	6.934	140.48	425.6	REVES CUNETA	0.144	2.66	4.6
	D TIERRA	25.249	485.35	1401.5	Suelo adecuado	16.020	324.18	982.4
	Suelo Est 3	6.404	129.16	388.1	VEGETAL	4.424	88.53	264.5
80.000	FIRME	6.460	133.94	559.5	REVES CUNETA	0.105	2.49	7.1
	D TIERRA	22.536	477.85	1879.3	Suelo adecuado	14.895	309.15	1291.6
	Suelo Est 3	5.974	123.77	511.9	VEGETAL	4.034	84.58	349.1
100.000	FIRME	5.983	124.43	683.9	REVES CUNETA	0.139	2.44	9.5
	D TIERRA	17.513	400.48	2279.8	Suelo adecuado	13.909	288.04	1579.6
	Suelo Est 3	5.563	115.36	627.2	VEGETAL	3.816	78.50	427.6
108.081	FIRME	5.792	47.57	731.5	REVES CUNETA	0.093	0.94	10.5
	D TIERRA	13.618	126.17	2406.0	Suelo adecuado	13.565	111.06	1690.7
	Suelo Est 3	5.400	44.30	671.5	VEGETAL	3.649	30.19	457.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	731.5
REVES CUNETA	10.5
D TIERRA	2406.0
Suelo adecuado	1690.7
Suelo Est 3	671.5
VEGETAL	457.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.798	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.287	0.00	0.0
	D TIERRA	15.672	0.00	0.0	Suelo adecuado	9.097	0.00	0.0
	Suelo Est 3	3.712	0.00	0.0	VEGETAL	2.696	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.797	75.95	75.9	REVES CUNETA	0.285	5.72	5.7
	D TIERRA	14.890	305.62	305.6	Suelo adecuado	9.097	181.94	181.9
	Suelo Est 3	3.712	74.24	74.2	VEGETAL	2.671	53.67	53.7
40.000	FIRME	3.798	75.95	151.9	REVES CUNETA	0.223	5.16	10.9
	D TIERRA	11.165	264.13	569.7	Suelo adecuado	9.097	181.94	363.9
	Suelo Est 3	3.712	74.24	148.5	VEGETAL	2.547	52.33	106.0
49.997	FIRME	3.902	38.49	190.4	REVES CUNETA	0.090	1.57	12.4
	D TIERRA	8.752	99.55	669.3	Suelo adecuado	9.338	92.15	456.0
	Suelo Est 3	3.741	37.26	185.7	VEGETAL	2.514	25.30	131.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	190.4
REVES CUNETA	12.4
D TIERRA	669.3
Suelo adecuado	456.0
Suelo Est 3	185.7
VEGETAL	131.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 118 : Deflectora eje 115-glorieta

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.250	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	9.342	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.299	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.156	0.00	0.0	VEGETAL	1.549	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.393	49.71	49.7	REVES CUNETA	0.114	2.82	2.8
	D TIERRA	8.548	194.70	194.7	Suelo adecuado	5.603	116.06	116.1
	Suelo Est 3	2.282	47.23	47.2	VEGETAL	1.566	33.51	33.5
28.486	FIRME	0.709	10.56	60.3	REVES CUNETA	0.095	0.87	3.7
	D TIERRA	2.230	36.06	230.8	Suelo adecuado	1.924	26.24	142.3
	Suelo Est 3	0.806	10.82	58.1	VEGETAL	0.547	7.41	40.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 118 : Deflectora eje 115-glorieta

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	60.3
REVES CUNETA	3.7
D TIERRA	230.8
Suelo adecuado	142.3
Suelo Est 3	58.1
VEGETAL	40.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-eje115

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.709	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.102	0.00	0.0
	D TIERRA	2.286	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.923	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.806	0.00	0.0	VEGETAL	0.559	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.684	42.22	42.2	REVES CUNETA	0.144	2.50	2.5
	D TIERRA	10.234	149.18	149.2	Suelo adecuado	6.242	99.83	99.8
	Suelo Est 3	2.537	40.72	40.7	VEGETAL	1.794	28.41	28.4
31.442	FIRME	2.249	27.26	69.5	REVES CUNETA	0.144	1.64	4.1
	D TIERRA	9.731	111.23	260.4	Suelo adecuado	5.298	63.89	163.7
	Suelo Est 3	2.156	26.00	66.7	VEGETAL	1.563	18.62	47.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-eje115

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	69.5
REVES CUNETA	4.1
D TIERRA	260.4
Suelo adecuado	163.7
Suelo Est 3	66.7
VEGETAL	47.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.709	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.095	0.00	0.0
	D TIERRA	2.229	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.923	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.806	0.00	0.0	VEGETAL	0.547	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.986	39.71	39.7	REVES CUNETA	0.073	0.66	0.7
	D TIERRA	4.153	75.58	75.6	Suelo adecuado	4.731	93.74	93.7
	Suelo Est 3	1.931	37.63	37.6	VEGETAL	1.269	25.11	25.1
23.164	FIRME	1.900	6.12	45.8	REVES CUNETA	0.090	0.26	0.9
	D TIERRA	4.391	13.46	89.0	Suelo adecuado	4.551	14.62	108.4
	Suelo Est 3	1.857	5.97	43.6	VEGETAL	1.236	3.94	29.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	45.8
REVES CUNETA	0.9
D TIERRA	89.0
Suelo adecuado	108.4
Suelo Est 3	43.6
VEGETAL	29.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.002	0.00	0.0	D TIERRA	4.361	0.00	0.0
	Suelo adecuado	4.787	0.00	0.0	Suelo Est 3	1.884	0.00	0.0
	VEGETAL	1.278	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.221	35.88	35.9	D TIERRA	0.301	57.80	57.8
	Suelo adecuado	0.480	90.09	90.1	Suelo Est 3	0.192	34.19	34.2
	VEGETAL	0.128	24.09	24.1				
21.184	FIRME	0.042	0.16	36.0	D TIERRA	0.056	0.21	58.0
	Suelo adecuado	0.093	0.34	90.4	Suelo Est 3	0.037	0.14	34.3
	VEGETAL	0.025	0.09	24.2				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

==========

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	36.0
D TIERRA	58.0
Suelo adecuado	90.4
Suelo Est 3	34.3
VEGETAL	24.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.252	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.093	0.00	0.0
	D TIERRA	5.450	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.304	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.159	0.00	0.0	VEGETAL	1.445	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.010	45.32	45.3	REVES CUNETA	0.073	1.52	1.5
	D TIERRA	2.881	100.69	100.7	Suelo adecuado	2.578	106.48	106.5
	Suelo Est 3	1.069	43.39	43.4	VEGETAL	0.693	28.59	28.6
23.716	FIRME	0.814	3.34	48.7	REVES CUNETA	0.000	0.07	1.6
	D TIERRA	2.310	9.44	110.1	Suelo adecuado	2.182	8.63	115.1
	Suelo Est 3	0.838	3.43	46.8	VEGETAL	0.583	2.31	30.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	48.7
REVES CUNETA	1.6
D TIERRA	110.1
Suelo adecuado	115.1
Suelo Est 3	46.8
VEGETAL	30.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.984	0.00	0.0	D TIERRA	1.656	0.00	0.0
	Suelo adecuado	2.770	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.994	0.00	0.0
	VEGETAL	0.741	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.383	23.65	23.7	D TIERRA	2.544	44.26	44.3
	Suelo adecuado	3.051	52.18	52.2	Suelo Est 3	1.221	20.87	20.9
	VEGETAL	0.814	13.91	13.9				
25.899	FIRME	1.188	7.39	31.0	D TIERRA	2.501	14.41	58.7
	Suelo adecuado	2.620	16.31	68.5	Suelo Est 3	1.048	6.52	27.4
	VEGETAL	0.699	4.35	18.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	31.0
D TIERRA	58.7
Suelo adecuado	68.5
Suelo Est 3	27.4
VEGETAL	18.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 124 : Deflectora glorieta-eje 84

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.813	0.00	0.0	D TIERRA	2.299	0.00	0.0
	Suelo adecuado	2.195	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.839	0.00	0.0
	VEGETAL	0.586	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.929	37.19	37.2	REVES CUNETA	0.144	2.23	2.2
	D TIERRA	8.194	140.69	140.7	Suelo adecuado	4.581	88.51	88.5
	Suelo Est 3	1.875	36.08	36.1	VEGETAL	1.344	25.26	25.3
29.534	FIRME	1.899	18.20	55.4	REVES CUNETA	0.144	1.37	3.6
	D TIERRA	7.813	75.70	216.4	Suelo adecuado	4.549	43.43	131.9
	Suelo Est 3	1.856	17.75	53.8	VEGETAL	1.339	12.76	38.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 124 : Deflectora glorieta-eje 84

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	55.4
REVES CUNETA	3.6
D TIERRA	216.4
Suelo adecuado	131.9
Suelo Est 3	53.8
VEGETAL	38.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 125 : Deflectora eje 84-glorieta

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.912	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.139	0.00	0.0
	D TIERRA	0.160	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.019	0.00	0.0
	VEGETAL	0.439	0.00	0.0	FRESADO	0.004	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.169	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.529	43.26	43.3	REVES CUNETA	0.144	2.86	2.9
	D TIERRA	4.414	32.43	32.4	Suelo adecuado	2.425	13.24	13.2
	Suelo Est 3	1.121	6.70	6.7	TERRAPLEN	0.000	0.04	0.0
	VEGETAL	0.778	9.79	9.8	FRESADO	0.036	0.27	0.3
	DEMOLICION	1.711	39.17	39.2				
32.674	FIRME	0.709	16.24	59.5	REVES CUNETA	0.102	1.46	4.3
	D TIERRA	2.288	47.28	79.7	Suelo adecuado	1.924	34.10	47.3
	Suelo Est 3	0.806	14.56	21.3	VEGETAL	0.559	9.97	19.8
	FRESADO	0.000	0.08	0.3	DEMOLICION	0.000	2.79	42.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 125 : Deflectora eje 84-glorieta

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	59.5
REVES CUNETA	4.3
D TIERRA	79.7
Suelo adecuado	47.3
Suelo Est 3	21.3
VEGETAL	19.8
FRESADO	0.3
DEMOLICION	42.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 146 : RC 14+400

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.615	0.00	0.0	D TIERRA	2.872	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.840	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.027	0.00	0.0
	VEGETAL	0.349	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.591	32.07	32.1	D TIERRA	4.388	72.60	72.6
	Suelo adecuado	1.762	36.01	36.0	TERRAPLEN	0.000	0.27	0.3
	VEGETAL	0.337	6.87	6.9				
40.000	FIRME	1.592	31.83	63.9	D TIERRA	8.616	129.46	202.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	71.3	VEGETAL	0.385	7.23	14.1
60.000	FIRME	2.136	35.02	98.9	D TIERRA	10.576	194.58	396.6
	Suelo adecuado	2.306	38.42	109.7	VEGETAL	0.447	8.22	22.3
80.000	FIRME	2.734	48.70	147.6	D TIERRA	8.629	192.05	588.7
	Suelo adecuado	2.874	51.79	161.5	LOSA	4.768	47.68	47.7
	TERRAPLEN	1.830	18.30	18.6	VEGETAL	0.672	11.19	33.5
	EXC ZM TIERRA	0.033	0.33	0.3	RELL ZAP MURO	0.033	0.33	0.3
	MUROS	4.849	48.49	48.5				
100.000	FIRME	2.697	54.31	201.9	D TIERRA	4.643	132.72	721.4
	Suelo adecuado	0.899	37.73	199.2	LOSA	9.737	145.05	192.7
	TERRAPLEN	2.309	41.39	60.0	VEGETAL	0.541	12.13	45.6
	EXC ZM TIERRA	0.078	1.11	1.4	RELL ZAP MURO	0.078	1.11	1.4
	MUROS	9.702	145.51	194.0				
120.000	FIRME	2.696	53.94	255.9	D TIERRA	2.964	76.78	798.2
	Suelo adecuado	0.899	17.98	217.2	LOSA	9.740	194.77	387.5
	TERRAPLEN	3.428	57.42	117.4	VEGETAL	0.541	10.82	56.5
	EXC ZM TIERRA	0.083	1.62	3.1	RELL ZAP MURO	0.083	1.62	3.1
	MUROS	9.702	194.04	388.0				
140.000	FIRME	2.761	54.07	309.9	D TIERRA	2.906	49.63	847.8
	Suelo adecuado	2.900	22.72	239.9	LOSA	4.848	183.20	570.7
	TERRAPLEN	4.860	80.08	197.5	VEGETAL	0.643	11.06	67.5
	EXC ZM TIERRA	0.043	1.60	4.7	RELL ZAP MURO	0.043	1.60	4.7
	MUROS	4.851	182.56	570.6				
160.000	FIRME	2.196	49.57	359.5	D TIERRA	2.084	49.91	897.7
	Suelo adecuado	2.474	53.75	293.6	LOSA	0.000	48.48	619.2
	TERRAPLEN	5.084	99.44	296.9	VEGETAL	0.772	14.15	81.7
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.43	5.1	RELL ZAP MURO	0.000	0.43	5.1
	MUROS	0.000	48.51	619.1				
179.872	FIRME	1.639	38.10	397.6	D TIERRA	2.060	41.18	938.9
	Suelo adecuado	1.918	43.64	337.3	TERRAPLEN	1.608	66.49	363.4
	VEGETAL	0.537	13.01	94.7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	397.6
D TIERRA	938.9
Suelo adecuado	337.3
LOSA	619.2
TERRAPLEN	363.4
VEGETAL	94.7
EXC ZM TIERRA	5.1
RELL ZAP MURO	5.1
MUROS	619.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	5.607	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.591	31.84	31.8	D TIERRA	5.299	99.14	99.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2				
40.000	FIRME	1.615	31.95	63.8	D TIERRA	3.769	55.24	154.4
	Suelo adecuado	1.840	35.63	70.9	TERRAPLEN	0.078	0.66	0.7
	EXCAVA SANEO	0.571	2.08	2.1	TERRAP SANEO	0.571	2.08	2.1
60.000	FIRME	1.639	32.23	96.0	D TIERRA	0.000	49.40	203.8
	Suelo adecuado	1.917	36.54	107.4	TERRAPLEN	2.777	19.32	20.0
	EXCAVA SANEO	0.673	5.23	7.3	TERRAP SANEO	0.673	5.23	7.3
80.000	FIRME	1.616	32.55	128.6	D TIERRA	0.088	0.88	204.7
	Suelo adecuado	1.840	37.57	145.0	TERRAPLEN	0.745	35.22	55.2
	EXCAVA SANEO	0.405	10.78	18.1	TERRAP SANEO	0.405	10.78	18.1
100.000	FIRME	1.615	32.31	160.9	D TIERRA	0.329	6.25	210.9
	Suelo adecuado	1.840	36.79	181.8	TERRAPLEN	0.565	9.46	64.7
	EXCAVA SANEO	0.407	7.71	25.8	TERRAP SANEO	0.407	7.71	25.8
120.000	FIRME	1.639	32.58	193.5	D TIERRA	0.000	2.77	213.7
	Suelo adecuado	1.698	36.68	218.4	TERRAPLEN	0.402	159.20	223.9
	EXCAVA SANEO	0.000	10.27	36.1	TERRAP SANEO	0.000	10.27	36.1
140.000	FIRME	1.592	32.36	225.8	D TIERRA	2.294	19.23	232.9
	Suelo adecuado	1.762	36.86	255.3	TERRAPLEN	0.000	79.15	303.0
	EXCAVA SANEO	0.000	59.17	95.2	TERRAP SANEO	0.000	59.17	95.2
160.000	FIRME	1.592	31.84	257.7	D TIERRA	29.710	248.36	481.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	290.5				
180.000	FIRME	1.592	31.83	289.5	D TIERRA	71.977	970.61	1451.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	325.8				
200.000	FIRME	1.592	31.83	321.3	D TIERRA	107.824	2019.74	3471.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	361.0				
220.000	FIRME	1.592	31.83	353.2	D TIERRA	13.160	1294.14	4765.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	396.3				
240.000	FIRME	1.639	32.26	385.4	D TIERRA	0.033	120.55	4886.3
	Suelo adecuado	1.907	36.59	432.9	TERRAPLEN	4.992	19.97	323.0
	EXCAVA SANEO	2.148	8.59	103.8	TERRAP SANEO	2.148	8.59	103.8
260.000	FIRME	1.615	32.55	418.0	D TIERRA	2.110	21.44	4907.8
	Suelo adecuado	1.840	37.47	470.3	TERRAPLEN	2.849	78.42	401.4
	EXCAVA SANEO	0.801	29.49	133.3	TERRAP SANEO	0.801	29.49	133.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	1.639	32.43	450.4	D TIERRA	0.000	20.01	4927.8
	Suelo adecuado	1.917	37.18	507.5	TERRAPLEN	13.121	138.26	539.7
	EXCAVA SANEO	0.190	11.74	145.1	TERRAP SANEO	0.190	11.74	145.1
300.000	FIRME	1.639	32.78	483.2	Suelo adecuado	1.918	38.35	545.9
	TERRAPLEN	11.014	241.35	781.0	EXCAVA SANEO	0.935	11.24	156.3
	TERRAP SANEO	0.935	11.24	156.3				
320.000	FIRME	1.639	32.78	516.0	Suelo adecuado	1.918	38.35	584.2
	TERRAPLEN	23.713	323.74	1104.8	EXCAVA SANEO	0.531	17.14	173.4
	TERRAP SANEO	0.531	17.14	173.4				
340.000	FIRME	1.639	32.78	548.7	Suelo adecuado	1.917	38.35	622.6
	TERRAPLEN	29.262	608.85	1713.6	EXCAVA SANEO	7.438	42.03	215.5
	TERRAP SANEO	7.438	42.03	215.5				
349.099	FIRME	1.639	14.91	563.7	Suelo adecuado	1.917	17.45	640.0
	TERRAPLEN	25.055	237.37	1951.0	EXCAVA SANEO	3.093	26.49	242.0
	TERRAP SANEO	3.093	26.49	242.0				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	563.7
D TIERRA	4927.8
Suelo adecuado	640.0
TERRAPLEN	1951.0
EXCAVA SANEO	242.0
TERRAP SANEO	242.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.639	0.00	0.0	D TIERRA	0.071	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.911	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.587	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	32.31	32.3	D TIERRA	4.270	43.42	43.4
	Suelo adecuado	1.762	36.72	36.7	TERRAPLEN	0.000	5.87	5.9
40.000	FIRME	1.592	31.84	64.1	D TIERRA	4.905	91.76	135.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	72.0				
60.000	FIRME	1.592	31.84	96.0	D TIERRA	10.300	223.89	359.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	107.2				
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.8	D TIERRA	1.785	120.88	479.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	142.4				
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.7	D TIERRA	2.454	42.39	522.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	177.7				
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.5	D TIERRA	1.275	37.30	559.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	212.9				
140.000	FIRME	1.592	31.84	223.3	D TIERRA	1.532	28.07	587.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	248.2				
160.000	FIRME	1.592	31.84	255.2	D TIERRA	2.226	37.58	625.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	283.4	TERRAPLEN	0.130	1.30	7.2
180.000	FIRME	1.616	32.07	287.2	D TIERRA	3.647	58.73	684.0
	Suelo adecuado	1.840	36.02	319.4	TERRAPLEN	0.126	2.56	9.7
181.387	FIRME	1.616	2.24	289.5	D TIERRA	4.907	5.93	689.9
	Suelo adecuado	1.840	2.55	322.0	TERRAPLEN	0.132	0.18	9.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

FIRME	289.5
D TIERRA	689.9
Suelo adecuado	322.0
TERRAPLEN	9.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.590	0.00	0.0	D TIERRA	4.886	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.759	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.635	32.54	32.5	D TIERRA	0.000	17.10	17.1
	Suelo adecuado	1.905	37.59	37.6	TERRAPLEN	27.822	436.96	437.0
	EXCAVA SANEO	1.051	30.47	30.5	TERRAP SANEO	1.051	30.47	30.5
40.000	FIRME	1.635	32.70	65.2	Suelo adecuado	1.905	38.11	75.7
	TERRAPLEN	8.053	346.18	783.1	EXCAVA SANEO	1.222	19.89	50.4
	TERRAP SANEO	1.222	19.89	50.4				
60.000	FIRME	1.635	32.70	97.9	D TIERRA	0.005	0.05	17.2
	Suelo adecuado	1.902	38.07	113.8	TERRAPLEN	7.273	153.26	936.4
	EXCAVA SANEO	1.960	31.82	82.2	TERRAP SANEO	1.960	31.82	82.2
80.000	FIRME	1.635	32.70	130.6	D TIERRA	0.003	0.08	17.2
	Suelo adecuado	1.901	38.03	151.8	TERRAPLEN	17.151	244.23	1180.6
	EXCAVA SANEO	2.857	48.17	130.3	TERRAP SANEO	2.857	48.17	130.3
100.000	FIRME	1.611	32.46	163.1	D TIERRA	0.069	0.72	18.0
	Suelo adecuado	1.828	37.29	189.1	TERRAPLEN	21.654	388.05	1568.7
	EXCAVA SANEO	2.861	57.17	187.5	TERRAP SANEO	2.861	57.17	187.5
120.000	FIRME	1.611	32.23	195.3	D TIERRA	0.622	6.91	24.9
	Suelo adecuado	1.828	36.55	225.6	TERRAPLEN	25.146	468.00	2036.7
	EXCAVA SANEO	3.219	60.80	248.3	TERRAP SANEO	3.219	60.80	248.3
140.000	FIRME	1.611	32.23	227.6	D TIERRA	0.915	15.37	40.2
	Suelo adecuado	1.828	36.55	262.2	TERRAPLEN	38.946	640.91	2677.6
	EXCAVA SANEO	9.645	128.64	377.0	TERRAP SANEO	9.645	128.64	377.0
160.000	FIRME	1.611	32.23	259.8	D TIERRA	1.962	27.15	67.4
	Suelo adecuado	1.827	36.55	298.7	TERRAPLEN	27.539	659.40	3337.0
	EXCAVA SANEO	8.585	180.82	557.8	TERRAP SANEO	8.585	180.82	557.8
180.000	FIRME	1.611	32.23	292.0	D TIERRA	2.539	45.02	112.4
	Suelo adecuado	1.828	36.55	335.3	TERRAPLEN	16.780	443.18	3780.2
	EXCAVA SANEO	20.311	288.96	846.7	TERRAP SANEO	20.311	288.96	846.7
200.000	FIRME	1.611	32.23	324.3	D TIERRA	2.693	51.96	164.3
	Suelo adecuado	1.827	36.55	371.8	TERRAPLEN	4.459	206.63	3986.8
	EXCAVA SANEO	28.961	513.92	1360.6	TERRAP SANEO	28.961	513.92	1360.6
220.000	FIRME	1.611	32.23	356.5	D TIERRA	2.949	53.55	217.9
	Suelo adecuado	1.828	33.34	405.2	TERRAPLEN	0.227	45.11	4031.9
	EXCAVA SANEO	0.000	288.62	1649.3	TERRAP SANEO	0.000	288.62	1649.3
240.000	FIRME	1.590	32.01	388.5	D TIERRA	3.330	62.79	280.7
	Suelo adecuado	1.759	35.87	441.1	TERRAPLEN	0.000	2.27	4034.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	1.590	31.80	420.3	D TIERRA	3.892	72.22	352.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	476.2				
280.000	FIRME	1.590	31.80	452.1	D TIERRA	3.821	77.13	430.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	511.4				
300.000	FIRME	1.590	31.80	483.9	D TIERRA	3.374	71.95	502.0
	Suelo adecuado	1.759	35.18	546.6				
320.000	FIRME	1.590	31.80	515.7	D TIERRA	3.089	67.63	569.6
	Suelo adecuado	1.461	34.15	580.7				
340.000	FIRME	1.590	31.80	547.5	D TIERRA	3.397	59.97	629.6
	Suelo adecuado	1.759	26.85	607.6				
360.000	FIRME	1.590	31.80	579.3	D TIERRA	5.008	84.05	713.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	642.8				
380.000	FIRME	1.590	31.80	611.1	D TIERRA	25.967	309.75	1023.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	677.9				
400.000	FIRME	1.590	31.80	642.9	D TIERRA	59.586	855.53	1878.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	713.1				
420.000	FIRME	1.590	31.80	674.7	D TIERRA	51.675	1266.59	3145.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	748.3				
422.080	FIRME	1.590	3.31	678.0	D TIERRA	43.361	98.89	3244.4
	Suelo adecuado	1.759	3.66	752.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	678.0
D TIERRA	3244.4
Suelo adecuado	752.0
TERRAPLEN	4034.2
EXCAVA SANEO	1649.3
TERRAP SANEO	1649.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	80.745	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.163	34.12	34.1	D TIERRA	66.361	1566.55	1566.5
	Suelo adecuado	1.790	35.35	35.3				
40.000	FIRME	2.163	43.26	77.4	D TIERRA	23.456	898.18	2464.7
	Suelo adecuado	1.790	35.80	71.1				
60.000	FIRME	1.592	38.12	115.5	D TIERRA	3.245	223.93	2688.7
	Suelo adecuado	1.762	35.54	106.7				
80.000	FIRME	1.592	31.83	147.3	D TIERRA	2.833	62.48	2751.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.9				
100.000	FIRME	1.591	31.83	179.2	D TIERRA	2.426	52.59	2803.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	177.2				
120.000	FIRME	1.615	32.07	211.2	D TIERRA	2.389	48.15	2851.9
	Suelo adecuado	1.840	36.02	213.2	TERRAPLEN	0.633	6.33	6.3
	EXCAVA SANEO	7.066	70.66	70.7	TERRAP SANEO	7.066	70.66	70.7
140.000	FIRME	1.615	32.31	243.6	D TIERRA	4.091	64.80	2916.7
	Suelo adecuado	1.840	36.79	250.0	TERRAPLEN	7.095	77.28	83.6
	EXCAVA SANEO	3.699	107.64	178.3	TERRAP SANEO	3.699	107.64	178.3
160.000	FIRME	1.615	32.31	275.9	D TIERRA	2.281	62.08	2978.8
	Suelo adecuado	1.840	36.79	286.8	TERRAPLEN	5.284	117.04	200.7
	EXCAVA SANEO	1.101	42.40	220.7	TERRAP SANEO	1.101	42.40	220.7
180.000	FIRME	1.639	32.39	308.3	D TIERRA	0.000	19.45	2998.2
	Suelo adecuado	1.917	37.07	323.8	TERRAPLEN	2.694	48.53	249.2
	EXCAVA SANEO	0.000	10.19	230.9	TERRAP SANEO	0.000	10.19	230.9
200.000	FIRME	2.247	43.13	351.4	Suelo adecuado	2.010	39.93	363.8
	TERRAPLEN	21.421	213.79	463.0	EXCAVA SANEO	0.184	1.81	232.7
	TERRAP SANEO	0.184	1.81	232.7				
220.000	FIRME	2.163	44.10	395.5	D TIERRA	2.350	23.50	3021.7
	Suelo adecuado	1.790	38.00	401.8	TERRAPLEN	0.000	214.21	677.2
	EXCAVA SANEO	0.000	1.84	234.5	TERRAP SANEO	0.000	1.84	234.5
231.398	FIRME	1.592	21.57	417.1	D TIERRA	3.778	36.08	3057.8
	Suelo adecuado	1.762	20.25	422.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	417.1
D TIERRA	3057.8
Suelo adecuado	422.0
TERRAPLEN	677.2
EXCAVA SANEO	234.5
TERRAP SANEO	234.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	5.410	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	0.428	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	3.286	89.88	89.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	0.363	7.96	8.0
40.000	FIRME	1.592	31.98	63.8	D TIERRA	2.906	61.27	151.2
	Suelo adecuado	1.762	35.70	70.9	EXCAVA SANEO	0.000	0.66	0.7
	TERRAP SANEO	0.000	0.66	0.7	VEGETAL	0.340	7.07	15.0
60.000	FIRME	1.592	31.83	95.6	D TIERRA	4.936	63.88	215.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	106.2	VEGETAL	0.451	7.20	22.2
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.5	D TIERRA	3.466	80.86	295.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.4	VEGETAL	0.369	7.84	30.1
100.000	FIRME	1.591	31.83	159.3	D TIERRA	2.544	48.37	344.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.7	VEGETAL	0.335	7.03	37.1
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.2	D TIERRA	1.943	50.66	394.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.9	VEGETAL	0.347	7.02	44.1
140.000	FIRME	1.591	31.83	223.0	D TIERRA	0.665	17.86	412.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	247.1	VEGETAL	0.306	6.30	50.4
160.000	FIRME	1.639	32.31	255.3	D TIERRA	0.000	6.24	419.0
	Suelo adecuado	1.916	36.67	283.8	TERRAPLEN	0.604	3.06	3.1
	EXCAVA SANEO	0.041	0.21	0.9	TERRAP SANEO	0.041	0.21	0.9
	VEGETAL	0.342	6.40	56.8				
180.000	FIRME	2.248	41.91	297.2	Suelo adecuado	2.010	39.73	323.5
	TERRAPLEN	9.008	97.30	100.4	EXCAVA SANEO	0.042	0.67	1.5
	TERRAP SANEO	0.042	0.67	1.5	VEGETAL	0.497	8.55	65.4
200.000	FIRME	2.248	44.95	342.2	Suelo adecuado	2.011	40.21	363.8

	TERRAPLEN	27.453	358.40	458.8	EXCAVA SANEO	0.157	1.45	3.0
	TERRAP SANEO	0.157	1.45	3.0	VEGETAL	0.718	12.21	77.6
220.000	FIRME	2.248	44.95	387.1	Suelo adecuado	2.011	40.21	404.0
	TERRAPLEN	43.665	722.73	1181.5	EXCAVA SANEO	0.000	1.73	4.7
	TERRAP SANEO	0.000	1.73	4.7	VEGETAL	0.862	15.94	93.5
240.000	FIRME	2.248	44.96	432.1	Suelo adecuado	2.011	40.21	444.2
	TERRAPLEN	61.303	1050.81	2232.3	EXCAVA SANEO	0.069	0.57	5.3
	TERRAP SANEO	0.069	0.57	5.3	VEGETAL	1.001	18.60	112.1
260.000	FIRME	2.248	44.95	477.0	Suelo adecuado	2.011	40.21	484.4
	TERRAPLEN	41.300	1026.03	3258.3	EXCAVA SANEO	1.097	11.67	16.9
	TERRAP SANEO	1.097	11.67	16.9	VEGETAL	0.787	17.88	130.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	2.248	44.95	522.0	Suelo adecuado	2.011	40.21	524.6
	TERRAPLEN	4.402	457.02	3715.3	EXCAVA SANEO	0.202	13.00	29.9
	TERRAP SANEO	0.202	13.00	29.9	VEGETAL	0.422	12.09	142.1
300.000	FIRME	2.164	43.68	565.7	D TIERRA	14.055	104.32	523.3
	Suelo adecuado	1.790	36.88	561.5	TERRAPLEN	0.000	21.64	3737.0
	EXCAVA SANEO	0.000	0.99	30.9	TERRAP SANEO	0.000	0.99	30.9
	VEGETAL	0.538	8.25	150.3				
300.000	FIRME	1.592	0.00	565.7	D TIERRA	13.456	0.00	523.3
	Suelo adecuado	1.762	0.00	561.5	VEGETAL	0.538	0.00	150.3
320.000	FIRME	1.592	31.83	597.5	D TIERRA	13.654	205.06	728.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	596.7	VEGETAL	0.541	10.45	160.8
339.806	FIRME	1.592	31.53	629.0	D TIERRA	10.966	238.66	967.1
	Suelo adecuado	1.762	34.90	631.6	VEGETAL	0.695	12.12	172.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	629.0
D TIERRA	967.1
Suelo adecuado	631.6
TERRAPLEN	3737.0
EXCAVA SANEO	30.9
TERRAP SANEO	30.9
VEGETAL	172.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.590	0.00	0.0	D TIERRA	3.490	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.759	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.590	32.36	32.4	D TIERRA	2.536	16.00	16.0
	Suelo adecuado	1.759	36.98	37.0	TERRAPLEN	0.000	76.77	76.8
40.000	FIRME	1.614	32.04	64.4	D TIERRA	0.746	32.82	48.8
	Suelo adecuado	1.829	35.88	72.9				
60.000	FIRME	1.590	31.85	96.2	D TIERRA	7.255	91.93	140.8
	Suelo adecuado	1.759	35.32	108.2				
80.000	FIRME	1.590	31.80	128.0	D TIERRA	2.525	83.40	224.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	143.4				
100.000	FIRME	1.590	31.80	159.8	D TIERRA	3.252	61.37	285.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	178.5				
120.000	FIRME	1.590	31.80	191.6	D TIERRA	7.971	128.89	414.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	213.7				
140.000	FIRME	1.635	32.19	223.8	D TIERRA	0.000	69.04	483.4
	Suelo adecuado	1.905	36.43	250.2	TERRAPLEN	8.595	27.55	104.3
160.000	FIRME	1.590	32.30	256.1	D TIERRA	1.623	14.29	497.7
	Suelo adecuado	1.759	36.82	287.0	TERRAPLEN	0.000	124.90	229.2
180.000	FIRME	1.590	31.80	287.9	D TIERRA	3.934	55.56	553.3
	Suelo adecuado	1.759	35.18	322.2				
200.000	FIRME	1.590	31.80	319.7	D TIERRA	4.398	83.31	636.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	357.3				
220.000	FIRME	1.590	31.80	351.5	D TIERRA	2.366	67.64	704.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	392.5				
240.000	FIRME	1.614	32.04	383.6	D TIERRA	0.872	32.38	736.6
	Suelo adecuado	1.831	35.90	428.4				
245.970	FIRME	1.614	9.63	393.2	D TIERRA	0.331	2.52	739.2
	Suelo adecuado	1.837	10.95	439.4	TERRAPLEN	0.368	0.78	230.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	393.2
D TIERRA	739.2
Suelo adecuado	439.4
TERRAPLEN	230.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	8.209	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.688	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	2.932	111.41	111.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	0.628	23.16	23.2
40.000	FIRME	1.592	31.74	63.6	D TIERRA	2.885	56.44	167.9
	Suelo adecuado	1.762	34.98	70.2	TERRAPLEN	0.000	0.33	0.3
	VEGETAL	0.655	12.77	35.9				
60.000	FIRME	1.592	31.62	95.2	D TIERRA	3.168	52.68	220.5
	Suelo adecuado	1.762	34.64	104.9	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.4
	VEGETAL	0.744	13.50	49.4				
80.000	FIRME	1.544	31.72	126.9	D TIERRA	1.298	58.66	279.2
	Suelo adecuado	1.629	34.91	139.8	TERRAPLEN	0.208	0.52	0.9
	VEGETAL	0.660	14.39	63.8				
100.000	FIRME	1.592	31.28	158.2	D TIERRA	6.661	110.77	390.0
	Suelo adecuado	1.762	33.63	173.4	TERRAPLEN	0.000	0.75	1.6
	VEGETAL	1.150	20.00	83.8				
120.000	FIRME	1.592	31.84	190.0	D TIERRA	12.747	194.08	584.0
	Suelo adecuado	1.741	35.03	208.4	TERRAPLEN	0.104	1.04	2.7
	VEGETAL	1.164	23.13	107.0				
120.000	FIRME	1.875	0.00	190.0	D TIERRA	13.003	0.00	584.0
	Suelo adecuado	1.751	0.00	208.4	TERRAPLEN	0.067	0.00	2.7
	VEGETAL	1.164	0.00	107.0				
140.000	FIRME	1.875	37.65	227.7	D TIERRA	1.814	123.14	707.2
	Suelo adecuado	1.778	35.87	244.3	TERRAPLEN	0.000	4.44	7.1
	VEGETAL	0.651	18.14	125.1				
145.541	FIRME	1.875	10.39	238.1	D TIERRA	3.823	9.99	717.2
	Suelo adecuado	1.672	9.77	254.1	VEGETAL	0.713	3.58	128.7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	238.1
D TIERRA	717.2
Suelo adecuado	254.1
TERRAPLEN	7.1
VEGETAL	128.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.029	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.053	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	2.913	59.42	59.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.071	21.24	21.2
40.000	FIRME	1.616	32.07	63.9	D TIERRA	0.798	37.11	96.5
	Suelo adecuado	1.840	36.02	71.3	TERRAPLEN	0.543	5.43	5.4
	VEGETAL	1.080	21.51	42.7				
60.000	FIRME	1.616	32.31	96.2	D TIERRA	1.259	20.57	117.1
	Suelo adecuado	1.840	36.80	108.1	TERRAPLEN	0.311	8.53	14.0
	VEGETAL	1.095	21.74	64.5				
80.000	FIRME	1.592	32.08	128.3	D TIERRA	3.406	46.65	163.8
	Suelo adecuado	1.762	36.02	144.1	TERRAPLEN	0.000	3.11	17.1
	VEGETAL	1.091	21.86	86.3				
100.000	FIRME	1.592	31.84	160.1	D TIERRA	4.206	76.12	239.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	179.3	VEGETAL	1.119	22.10	108.5
120.000	FIRME	1.592	31.84	192.0	D TIERRA	2.343	65.49	305.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	214.6	VEGETAL	1.012	21.31	129.8
140.000	FIRME	1.592	31.84	223.8	D TIERRA	3.282	56.25	361.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	249.8	VEGETAL	1.056	20.68	150.4

160.000	FIRME	1.592	31.84	255.7	D TIERRA	3.140	64.21	425.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	285.1	VEGETAL	1.050	21.06	171.5
180.000	FIRME	1.592	31.84	287.5	D TIERRA	0.420	35.60	461.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	320.3	VEGETAL	0.921	19.71	191.2
200.000	FIRME	1.639	32.31	319.8	D TIERRA	0.000	4.20	465.6
	Suelo adecuado	1.917	36.80	357.1	TERRAPLEN	11.802	118.02	135.1
	VEGETAL	1.553	24.74	216.0				
220.000	FIRME	1.639	32.78	352.6	Suelo adecuado	1.917	38.35	395.4
	TERRAPLEN	27.855	396.57	531.7	VEGETAL	2.123	36.76	252.7
221.268	FIRME	1.639	2.08	354.7	Suelo adecuado	1.917	2.43	397.9
	TERRAPLEN	28.883	35.97	567.6	VEGETAL	2.153	2.71	255.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	354.7
D TIERRA	465.6
Suelo adecuado	397.9
TERRAPLEN	567.6
VEGETAL	255.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	14.178	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	2.176	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	13.542	277.20	277.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	2.160	43.36	43.4
40.000	FIRME	1.591	31.83	63.7	D TIERRA	9.456	229.98	507.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.891	40.51	83.9
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	4.598	140.54	647.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.529	34.20	118.1
80.000	FIRME	1.591	31.83	127.3	D TIERRA	2.041	66.39	714.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.337	28.66	146.7
100.000	FIRME	1.592	31.83	159.2	D TIERRA	2.286	43.27	757.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.360	26.97	173.7
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.0	D TIERRA	1.901	40.47	797.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4	VEGETAL	1.336	26.86	200.6
140.000	FIRME	1.592	31.84	222.8	D TIERRA	2.437	45.95	843.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	VEGETAL	1.372	27.23	227.8
160.000	FIRME	1.591	31.83	254.7	D TIERRA	0.789	32.27	876.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	281.9	VEGETAL	1.251	26.22	254.0
180.000	FIRME	1.592	31.83	286.5	D TIERRA	0.543	13.32	889.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	317.2	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
	VEGETAL	1.251	25.01	279.0				
200.000	FIRME	1.615	32.07	318.6	D TIERRA	0.000	5.43	894.8
	Suelo adecuado	1.840	36.02	353.2	TERRAPLEN	1.021	10.22	10.2
	VEGETAL	1.305	25.55	304.6				
220.000	FIRME	1.615	32.31	350.9	D TIERRA	0.009	0.09	894.9
	Suelo adecuado	1.840	36.79	390.0	TERRAPLEN	1.017	20.38	30.6
	VEGETAL	1.323	26.28	330.9				
240.000	FIRME	1.591	32.07	383.0	D TIERRA	1.208	12.18	907.1
	Suelo adecuado	1.762	36.01	426.0	TERRAPLEN	0.000	10.17	40.8
	VEGETAL	1.280	26.03	356.9				
260.000	FIRME	1.592	31.83	414.8	D TIERRA	1.266	15.77	922.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	461.2	TERRAPLEN	0.000	1.08	41.9
	VEGETAL	1.303	25.32	382.2				
273.301	FIRME	1.592	21.17	436.0	D TIERRA	2.700	30.41	953.3
	Suelo adecuado	1.762	23.44	484.7	VEGETAL	1.383	18.12	400.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	436.0
D TIERRA	953.3
Suelo adecuado	484.7
TERRAPLEN	41.9
VEGETAL	400.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	4.049	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	3.653	77.02	77.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2				
40.000	FIRME	1.591	31.83	63.7	D TIERRA	6.503	101.56	178.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5				
60.000	FIRME	1.592	31.83	95.5	D TIERRA	4.586	110.90	289.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7				
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	5.479	100.66	390.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0				
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	5.170	106.49	496.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2				
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.0	D TIERRA	11.581	167.51	664.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4				
140.000	FIRME	1.592	31.84	222.8	D TIERRA	15.362	268.58	932.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7				
160.000	FIRME	1.592	31.84	254.7	D TIERRA	6.297	248.83	1181.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	281.9				
180.000	FIRME	1.639	32.31	287.0	D TIERRA	0.000	32.49	1214.0
	Suelo adecuado	1.917	36.80	318.7	TERRAPLEN	10.851	78.57	78.6
	EXCAVA SANEO	0.841	29.03	29.0	TERRAP SANEO	0.841	29.03	29.0
200.000	FIRME	1.639	32.78	319.8	Suelo adecuado	1.917	38.35	357.1
	TERRAPLEN	7.005	187.13	265.7	EXCAVA SANEO	0.965	17.65	46.7
	TERRAP SANEO	0.965	17.65	46.7				
220.000	FIRME	1.639	32.78	352.6	Suelo adecuado	1.918	38.35	395.4
	TERRAPLEN	8.560	148.92	414.6	EXCAVA SANEO	0.256	9.29	56.0
	TERRAP SANEO	0.256	9.29	56.0				
240.000	FIRME	1.639	32.78	385.3	D TIERRA	0.031	0.31	1214.3
	Suelo adecuado	1.911	38.29	433.7	TERRAPLEN	2.561	111.21	525.8
	EXCAVA SANEO	0.655	9.12	65.1	TERRAP SANEO	0.655	9.12	65.1
260.000	FIRME	1.616	32.54	417.9	D TIERRA	0.781	8.13	1222.5
	Suelo adecuado	1.840	37.51	471.2	TERRAPLEN	0.973	35.34	561.2
	EXCAVA SANEO	1.049	17.04	82.1	TERRAP SANEO	1.049	17.04	82.1
280.000	FIRME	1.615	32.31	450.2	D TIERRA	1.042	18.23	1240.7
	Suelo adecuado	1.840	36.80	508.0	TERRAPLEN	1.684	26.57	587.7
	EXCAVA SANEO	1.470	25.18	107.3	TERRAP SANEO	1.470	25.18	107.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	1.615	32.31	482.5	D TIERRA	8.681	97.22	1337.9
	Suelo adecuado	1.840	36.79	544.8	TERRAPLEN	0.093	17.77	605.5
	EXCAVA SANEO	0.914	23.84	131.1	TERRAP SANEO	0.914	23.84	131.1
320.000	FIRME	1.592	32.07	514.6	D TIERRA	45.915	545.96	1883.9
	Suelo adecuado	1.762	36.02	580.8	TERRAPLEN	0.000	0.93	606.4
	EXCAVA SANEO	0.000	9.14	140.3	TERRAP SANEO	0.000	9.14	140.3
340.000	FIRME	1.592	31.84	546.4	D TIERRA	9.365	552.80	2436.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	616.1				
360.000	FIRME	1.639	32.31	578.7	D TIERRA	0.000	93.65	2530.3
	Suelo adecuado	1.918	36.80	652.9	TERRAPLEN	12.777	127.77	734.2
	EXCAVA SANEO	2.993	29.93	170.2	TERRAP SANEO	2.993	29.93	170.2
380.000	FIRME	1.616	32.55	611.3	D TIERRA	0.150	1.50	2531.8
	Suelo adecuado	1.840	37.58	690.5	TERRAPLEN	5.153	179.30	913.5
	EXCAVA SANEO	3.958	69.51	239.7	TERRAP SANEO	3.958	69.51	239.7
400.000	FIRME	1.591	32.05	643.3	D TIERRA	28.505	248.09	2779.9
	Suelo adecuado	1.762	35.93	726.4	TERRAPLEN	0.000	45.89	959.4
	EXCAVA SANEO	0.000	35.25	275.0	TERRAP SANEO	0.000	35.25	275.0
420.000	FIRME	2.163	38.12	681.4	D TIERRA	24.099	640.38	3420.3
	Suelo adecuado	1.790	35.54	761.9				
440.000	FIRME	2.205	43.48	724.9	D TIERRA	1.482	286.28	3706.6
	Suelo adecuado	1.900	36.34	798.3	TERRAPLEN	3.053	15.27	974.7
	EXCAVA SANEO	2.013	10.07	285.0	TERRAP SANEO	2.013	10.07	285.0
460.000	FIRME	1.615	42.08	767.0	D TIERRA	1.534	12.04	3718.6
	Suelo adecuado	1.840	38.64	836.9	TERRAPLEN	0.292	54.50	1029.2
	EXCAVA SANEO	0.955	17.92	303.0	TERRAP SANEO	0.955	17.92	303.0
480.000	FIRME	1.592	32.19	799.2	D TIERRA	4.454	35.26	3753.9
	Suelo adecuado	1.762	36.41	873.3	TERRAPLEN	0.000	5.88	1035.0
	EXCAVA SANEO	0.000	12.77	315.7	TERRAP SANEO	0.000	12.77	315.7
485.270	FIRME	1.591	8.39	807.6	D TIERRA	4.433	23.63	3777.5
	Suelo adecuado	1.762	9.29	882.6				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	807.6
D TIERRA	3777.5
Suelo adecuado	882.6
TERRAPLEN	1035.0
EXCAVA SANEO	315.7
TERRAP SANEO	315.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.615	0.00	0.0	D TIERRA	4.995	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.840	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.178	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.615	32.31	32.3	D TIERRA	4.030	90.25	90.3
	Suelo adecuado	1.840	36.79	36.8	TERRAPLEN	0.150	3.28	3.3
40.000	FIRME	1.592	32.25	64.6	D TIERRA	5.329	85.49	175.7
	Suelo adecuado	1.762	36.62	73.4	TERRAPLEN	0.000	1.16	4.4
60.000	FIRME	1.591	31.83	96.4	D TIERRA	2.539	78.68	254.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	108.7				
80.000	FIRME	1.592	31.83	128.2	D TIERRA	4.255	67.94	322.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	143.9				
100.000	FIRME	1.592	31.84	160.1	D TIERRA	3.532	69.23	391.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	179.1				
120.000	FIRME	1.639	32.16	192.2	D TIERRA	0.002	32.19	423.8
	Suelo adecuado	1.917	36.33	215.5	TERRAPLEN	0.816	2.15	6.6
140.000	FIRME	1.592	32.31	224.5	D TIERRA	3.074	30.76	454.5
	Suelo adecuado	1.762	36.79	252.3	TERRAPLEN	0.000	8.16	14.8
160.000	FIRME	1.592	31.95	256.5	D TIERRA	1.571	47.22	501.8
	Suelo adecuado	1.762	35.61	287.9				
180.000	FIRME	1.639	32.22	288.7	D TIERRA	0.032	18.16	519.9
	Suelo adecuado	1.916	36.50	324.4	TERRAPLEN	0.323	10.53	25.3
200.000	FIRME	1.592	31.93	320.6	D TIERRA	4.343	57.53	577.4
	Suelo adecuado	1.762	35.55	359.9	TERRAPLEN	0.000	0.32	25.6
210.726	FIRME	1.591	17.07	337.7	D TIERRA	3.742	43.36	620.8
	Suelo adecuado	1.762	18.90	378.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	337.7
D TIERRA	620.8
Suelo adecuado	378.8
TERRAPLEN	25.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.616	0.00	0.0	D TIERRA	2.432	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.837	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.094	0.00	0.0
	VEGETAL	1.453	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.592	32.07	32.1	D TIERRA	1.859	42.91	42.9
	Suelo adecuado	1.762	35.99	36.0	TERRAPLEN	0.000	0.94	0.9
	VEGETAL	1.368	28.21	28.2				
40.000	FIRME	1.615	32.07	64.1	D TIERRA	0.115	19.73	62.6
	Suelo adecuado	1.840	36.02	72.0	TERRAPLEN	1.881	18.82	19.8
	VEGETAL	1.458	28.27	56.5				
60.000	FIRME	1.615	32.31	96.5	D TIERRA	0.294	4.09	66.7
	Suelo adecuado	1.840	36.80	108.8	TERRAPLEN	1.165	30.47	50.2
	VEGETAL	1.427	28.85	85.3				
80.000	FIRME	1.591	32.07	128.5	D TIERRA	1.554	18.48	85.2
	Suelo adecuado	1.762	36.02	144.8	TERRAPLEN	0.001	11.66	61.9
	VEGETAL	1.322	27.49	112.8				
100.000	FIRME	1.592	31.83	160.4	D TIERRA	3.471	50.25	135.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	180.1	VEGETAL	1.483	28.05	140.9
120.000	FIRME	1.592	31.84	192.2	D TIERRA	2.282	57.54	193.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	215.3	VEGETAL	1.353	28.36	169.2
140.000	FIRME	1.592	31.84	224.0	D TIERRA	4.812	70.94	263.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	250.5	VEGETAL	1.573	29.27	198.5
160.000	FIRME	1.592	31.84	255.9	D TIERRA	4.107	89.19	353.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	285.8	VEGETAL	1.508	30.81	229.3
180.000	FIRME	1.592	31.84	287.7	D TIERRA	3.653	77.61	430.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	321.0	VEGETAL	1.410	29.18	258.5
200.000	FIRME	1.616	32.07	319.8	D TIERRA	0.259	39.12	469.9
	Suelo adecuado	1.834	35.96	357.0	TERRAPLEN	0.275	2.75	64.6
	VEGETAL	1.303	27.13	285.6				
220.000	FIRME	1.615	31.98	351.8	D TIERRA	0.043	18.01	487.9
	Suelo adecuado	1.840	35.72	392.7	TERRAPLEN	1.773	9.19	73.8
	VEGETAL	1.417	26.74	312.4				
240.000	FIRME	1.615	32.31	384.1	D TIERRA	0.544	4.92	492.8
	Suelo adecuado	1.840	36.80	429.5	TERRAPLEN	0.584	22.77	96.6
	VEGETAL	1.382	27.75	340.1				
260.000	FIRME	1.592	31.96	416.0	D TIERRA	0.993	14.93	507.7
	Suelo adecuado	1.762	35.63	465.1	TERRAPLEN	0.001	2.92	99.5
	VEGETAL	1.300	26.12	366.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	1.592	31.83	447.9	D TIERRA	1.714	31.86	539.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	500.4	VEGETAL	1.360	26.83	393.1
300.000	FIRME	1.592	31.84	479.7	D TIERRA	0.792	24.23	563.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	535.6	TERRAPLEN	0.245	1.52	101.1
	VEGETAL	1.266	26.43	419.5				
320.000	FIRME	1.592	31.84	511.5	D TIERRA	1.539	23.31	587.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	570.9	TERRAPLEN	0.000	2.45	103.5
	VEGETAL	1.321	25.87	445.4				
340.000	FIRME	1.592	31.84	543.4	D TIERRA	2.805	43.44	630.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	606.1	VEGETAL	1.410	27.31	472.7
360.000	FIRME	1.591	31.83	575.2	D TIERRA	2.061	48.66	679.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	641.3	VEGETAL	1.341	27.51	500.2
380.000	FIRME	1.591	31.83	607.0	D TIERRA	1.854	39.15	718.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	676.6	VEGETAL	1.323	26.64	526.8
400.000	FIRME	1.592	31.83	638.9	D TIERRA	1.296	31.40	749.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	711.8	VEGETAL	1.323	26.28	553.1
420.000	FIRME	1.592	31.84	670.7	D TIERRA	1.127	27.37	777.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	747.0	VEGETAL	1.301	26.50	579.6
440.000	FIRME	1.591	31.83	702.5	D TIERRA	1.738	28.70	805.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	782.3	VEGETAL	1.334	26.35	605.9
460.000	FIRME	1.592	31.83	734.4	D TIERRA	1.012	27.51	833.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	817.5	TERRAPLEN	0.011	0.11	103.6
	VEGETAL	1.289	26.23	632.2				
480.000	FIRME	1.616	32.07	766.4	D TIERRA	0.252	12.64	846.0
	Suelo adecuado	1.840	36.02	853.5	TERRAPLEN	0.536	5.47	109.1
	VEGETAL	1.337	26.26	658.4				
500.000	FIRME	1.592	32.07	798.5	D TIERRA	5.041	52.93	898.9
	Suelo adecuado	1.762	36.02	889.6	TERRAPLEN	0.000	5.36	114.4
	VEGETAL	1.596	29.33	687.8				
520.000	FIRME	1.592	31.84	830.3	D TIERRA	8.605	136.46	1035.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	924.8	VEGETAL	1.875	34.70	722.5
539.650	FIRME	1.592	31.28	861.6	D TIERRA	4.553	150.37	1185.7
	Suelo adecuado	1.762	34.62	959.4	VEGETAL	1.547	35.21	757.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	861.6
D TIERRA	1185.7
Suelo adecuado	959.4
TERRAPLEN	114.4
VEGETAL	757.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:28 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.765	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.382	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.591	31.83	31.8	D TIERRA	2.867	49.71	49.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.397	27.12	27.1
40.000	FIRME	1.592	31.83	63.7	D TIERRA	3.302	62.23	111.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.427	28.28	55.4
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	2.192	54.31	166.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.351	27.73	83.1
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.3	D TIERRA	2.051	42.42	208.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.340	26.91	110.0
100.000	FIRME	1.591	31.83	159.2	D TIERRA	2.115	41.65	250.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.350	26.90	136.9
120.000	FIRME	1.591	31.83	191.0	D TIERRA	1.212	33.27	283.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.5	VEGETAL	1.288	26.38	163.3
140.000	FIRME	1.592	31.83	222.8	D TIERRA	2.086	32.99	316.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	VEGETAL	1.343	26.31	189.6
160.000	FIRME	1.592	31.84	254.7	D TIERRA	2.454	45.40	362.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	281.9	VEGETAL	1.365	27.08	216.7
180.000	FIRME	1.592	31.84	286.5	D TIERRA	2.570	50.24	412.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	317.2	VEGETAL	1.373	27.38	244.1
200.000	FIRME	1.592	31.84	318.3	D TIERRA	3.517	60.87	473.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	352.4	VEGETAL	1.442	28.15	272.2
220.000	FIRME	1.592	31.83	350.2	D TIERRA	3.249	67.66	540.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	387.7	VEGETAL	1.422	28.64	300.9
240.000	FIRME	1.592	31.84	382.0	D TIERRA	2.619	58.68	599.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	422.9	VEGETAL	1.376	27.98	328.9
260.000	FIRME	1.592	31.84	413.8	D TIERRA	1.963	45.82	645.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	458.1	VEGETAL	1.336	27.12	356.0
280.000	FIRME	1.591	31.83	445.7	D TIERRA	1.892	38.56	683.8

	Suelo adecuado	1.762	35.24	493.4	VEGETAL	1.332	26.68	382.7
300.000	FIRME	1.592	31.83	477.5	D TIERRA	1.535	34.28	718.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	528.6	TERRAPLEN	0.044	0.44	0.4
	VEGETAL	1.289	26.21	408.9				
320.000	FIRME	1.592	31.84	509.4	D TIERRA	3.046	45.81	763.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	563.9	TERRAPLEN	0.000	0.44	0.9
	VEGETAL	1.439	27.28	436.2				
340.000	FIRME	1.592	31.84	541.2	D TIERRA	7.799	111.77	875.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	599.1	VEGETAL	1.817	32.37	468.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
348.940	FIRME	1.592	14.23	555.4	D TIERRA	5.554	67.46	943.1
	Suelo adecuado	1.762	15.75	614.9	VEGETAL	1.607	15.78	484.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	555.4
D TIERRA	943.1
Suelo adecuado	614.9
TERRAPLEN	0.9
VEGETAL	484.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.585	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.523	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.591	31.83	31.8	D TIERRA	3.520	71.05	71.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.446	29.69	29.7
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	2.274	56.13	127.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.266	26.52	56.2
60.000	FIRME	1.639	32.31	96.0	D TIERRA	0.000	12.94	140.1
	Suelo adecuado	1.917	36.79	107.3	TERRAPLEN	4.281	24.13	24.1
	VEGETAL	1.537	27.25	83.5				
80.000	FIRME	1.639	32.78	128.8	Suelo adecuado	1.917	38.35	145.6
	TERRAPLEN	14.361	190.65	214.8	VEGETAL	2.213	37.93	121.4
100.000	FIRME	1.639	32.78	161.5	Suelo adecuado	1.917	38.35	184.0
	TERRAPLEN	30.305	412.33	627.1	VEGETAL	2.991	50.58	172.0
120.000	FIRME	1.639	32.78	194.3	Suelo adecuado	1.918	38.35	222.3
	TERRAPLEN	79.722	1072.76	1699.9	VEGETAL	4.425	74.33	246.3
140.000	FIRME	1.639	32.78	227.1	Suelo adecuado	1.917	38.35	260.7
	TERRAPLEN	117.838	1975.60	3675.5	VEGETAL	5.321	97.46	343.8
160.000	FIRME	1.639	32.78	259.9	Suelo adecuado	1.917	38.35	299.0
	TERRAPLEN	123.406	2412.43	6087.9	VEGETAL	5.545	108.66	452.4
180.000	FIRME	1.639	32.78	292.7	Suelo adecuado	1.917	38.35	337.4
	TERRAPLEN	116.782	2402.60	8490.5	VEGETAL	5.360	109.13	561.6
200.000	FIRME	1.639	32.78	325.4	Suelo adecuado	1.917	38.35	375.7
	TERRAPLEN	98.464	2152.46	10643.0	VEGETAL	4.858	102.17	663.7
220.000	FIRME	1.639	32.78	358.2	Suelo adecuado	1.918	38.35	414.1
	TERRAPLEN	83.086	1815.49	12458.5	VEGETAL	4.490	93.47	757.2
240.000	FIRME	1.639	32.79	391.0	Suelo adecuado	1.917	38.35	452.4
	TERRAPLEN	70.906	1539.92	13998.4	VEGETAL	4.195	86.85	844.1
260.000	FIRME	1.639	32.78	423.8	Suelo adecuado	1.917	38.35	490.8
	TERRAPLEN	56.203	1271.09	15269.5	VEGETAL	3.793	79.88	923.9
280.000	FIRME	1.639	32.78	456.6	Suelo adecuado	1.917	38.35	529.1
	TERRAPLEN	39.966	961.68	16231.2	VEGETAL	3.274	70.66	994.6
300.000	FIRME	1.639	32.78	489.4	Suelo adecuado	1.917	38.35	567.5
	TERRAPLEN	21.975	619.41	16850.6	VEGETAL	2.546	58.20	1052.8
320.000	FIRME	1.639	32.78	522.1	Suelo adecuado	1.917	38.35	605.8
	TERRAPLEN	3.895	258.70	17109.3	VEGETAL	1.550	40.96	1093.8
340.000	FIRME	1.592	32.31	554.4	D TIERRA	1.905	19.05	159.2
	Suelo adecuado	1.762	36.80	642.6	TERRAPLEN	0.000	38.95	17148.2
	VEGETAL	1.329	28.78	1122.5				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	1.592	31.84	586.3	D TIERRA	1.341	32.47	191.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	677.9	VEGETAL	1.295	26.24	1148.8
380.000	FIRME	1.592	31.84	618.1	D TIERRA	0.242	15.83	207.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	713.1	TERRAPLEN	0.035	0.35	17148.6
	VEGETAL	1.232	25.27	1174.1				
400.000	FIRME	1.592	31.84	649.9	D TIERRA	0.421	6.63	214.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	748.3	TERRAPLEN	0.000	0.35	17148.9
	VEGETAL	1.241	24.73	1198.8				
420.000	FIRME	1.591	31.83	681.8	D TIERRA	1.344	17.65	231.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	783.6	VEGETAL	1.292	25.33	1224.1
440.000	FIRME	1.592	31.83	713.6	D TIERRA	1.909	32.53	264.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	818.8	VEGETAL	1.325	26.18	1250.3
460.000	FIRME	1.592	31.83	745.4	D TIERRA	2.206	41.15	305.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	854.1	VEGETAL	1.341	26.67	1277.0
480.000	FIRME	1.592	31.84	777.3	D TIERRA	0.972	31.78	337.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	889.3	VEGETAL	1.265	26.06	1303.0
500.000	FIRME	1.592	31.84	809.1	D TIERRA	2.276	32.48	369.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	924.6	VEGETAL	1.347	26.12	1329.2
520.000	FIRME	1.592	31.84	841.0	D TIERRA	1.742	40.18	409.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	959.8	VEGETAL	1.317	26.65	1355.8
540.000	FIRME	1.592	31.83	872.8	D TIERRA	2.540	42.82	452.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	995.0	VEGETAL	1.363	26.81	1382.6
560.000	FIRME	1.592	31.84	904.6	D TIERRA	1.933	44.73	497.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1030.3	VEGETAL	1.336	26.99	1409.6
580.000	FIRME	1.592	31.84	936.5	D TIERRA	1.573	35.06	532.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1065.5	VEGETAL	1.315	26.51	1436.1
600.000	FIRME	1.592	31.83	968.3	D TIERRA	0.986	25.86	558.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1100.8	VEGETAL	1.274	25.88	1462.0
620.000	FIRME	1.592	31.84	1000.1	D TIERRA	1.752	27.38	585.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1136.0	VEGETAL	1.322	25.96	1488.0
640.000	FIRME	1.592	31.84	1032.0	D TIERRA	3.265	50.17	635.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1171.2	VEGETAL	1.417	27.39	1515.4
660.000	FIRME	1.592	31.84	1063.8	D TIERRA	2.119	53.84	689.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1206.5	VEGETAL	1.342	27.59	1542.9
680.000	FIRME	1.592	31.83	1095.6	D TIERRA	9.721	118.41	808.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1241.7	VEGETAL	1.864	32.06	1575.0
700.000	FIRME	1.592	31.84	1127.5	D TIERRA	2.709	124.31	932.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1277.0	VEGETAL	1.385	32.49	1607.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	1.592	31.84	1159.3	D TIERRA	2.506	52.15	984.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1312.2	VEGETAL	1.369	27.54	1635.0
740.000	FIRME	1.591	31.83	1191.2	D TIERRA	0.952	34.58	1019.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1347.4	VEGETAL	1.271	26.41	1661.4
760.000	FIRME	1.591	31.83	1223.0	D TIERRA	1.161	21.14	1040.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1382.7	VEGETAL	1.284	25.56	1687.0
780.000	FIRME	1.592	31.83	1254.8	D TIERRA	2.525	36.86	1077.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1417.9	VEGETAL	1.372	26.57	1713.6
800.000	FIRME	1.591	31.83	1286.6	D TIERRA	3.322	58.47	1135.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1453.2	VEGETAL	1.427	28.00	1741.6
820.000	FIRME	1.592	31.83	1318.5	D TIERRA	2.001	53.23	1188.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1488.4	VEGETAL	1.332	27.59	1769.2
840.000	FIRME	1.592	31.84	1350.3	D TIERRA	2.030	40.31	1229.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1523.6	VEGETAL	1.339	26.71	1795.9
855.505	FIRME	1.592	24.68	1375.0	D TIERRA	2.029	31.46	1260.6
	Suelo adecuado	1.762	27.32	1551.0	VEGETAL	1.298	20.45	1816.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1375.0
D TIERRA	1260.6
Suelo adecuado	1551.0
TERRAPLEN	17148.9
VEGETAL	1816.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 161 : Deflectora glorieta norte-eje 26

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	FIRME	0.813	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.726	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.844	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.151	0.00	0.0
	VEGETAL	0.567	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.397	40.37	40.4	Suelo adecuado	4.027	69.64	69.6
	Suelo Est 3	2.225	37.95	38.0	TERRAPLEN	12.131	211.04	211.0
	VEGETAL	1.019	18.20	18.2				
29.469	FIRME	2.089	20.74	61.1	Suelo adecuado	3.601	35.38	105.0
	Suelo Est 3	1.969	19.42	57.4	TERRAPLEN	9.604	99.64	310.7
	VEGETAL	0.930	9.06	27.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	61.1
Suelo adecuado	105.0
Suelo Est 3	57.4
TERRAPLEN	310.7
VEGETAL	27.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.918	0.00	0.0	Suelo adecuado	3.351	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.819	0.00	0.0	TERRAPLEN	4.052	0.00	0.0
	VEGETAL	0.710	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.600	50.88	50.9	Suelo adecuado	2.874	84.98	85.0
	Suelo Est 3	1.533	47.16	47.2	TERRAPLEN	3.574	120.77	120.8
	VEGETAL	0.661	18.22	18.2				
26.928	FIRME	0.813	7.50	58.4	Suelo adecuado	1.726	14.68	99.7
	Suelo Est 3	0.844	7.48	54.6	TERRAPLEN	1.537	15.23	136.0
	VEGETAL	0.416	3.49	21.7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	58.4
Suelo adecuado	99.7
Suelo Est 3	54.6
TERRAPLEN	136.0
VEGETAL	21.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.709	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	3.172	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.282	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.806	0.00	0.0	VEGETAL	0.356	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.074	37.12	37.1	REVES CUNETA	0.142	2.86	2.9
	D TIERRA	5.221	86.35	86.3	Suelo adecuado	3.277	59.19	59.2
	Suelo Est 3	2.006	36.30	36.3	VEGETAL	0.719	13.22	13.2
32.200	FIRME	1.903	23.49	60.6	REVES CUNETA	0.144	1.73	4.6
	D TIERRA	5.320	63.10	149.4	Suelo adecuado	3.037	37.40	96.6
	Suelo Est 3	1.859	22.91	59.2	VEGETAL	0.671	8.25	21.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	60.6
REVES CUNETA	4.6
D TIERRA	149.4
Suelo adecuado	96.6
Suelo Est 3	59.2
VEGETAL	21.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.000	0.00	0.0	D TIERRA	3.166	0.00	0.0
	Suelo adecuado	3.470	0.00	0.0	Suelo Est 3	1.891	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.258	0.00	0.0	VEGETAL	0.730	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.162	54.44	54.4	D TIERRA	0.000	42.65	42.6
	Suelo adecuado	3.696	89.91	89.9	Suelo Est 3	2.026	50.40	50.4
	TERRAPLEN	1.514	6.33	6.3	VEGETAL	0.794	18.38	18.4
28.651	FIRME	0.777	10.61	65.0	Suelo adecuado	1.746	20.17	110.1
	Suelo Est 3	0.846	10.44	60.8	TERRAPLEN	2.945	24.69	31.0
	VEGETAL	0.465	4.95	23.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	65.0
D TIERRA	42.6
Suelo adecuado	110.1
Suelo Est 3	60.8
TERRAPLEN	31.0
VEGETAL	23.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.590	0.00	0.0	D TIERRA	2.510	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.759	0.00	0.0	VEGETAL	1.365	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.590	31.80	31.8	D TIERRA	2.335	47.94	47.9
	Suelo adecuado	1.759	35.18	35.2	VEGETAL	1.351	27.13	27.1
40.000	FIRME	1.590	31.80	63.6	D TIERRA	2.578	47.56	95.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	70.4	VEGETAL	1.366	27.07	54.2
60.000	FIRME	1.590	31.80	95.4	D TIERRA	2.267	48.68	144.2
	Suelo adecuado	1.759	35.18	105.5	VEGETAL	1.349	27.15	81.3
80.000	FIRME	1.590	31.80	127.2	D TIERRA	1.563	38.30	182.5
	Suelo adecuado	1.759	35.18	140.7	VEGETAL	1.302	26.50	107.8
100.000	FIRME	1.590	31.80	159.0	D TIERRA	0.848	24.11	206.6
	Suelo adecuado	1.759	35.18	175.9	VEGETAL	1.266	25.67	133.5
120.000	FIRME	1.590	31.80	190.8	D TIERRA	2.166	30.14	236.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	211.1	VEGETAL	1.339	26.05	159.6
140.000	FIRME	1.590	31.80	222.6	D TIERRA	2.404	45.70	282.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	246.3	VEGETAL	1.353	26.92	186.5
160.000	FIRME	1.590	31.80	254.4	D TIERRA	1.925	43.29	325.7
	Suelo adecuado	1.759	35.18	281.4	VEGETAL	1.324	26.77	213.3
180.000	FIRME	1.590	31.80	286.2	D TIERRA	2.023	44.71	370.4
	Suelo adecuado	1.759	35.18	316.6	VEGETAL	1.354	27.05	240.3
200.000	FIRME	1.892	33.92	320.1	D TIERRA	8.325	157.20	527.6
	Suelo adecuado	2.062	37.30	353.9	VEGETAL	1.799	34.70	275.0
220.000	FIRME	2.238	42.90	363.0	REVES CUNETA	0.159	2.09	2.1
	D TIERRA	6.818	151.87	679.5	Suelo adecuado	0.771	24.73	378.7
	LOSA	9.730	128.14	128.1	TERRAPLEN	0.145	1.37	1.4
	VEGETAL	2.162	41.64	316.7	EXC ZM TIERRA	0.042	0.55	0.5
	RELL ZAP MURO	0.042	0.55	0.5	MUROS	9.720	128.01	128.0
240.000	FIRME	2.238	44.75	407.8	REVES CUNETA	0.159	3.17	5.3
	D TIERRA	6.949	137.38	816.9	Suelo adecuado	0.770	15.41	394.1
	LOSA	9.729	194.58	322.7	TERRAPLEN	0.236	3.89	5.3
	VEGETAL	2.162	43.24	359.9	EXC ZM TIERRA	0.041	0.84	1.4
	RELL ZAP MURO	0.041	0.84	1.4	MUROS	9.720	194.40	322.4

260.000	FIRME	1.839	42.13	449.9	REVES CUNETA	0.000	1.78	7.0
	D TIERRA	7.358	146.33	963.2	Suelo adecuado	2.009	27.21	421.3
	LOSA	0.000	108.77	431.5	TERRAPLEN	0.000	2.57	7.8
	VEGETAL	0.000	24.17	384.1	EXC ZM TIERRA	0.000	0.46	1.8
	RELL ZAP MURO	0.000	0.46	1.8	MUROS	0.000	108.67	431.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
263.102	FIRME	1.769	5.60	455.5	D TIERRA	7.166	22.53	985.7
	Suelo adecuado	1.938	6.12	427.4				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	455.5
REVES CUNETA	7.0
D TIERRA	985.7
Suelo adecuado	427.4
LOSA	431.5
TERRAPLEN	7.8
VEGETAL	384.1
EXC ZM TIERRA	1.8
RELL ZAP MURO	1.8
MUROS	431.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.358	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	0.700	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	3.476	64.33	64.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	0.706	13.92	13.9
40.000	FIRME	1.592	31.83	63.7	D TIERRA	3.111	62.42	126.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	0.700	14.02	27.9
60.000	FIRME	1.591	31.83	95.5	D TIERRA	3.146	54.77	181.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	0.693	13.74	41.7
80.000	FIRME	1.639	32.19	127.7	D TIERRA	0.000	18.53	200.1
	Suelo adecuado	1.918	36.41	142.1	EXCAVA SANEO	6.608	45.53	45.5
	VEGETAL	0.771	13.40	55.1	Cama apoyo	2.288	15.89	15.9
	PEDRAPLEN	7.653	44.30	44.3				
100.000	FIRME	1.637	32.73	160.4	Suelo adecuado	1.823	37.47	179.6
	EXCAVA SANEO	7.717	147.32	192.9	VEGETAL	0.826	16.23	71.3
	Cama apoyo	2.465	48.37	64.3	PEDRAPLEN	15.223	239.05	283.4
120.000	FIRME	1.939	34.28	194.7	Suelo adecuado	1.964	38.31	217.9
	EXCAVA SANEO	10.821	184.35	377.2	VEGETAL	1.134	19.49	90.8
	Cama apoyo	3.388	58.23	122.5	PEDRAPLEN	30.603	430.87	714.2
140.000	FIRME	1.939	38.79	233.5	Suelo adecuado	1.964	39.28	257.2
	TERRAPLEN	0.000	7.30	7.3	EXCAVA SANEO	13.741	235.40	612.6
	VEGETAL	1.431	25.47	116.3	Cama apoyo	4.282	73.41	195.9
	PEDRAPLEN	51.094	829.66	1543.9				
141.825	FIRME	1.939	3.54	237.0	Suelo adecuado	1.964	3.58	260.8
	EXCAVA SANEO	14.460	25.73	638.3	VEGETAL	1.500	2.67	118.9
	Cama apoyo	4.486	8.00	203.9	PEDRAPLEN	61.892	103.10	1647.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	237.0
D TIERRA	200.1
Suelo adecuado	260.8
TERRAPLEN	7.3
EXCAVA SANEO	638.3
VEGETAL	118.9
Cama apoyo	203.9
PEDRAPLEN	1647.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.612	0.00	0.0	D TIERRA	1.468	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.828	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.163	0.00	0.0
	VEGETAL	2.955	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.578	31.90	31.9	D TIERRA	0.815	22.83	22.8
	Suelo adecuado	1.669	34.97	35.0	TERRAPLEN	0.001	11.65	11.6
	VEGETAL	2.033	49.88	49.9				
40.000	FIRME	1.545	31.23	63.1	D TIERRA	1.199	20.15	43.0
	Suelo adecuado	1.630	32.98	68.0	TERRAPLEN	0.001	0.02	11.7
	VEGETAL	2.040	40.72	90.6				
60.000	FIRME	1.545	30.89	94.0	D TIERRA	1.253	24.73	67.7
	Suelo adecuado	1.630	32.59	100.5	TERRAPLEN	0.040	0.38	12.0
	VEGETAL	1.926	39.65	130.2				
80.000	FIRME	1.568	31.13	125.1	D TIERRA	1.524	27.76	95.5
	Suelo adecuado	1.707	33.37	133.9	TERRAPLEN	0.340	3.80	15.8
	VEGETAL	2.151	40.77	171.0				
100.000	FIRME	1.547	31.15	156.3	D TIERRA	1.266	27.89	123.4
	Suelo adecuado	1.633	33.40	167.3	TERRAPLEN	0.001	3.41	19.3
	VEGETAL	2.033	41.85	212.9				
113.251	FIRME	1.547	20.50	176.8	D TIERRA	1.365	17.43	140.8
	Suelo adecuado	1.633	21.64	189.0	VEGETAL	2.021	26.87	239.7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	176.8
D TIERRA	140.8
Suelo adecuado	189.0
TERRAPLEN	19.3
VEGETAL	239.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.676	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	0.351	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	3.571	72.48	72.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	0.341	6.92	6.9
40.000	FIRME	1.592	31.83	63.7	D TIERRA	29.428	330.00	402.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.159	15.00	21.9
60.000	FIRME	1.591	31.83	95.5	D TIERRA	41.566	709.95	1112.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.142	23.02	44.9
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.3	D TIERRA	30.400	761.82	1874.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.009	21.77	66.7
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	28.842	603.44	2477.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.129	21.31	88.0
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.0	D TIERRA	7.777	366.20	2843.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4	VEGETAL	0.699	18.28	106.3
124.582	FIRME	1.592	7.29	198.3	D TIERRA	4.832	28.89	2872.8
	Suelo adecuado	1.762	8.07	219.5	VEGETAL	0.572	2.91	109.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	198.3
D TIERRA	2872.8
Suelo adecuado	219.5
VEGETAL	109.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 170 : Cunetón 01

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.480	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	3.777	92.57	92.6				
40.000	D TIERRA	1.636	54.14	146.7				
60.000	D TIERRA	0.620	22.56	169.3				
80.000	D TIERRA	0.459	10.79	180.1				
100.000	D TIERRA	0.661	11.21	191.3				
112.060	D TIERRA	0.308	3.76	195.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 170 : Cunetón 01

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	195.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 171 : Cunetón 02

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.702	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.469	0.00	0.0
	VEGETAL	1.069	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.390	20.92	20.9	TERRAPLEN	0.319	7.89	7.9
	VEGETAL	1.112	21.81	21.8				
40.000	D TIERRA	2.709	40.99	61.9	TERRAPLEN	0.000	3.19	11.1
	VEGETAL	1.209	23.20	45.0				
60.000	D TIERRA	1.234	39.44	101.3	VEGETAL	1.122	23.30	68.3
80.000	D TIERRA	2.050	32.84	134.2	VEGETAL	1.258	23.80	92.1
100.000	D TIERRA	6.251	81.69	215.9	VEGETAL	1.809	30.70	122.8
120.000	D TIERRA	12.507	187.58	403.5	VEGETAL	2.417	42.26	165.1
140.000	D TIERRA	18.966	314.73	718.2	VEGETAL	2.953	53.70	218.8
160.000	D TIERRA	21.945	409.11	1127.3	VEGETAL	3.059	60.11	278.9
180.000	D TIERRA	20.903	428.47	1555.8	VEGETAL	3.030	60.88	339.8
200.000	D TIERRA	22.210	431.13	1986.9	VEGETAL	3.095	61.24	401.0
220.000	D TIERRA	15.351	372.01	2358.9	VEGETAL	2.641	56.46	457.5
240.000	D TIERRA	8.298	236.49	2595.4	VEGETAL	2.030	46.71	504.2
260.000	D TIERRA	3.194	114.92	2710.3	VEGETAL	1.426	34.57	538.8
280.000	D TIERRA	0.095	32.89	2743.2	TERRAPLEN	0.161	1.61	12.7
	VEGETAL	0.896	23.22	562.0				
281.022	D TIERRA	0.084	0.09	2743.3	TERRAPLEN	0.162	0.17	12.9
	VEGETAL	0.894	0.91	562.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 171 : Cunetón 02

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2743.3
TERRAPLEN	12.9
VEGETAL	562.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 172 : Cunetón 03

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.417	0.00	0.0	VEGETAL	0.122	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.416	18.32	18.3	VEGETAL	0.158	2.81	2.8
40.000	D TIERRA	2.483	38.99	57.3	VEGETAL	0.189	3.48	6.3
60.000	D TIERRA	2.752	52.35	109.7	VEGETAL	0.197	3.86	10.1
80.000	D TIERRA	2.751	55.03	164.7	VEGETAL	0.197	3.93	14.1
100.000	D TIERRA	2.032	47.84	212.5	VEGETAL	0.177	3.73	17.8
120.000	D TIERRA	1.194	32.26	244.8	VEGETAL	0.152	3.28	21.1
140.000	D TIERRA	0.842	20.36	265.1	VEGETAL	0.138	2.90	24.0
151.220	D TIERRA	0.446	7.23	272.4	VEGETAL	0.123	1.47	25.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 172 : Cunetón 03

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	272.4
VEGETAL	25.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 173 : RC 13+700 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.435	0.00	0.0	D TIERRA	2.953	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.401	0.00	0.0	VEGETAL	0.285	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.872	33.07	33.1	D TIERRA	1.936	52.91	52.9
	Suelo adecuado	1.776	31.77	31.8	VEGETAL	0.319	6.09	6.1
40.000	FIRME	1.934	38.43	71.5	D TIERRA	0.000	6.30	59.2
	Suelo adecuado	1.950	38.28	70.0	EXCAVA SANEO	9.312	105.32	105.3
	VEGETAL	0.518	7.67	13.8	Cama apoyo	3.067	35.35	35.4
	PEDRAPLEN	16.857	124.63	124.6				
80.000	FIRME	1.934	77.35	148.9	Suelo adecuado	1.876	77.93	148.0
	EXCAVA SANEO	6.579	563.57	668.9	VEGETAL	0.329	29.87	43.6
	Cama apoyo	1.974	177.97	213.3	PEDRAPLEN	39.936	2016.15	2140.8
80.049	FIRME	1.930	0.09	149.0	Suelo adecuado	1.851	0.09	148.1
	EXCAVA SANEO	14.033	0.34	669.2	VEGETAL	0.728	0.02	43.7
	Cama apoyo	4.348	0.10	213.4	PEDRAPLEN	66.841	2.01	2142.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 173 : RC 13+700 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	149.0
D TIERRA	59.2
Suelo adecuado	148.1
EXCAVA SANEO	669.2
VEGETAL	43.7
Cama apoyo	213.4
PEDRAPLEN	2142.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.737	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.426	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.475	0.00	0.0	EXCAVA SANEO	19.523	0.00	0.0
	VEGETAL	1.003	0.00	0.0	Cama apoyo	6.070	0.00	0.0
	PEDRAPLEN	86.260	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.399	72.37	72.4	Suelo adecuado	4.956	92.37	92.4
	Suelo Est 3	2.782	51.64	51.6	EXCAVA SANEO	20.670	398.06	398.1
	VEGETAL	1.061	20.42	20.4	Cama apoyo	6.414	123.67	123.7
	PEDRAPLEN	96.957	1809.64	1809.6				
38.964	FIRME	9.594	60.67	133.0	Suelo adecuado	11.309	74.59	167.0
	Suelo Est 3	6.403	41.10	92.7	EXCAVA SANEO	46.547	352.66	750.7
	VEGETAL	2.293	18.12	38.5	Cama apoyo	14.405	109.85	233.5
	PEDRAPLEN	205.473	1569.82	3379.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:29 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	133.0
Suelo adecuado	167.0
Suelo Est 3	92.7
EXCAVA SANEO	750.7
VEGETAL	38.5
Cama apoyo	233.5
PEDRAPLEN	3379.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.064	0.00	0.0	D TIERRA	1.485	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.944	0.00	0.0	Suelo Est 3	1.009	0.00	0.0
	VEGETAL	0.199	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.702	59.02	59.0	D TIERRA	0.000	2.72	2.7
	Suelo adecuado	5.904	94.53	94.5	Suelo Est 3	3.351	53.14	53.1
	EXCAVA SANEO	17.562	231.38	231.4	TERRAP SANEO	0.000	0.37	0.4
	VEGETAL	0.808	11.60	11.6	Cama apoyo	5.900	80.43	80.4
	PEDRAPLEN	64.622	760.28	760.3				
31.955	FIRME	2.550	35.31	94.3	REVES CUNETA	0.108	0.12	0.1
	D TIERRA	0.947	2.41	5.1	Suelo adecuado	4.033	57.22	151.7
	Suelo Est 3	2.450	32.82	86.0	EXCAVA SANEO	17.642	243.60	475.0
	VEGETAL	0.539	7.90	19.5	Cama apoyo	4.191	59.26	139.7
	PEDRAPLEN	37.680	603.49	1363.8				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	94.3
REVES CUNETA	0.1
D TIERRA	5.1
Suelo adecuado	151.7
Suelo Est 3	86.0
EXCAVA SANEO	475.0
TERRAP SANEO	0.4
VEGETAL	19.5
Cama apoyo	139.7
PEDRAPLEN	1363.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 176 : RC 11+890 MD

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.175	0.00	0.0	D TIERRA	3.066	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.178	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.875	32.25	32.2	D TIERRA	18.174	151.05	151.0
	Suelo adecuado	1.778	31.07	31.1				
40.000	FIRME	1.875	37.50	69.7	D TIERRA	69.225	806.82	957.9
	Suelo adecuado	1.778	35.57	66.6				
60.000	FIRME	1.875	37.50	107.2	D TIERRA	76.931	1500.72	2458.6
	Suelo adecuado	1.778	35.57	102.2				
80.000	FIRME	1.826	37.32	144.6	D TIERRA	50.610	1318.64	3777.2
	Suelo adecuado	1.652	35.12	137.3				
100.000	FIRME	1.875	37.31	181.9	D TIERRA	75.321	1358.64	5135.9
	Suelo adecuado	1.778	35.10	172.4				
120.000	FIRME	1.875	37.50	219.4	D TIERRA	44.910	1285.17	6421.0
	Suelo adecuado	1.779	35.57	208.0				
120.000	FIRME	1.592	0.00	219.4	D TIERRA	44.611	0.00	6421.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	208.0				
140.000	FIRME	1.592	31.84	251.2	D TIERRA	28.441	653.85	7074.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	243.2				
160.000	FIRME	1.592	31.84	283.0	D TIERRA	15.236	436.77	7511.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	278.5				
180.000	FIRME	1.591	31.83	314.9	D TIERRA	19.902	351.38	7863.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	313.7				
200.000	FIRME	1.591	31.83	346.7	D TIERRA	7.201	271.03	8134.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	348.9				
220.000	FIRME	1.592	31.83	378.5	D TIERRA	0.934	81.35	8215.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	384.2				
240.000	FIRME	1.592	32.07	410.6	D TIERRA	4.083	29.34	8244.8
	Suelo adecuado	1.762	35.96	420.1				
260.000	FIRME	1.592	31.84	442.5	D TIERRA	1.989	60.72	8305.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	455.4				
280.000	FIRME	1.592	31.84	474.3	D TIERRA	2.812	48.01	8353.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	490.6				
300.000	FIRME	1.592	31.84	506.1	D TIERRA	2.023	56.82	8410.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	525.9				
320.000	FIRME	1.592	31.84	538.0	D TIERRA	1.667	37.51	8447.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	561.1				
340.000	FIRME	1.639	32.12	570.1	D TIERRA	0.000	18.53	8466.3
	Suelo adecuado	1.917	36.15	597.3	TERRAPLEN	1.027	1.92	1.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 176 : RC 11+890 MD

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	1.615	32.43	602.5	D TIERRA	4.856	46.15	8512.5
	Suelo adecuado	1.840	37.18	634.4	TERRAPLEN	0.390	24.47	26.4
362.432	FIRME	1.615	3.93	606.4	D TIERRA	4.957	11.96	8524.4
	Suelo adecuado	1.840	4.47	638.9	TERRAPLEN	0.345	0.89	27.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 176 : RC 11+890 MD

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	606.4
D TIERRA	8524.4
Suelo adecuado	638.9
TERRAPLEN	27.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 177 : RC 11+740 MD

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.875	0.00	0.0	D TIERRA	61.440	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.778	0.00	0.0				
9.973	FIRME	1.875	18.56	18.6	D TIERRA	59.484	515.10	515.1
	Suelo adecuado	1.779	17.57	17.6				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 177 : RC 11+740 MD

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	18.6
D TIERRA	515.1
Suelo adecuado	17.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 182 : RC 31+300 MI

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	1.460	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	2.320	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.615	31.92	31.9	D TIERRA	1.006	17.30	17.3
	Suelo adecuado	1.836	35.51	35.5	TERRAPLEN	0.299	1.11	1.1
	VEGETAL	2.325	45.49	45.5				
40.000	FIRME	1.592	32.07	64.0	D TIERRA	0.000	10.06	27.4
	Suelo adecuado	1.762	35.98	71.5	TERRAPLEN	1.529	18.29	19.4
	VEGETAL	2.100	44.25	89.7				
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.8	D TIERRA	0.007	0.07	27.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	106.7	TERRAPLEN	0.125	16.54	35.9
	VEGETAL	2.163	42.63	132.4				
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.7	D TIERRA	0.860	8.67	36.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	142.0	TERRAPLEN	0.000	1.25	37.2
	VEGETAL	2.266	44.29	176.7				
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.5	D TIERRA	0.574	14.34	50.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	177.2	VEGETAL	2.234	45.00	221.7
120.000	FIRME	1.591	31.83	191.3	D TIERRA	0.930	15.04	65.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	212.5	VEGETAL	2.274	45.08	266.7
140.000	FIRME	1.592	31.83	223.2	D TIERRA	1.509	24.39	89.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	247.7	VEGETAL	2.340	46.14	312.9
160.000	FIRME	1.592	31.84	255.0	D TIERRA	0.806	23.15	113.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	282.9	VEGETAL	2.260	46.00	358.9
180.000	FIRME	1.592	31.84	286.8	D TIERRA	0.876	16.77	129.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	318.2	VEGETAL	2.269	45.28	404.2
200.000	FIRME	1.592	31.84	318.7	D TIERRA	1.265	21.41	151.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	353.4	VEGETAL	2.312	45.81	450.0
220.000	FIRME	1.592	31.84	350.5	D TIERRA	1.277	25.43	176.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	388.7	VEGETAL	2.314	46.26	496.2
240.000	FIRME	1.591	31.83	382.4	D TIERRA	1.167	24.45	201.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	423.9	VEGETAL	2.301	46.15	542.4
260.000	FIRME	1.591	31.83	414.2	D TIERRA	1.207	23.74	224.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	459.1	VEGETAL	2.305	46.07	588.4
280.000	FIRME	1.592	31.83	446.0	D TIERRA	1.418	26.25	251.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	494.4	VEGETAL	2.329	46.35	634.8
300.000	FIRME	1.591	31.83	477.9	D TIERRA	1.568	29.86	280.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	529.6	VEGETAL	2.347	46.76	681.5
320.000	FIRME	1.591	31.83	509.7	D TIERRA	1.333	29.01	309.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	564.9	VEGETAL	2.321	46.68	728.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	1.592	31.83	541.5	D TIERRA	1.528	28.60	338.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	600.1	VEGETAL	2.342	46.63	774.8
360.000	FIRME	1.592	31.84	573.3	D TIERRA	1.593	31.20	369.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	635.3	VEGETAL	2.349	46.91	821.8
380.000	FIRME	1.591	31.83	605.2	D TIERRA	1.412	31.57	401.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	670.6	VEGETAL	2.312	46.65	868.4
390.496	FIRME	1.592	16.71	621.9	D TIERRA	1.671	15.83	417.1
	Suelo adecuado	1.762	18.49	689.1	VEGETAL	2.347	24.41	892.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	621.9
D TIERRA	417.1
Suelo adecuado	689.1
TERRAPLEN	37.2
VEGETAL	892.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.591	0.00	0.0	D TIERRA	1.678	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	2.311	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.83	31.8	D TIERRA	1.306	29.84	29.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	2.320	46.31	46.3
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	3.178	46.63	76.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	2.454	48.41	94.7
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	0.000	31.72	108.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	TERRAPLEN	0.257	2.40	2.4
	VEGETAL	2.155	46.31	141.0				
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	0.760	7.60	115.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	TERRAPLEN	0.168	4.25	6.7
	VEGETAL	2.499	46.54	187.6				
100.000	FIRME	1.591	31.83	159.2	D TIERRA	1.117	18.77	134.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	TERRAPLEN	0.000	1.68	8.3
	VEGETAL	2.279	47.78	235.4				
120.000	FIRME	1.592	31.83	191.0	D TIERRA	0.593	17.09	151.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4	VEGETAL	2.237	45.16	280.5
140.000	FIRME	1.592	31.83	222.8	D TIERRA	1.002	15.95	167.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	VEGETAL	2.287	45.24	325.8
160.000	FIRME	1.592	31.84	254.7	D TIERRA	1.153	21.55	189.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	281.9	VEGETAL	2.297	45.85	371.6
180.000	FIRME	1.592	31.84	286.5	D TIERRA	1.790	29.43	218.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	317.2	VEGETAL	2.371	46.68	418.3
200.000	FIRME	1.591	31.83	318.4	D TIERRA	2.354	41.44	260.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	352.4	VEGETAL	2.438	48.09	466.4
220.000	FIRME	1.592	31.83	350.2	D TIERRA	1.785	41.39	301.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	387.6	VEGETAL	2.372	48.10	514.5
240.000	FIRME	1.592	31.83	382.0	D TIERRA	2.112	38.97	340.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	422.9	VEGETAL	2.405	47.78	562.3
260.000	FIRME	1.592	31.84	413.9	D TIERRA	1.737	38.49	378.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	458.1	VEGETAL	2.366	47.71	610.0
280.000	FIRME	1.592	31.84	445.7	D TIERRA	1.939	36.76	415.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	493.4	VEGETAL	2.389	47.55	657.5
300.000	FIRME	1.591	31.83	477.5	D TIERRA	1.909	38.48	454.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	528.6	VEGETAL	2.386	47.75	705.3
320.000	FIRME	1.592	31.83	509.4	D TIERRA	1.474	33.83	487.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	563.8	VEGETAL	2.376	47.62	752.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	1.592	31.84	541.2	D TIERRA	2.270	37.45	525.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	599.1	VEGETAL	2.427	48.03	800.9
360.000	FIRME	1.592	31.84	573.0	D TIERRA	2.166	44.37	569.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	634.3	VEGETAL	2.420	48.47	849.4
380.000	FIRME	1.592	31.84	604.9	D TIERRA	1.505	36.72	606.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	669.6	VEGETAL	2.341	47.61	897.0
400.000	FIRME	1.592	31.84	636.7	D TIERRA	1.457	29.62	636.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	704.8	VEGETAL	2.333	46.74	943.7
420.000	FIRME	1.591	31.83	668.5	D TIERRA	1.608	30.65	666.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	740.0	VEGETAL	2.347	46.81	990.6
440.000	FIRME	1.592	31.83	700.4	D TIERRA	0.760	23.67	690.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	775.3	VEGETAL	2.255	46.02	1036.6
460.000	FIRME	1.592	31.84	732.2	D TIERRA	0.066	8.26	698.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	810.5	TERRAPLEN	0.028	0.28	8.6
	VEGETAL	2.176	44.31	1080.9				
480.000	FIRME	1.592	31.84	764.0	D TIERRA	0.000	0.66	699.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	845.8	TERRAPLEN	0.705	7.33	15.9
	VEGETAL	2.123	43.00	1123.9				
500.000	FIRME	1.591	31.83	795.9	Suelo adecuado	1.762	35.24	881.0
	TERRAPLEN	0.948	16.52	32.5	VEGETAL	2.113	42.36	1166.2
520.000	FIRME	1.592	31.83	827.7	Suelo adecuado	1.762	35.24	916.2
	TERRAPLEN	1.450	23.98	56.4	VEGETAL	2.102	42.15	1208.4
540.000	FIRME	1.639	32.31	860.0	Suelo adecuado	1.911	36.73	953.0
	TERRAPLEN	2.120	35.70	92.1	VEGETAL	2.331	44.33	1252.7
560.000	FIRME	1.592	32.31	892.3	Suelo adecuado	1.762	36.73	989.7
	TERRAPLEN	0.950	30.70	122.8	VEGETAL	2.110	44.41	1297.1
580.000	FIRME	1.615	32.07	924.4	D TIERRA	0.249	2.49	701.8
	Suelo adecuado	1.838	36.01	1025.7	TERRAPLEN	1.854	28.04	150.9
	VEGETAL	2.525	46.35	1343.5				
600.000	FIRME	1.592	32.07	956.5	D TIERRA	10.364	106.13	807.9
	Suelo adecuado	1.762	36.00	1061.7	TERRAPLEN	0.071	19.25	170.1
	VEGETAL	3.566	60.92	1404.4				
620.000	FIRME	1.592	31.83	988.3	D TIERRA	8.556	189.20	997.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1096.9	TERRAPLEN	0.000	0.71	170.8
	VEGETAL	3.146	67.13	1471.5				
640.000	FIRME	1.592	31.83	1020.1	D TIERRA	1.506	100.62	1097.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1132.2	VEGETAL	2.287	54.33	1525.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	FIRME	1.592	31.84	1052.0	D TIERRA	9.017	105.23	1203.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1167.4	VEGETAL	3.092	53.79	1579.6
680.000	FIRME	1.615	32.07	1084.0	D TIERRA	11.841	208.58	1411.6
	Suelo adecuado	1.840	36.02	1203.4	TERRAPLEN	3.107	31.07	201.9
	VEGETAL	4.721	78.13	1657.8				
700.000	FIRME	1.615	32.31	1116.4	D TIERRA	1.872	137.13	1548.7
	Suelo adecuado	1.840	36.80	1240.2	TERRAPLEN	2.498	56.05	257.9
	VEGETAL	4.484	92.05	1749.8				
720.000	FIRME	1.591	32.07	1148.4	D TIERRA	0.253	21.26	1569.9
	Suelo adecuado	1.762	36.02	1276.3	TERRAPLEN	0.620	31.18	289.1
	VEGETAL	2.268	67.53	1817.4				
740.000	FIRME	1.591	31.83	1180.3	D TIERRA	0.079	3.32	1573.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1311.5	TERRAPLEN	0.283	9.03	298.2
	VEGETAL	2.181	44.50	1861.8				
760.000	FIRME	1.592	31.83	1212.1	D TIERRA	0.000	0.79	1574.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1346.7	TERRAPLEN	0.323	6.06	304.2
	VEGETAL	2.149	43.31	1905.2				
780.000	FIRME	1.592	31.84	1243.9	Suelo adecuado	1.762	35.24	1382.0
	TERRAPLEN	0.948	12.71	316.9	VEGETAL	2.113	42.62	1947.8
800.000	FIRME	1.592	31.84	1275.8	Suelo adecuado	1.762	35.24	1417.2
	TERRAPLEN	1.306	22.54	339.5	VEGETAL	2.103	42.15	1989.9

820.000	FIRME	1.616	32.07	1307.8	D TIERRA	1.386	13.86	1587.9
	Suelo adecuado	1.838	36.00	1453.2	TERRAPLEN	0.383	16.89	356.4
	VEGETAL	2.381	44.83	2034.8				
840.000	FIRME	1.591	32.16	1340.0	D TIERRA	2.687	47.89	1635.8
	Suelo adecuado	1.762	36.31	1489.5	TERRAPLEN	0.034	5.36	361.7
	VEGETAL	2.496	51.34	2086.1				
860.000	FIRME	1.592	31.83	1371.8	D TIERRA	2.059	47.46	1683.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1524.8	TERRAPLEN	0.000	0.34	362.1
	VEGETAL	2.321	48.17	2134.3				
880.000	FIRME	1.592	31.84	1403.7	D TIERRA	1.421	34.81	1718.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	1560.0	VEGETAL	2.336	46.57	2180.8
900.000	FIRME	1.615	32.07	1435.7	D TIERRA	0.051	14.72	1732.8
	Suelo adecuado	1.830	35.92	1595.9	TERRAPLEN	0.798	7.98	370.0
	VEGETAL	2.248	45.85	2226.7				
920.000	FIRME	1.592	32.07	1467.8	D TIERRA	0.616	6.67	1739.5
	Suelo adecuado	1.762	35.92	1631.8	TERRAPLEN	0.015	8.12	378.2
	VEGETAL	2.243	44.91	2271.6				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
932.176	FIRME	1.592	19.38	1487.2	D TIERRA	1.655	13.82	1753.3
	Suelo adecuado	1.762	21.45	1653.3	TERRAPLEN	0.000	0.08	378.2
	VEGETAL	2.373	28.09	2299.7				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1487.2
D TIERRA	1753.3
Suelo adecuado	1653.3
TERRAPLEN	378.2
VEGETAL	2299.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	3.198	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	2.556	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	125.188	1115.50	1115.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	9.946	125.51	125.5
40.000	FIRME	2.222	34.98	66.8	D TIERRA	121.955	2366.15	3481.7
	Suelo adecuado	2.392	38.39	73.6	VEGETAL	9.993	194.62	320.1
60.000	FIRME	2.492	49.26	116.1	D TIERRA	4.543	1409.80	4891.5
	Suelo adecuado	2.662	52.66	126.3	VEGETAL	3.679	159.29	479.4
64.040	FIRME	2.492	10.07	126.1	D TIERRA	2.707	14.65	4906.1
	Suelo adecuado	2.662	10.76	137.0	VEGETAL	3.436	14.37	493.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	126.1
D TIERRA	4906.1
Suelo adecuado	137.0
VEGETAL	493.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.004	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.365	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.895	0.00	0.0	TERRAPLEN	25.146	0.00	0.0
	VEGETAL	2.269	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.968	44.40	44.4	Suelo adecuado	3.058	116.28	116.3
	Suelo Est 3	0.972	41.48	41.5	TERRAPLEN	11.003	459.91	459.9
	VEGETAL	1.551	45.25	45.3				
22.910	FIRME	0.825	2.55	47.0	Suelo adecuado	2.644	8.20	124.5
	Suelo Est 3	0.847	2.59	44.1	TERRAPLEN	3.218	19.27	479.2
	VEGETAL	1.303	3.09	48.3				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	47.0
Suelo adecuado	124.5
Suelo Est 3	44.1
TERRAPLEN	479.2
VEGETAL	48.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.826	0.00	0.0	Suelo adecuado	2.746	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.847	0.00	0.0	TERRAPLEN	17.807	0.00	0.0
	VEGETAL	1.644	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.022	38.77	38.8	Suelo adecuado	5.393	103.82	103.8
	Suelo Est 3	1.906	36.51	36.5	TERRAPLEN	29.824	559.05	559.1
	VEGETAL	2.376	46.48	46.5				
23.134	FIRME	2.003	6.30	45.1	Suelo adecuado	5.362	16.83	120.7
	Suelo Est 3	1.894	5.94	42.4	TERRAPLEN	29.602	92.60	651.6
	VEGETAL	2.347	7.38	53.9				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	45.1
Suelo adecuado	120.7
Suelo Est 3	42.4
TERRAPLEN	651.6
VEGETAL	53.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.257	0.00	0.0	Suelo adecuado	0.535	0.00	0.0
	Suelo Est 3	0.214	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.951	0.00	0.0
	VEGETAL	0.143	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.375	41.55	41.6	Suelo adecuado	6.127	94.85	94.9
	Suelo Est 3	2.200	36.54	36.5	TERRAPLEN	6.586	137.66	137.7
	VEGETAL	1.843	31.28	31.3				
28.460	FIRME	2.003	18.06	59.6	Suelo adecuado	5.363	47.59	142.4
	Suelo Est 3	1.895	16.91	53.4	TERRAPLEN	5.446	49.05	186.7
	VEGETAL	1.661	14.49	45.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	59.6
Suelo adecuado	142.4
Suelo Est 3	53.4
TERRAPLEN	186.7
VEGETAL	45.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.004	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.364	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.894	0.00	0.0	TERRAPLEN	7.440	0.00	0.0
	VEGETAL	1.765	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.581	48.14	48.1	Suelo adecuado	4.333	124.00	124.0
	Suelo Est 3	1.482	44.57	44.6	TERRAPLEN	14.607	229.42	229.4
	VEGETAL	1.794	41.40	41.4				
26.338	FIRME	0.881	7.00	55.1	Suelo adecuado	2.777	20.77	144.8
	Suelo Est 3	0.860	6.71	51.3	TERRAPLEN	9.146	75.79	305.2
	VEGETAL	0.935	9.16	50.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	55.1
Suelo adecuado	144.8
Suelo Est 3	51.3
TERRAPLEN	305.2
VEGETAL	50.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 189 : Deflectora eje 85-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.088	0.00	0.0	D TIERRA	0.217	0.00	0.0
	Suelo adecuado	5.717	0.00	0.0	Suelo Est 3	2.061	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.294	0.00	0.0	VEGETAL	1.573	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.994	105.71	105.7	D TIERRA	1.131	13.82	13.8
	Suelo adecuado	4.328	139.48	139.5	Suelo Est 3	1.540	51.60	51.6
	TERRAPLEN	0.000	3.79	3.8	VEGETAL	1.176	37.90	37.9
25.900	FIRME	0.777	12.41	118.1	D TIERRA	0.000	2.94	16.8
	Suelo adecuado	2.776	20.84	160.3	Suelo Est 3	0.846	6.91	58.5
	TERRAPLEN	2.490	3.22	7.0	VEGETAL	0.927	6.12	44.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 189 : Deflectora eje 85-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	118.1
D TIERRA	16.8
Suelo adecuado	160.3
Suelo Est 3	58.5
TERRAPLEN	7.0
VEGETAL	44.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.376	0.00	0.0	D TIERRA	3.831	0.00	0.0
	Suelo adecuado	0.799	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.320	0.00	0.0
	VEGETAL	0.213	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.004	35.36	35.4	REVES CUNETA	0.144	2.51	2.5
	D TIERRA	4.461	204.97	205.0	Suelo adecuado	4.759	83.81	83.8
	Suelo Est 3	1.944	34.32	34.3	TERRAPLEN	0.574	5.47	5.5
	VEGETAL	1.679	29.72	29.7				
28.715	FIRME	1.899	16.75	52.1	REVES CUNETA	0.144	1.25	3.8
	D TIERRA	1.832	26.99	232.0	Suelo adecuado	4.549	39.99	123.8
	Suelo Est 3	1.856	16.33	50.7	TERRAPLEN	0.125	2.92	8.4
	VEGETAL	1.426	13.77	43.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	52.1
REVES CUNETA	3.8
D TIERRA	232.0
Suelo adecuado	123.8
Suelo Est 3	50.7
TERRAPLEN	8.4
VEGETAL	43.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.882	0.00	0.0	D TIERRA	0.206	0.00	0.0
	Suelo adecuado	2.672	0.00	0.0	Suelo Est 3	0.860	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.041	0.00	0.0	VEGETAL	0.745	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.316	41.92	41.9	D TIERRA	4.417	50.04	50.0
	Suelo adecuado	5.845	106.98	107.0	Suelo Est 3	2.154	38.83	38.8
	TERRAPLEN	0.000	0.49	0.5	VEGETAL	1.578	29.10	29.1
27.621	FIRME	2.004	16.11	58.0	D TIERRA	4.232	33.02	83.1
	Suelo adecuado	4.976	40.36	147.3	Suelo Est 3	1.895	15.11	53.9
	VEGETAL	1.328	10.81	39.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	58.0
D TIERRA	83.1
Suelo adecuado	147.3
Suelo Est 3	53.9
TERRAPLEN	0.5
VEGETAL	39.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.898	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	17.688	0.00	0.0	Suelo adecuado	4.546	0.00	0.0
	Suelo Est 3	1.855	0.00	0.0	VEGETAL	3.047	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.292	46.19	46.2	REVES CUNETA	0.144	2.87	2.9
	D TIERRA	20.665	328.78	328.8	Suelo adecuado	3.066	107.40	107.4
	Suelo Est 3	1.288	43.99	44.0	VEGETAL	2.813	66.78	66.8
25.351	FIRME	0.779	5.14	51.3	REVES CUNETA	0.144	0.77	3.6
	D TIERRA	21.517	117.76	446.5	Suelo adecuado	1.924	12.45	119.9
	Suelo Est 3	0.833	5.32	49.3	VEGETAL	2.583	14.15	80.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	51.3
REVES CUNETA	3.6
D TIERRA	446.5
Suelo adecuado	119.9
Suelo Est 3	49.3
VEGETAL	80.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.365	0.00	0.0	Suelo adecuado	2.590	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.222	0.00	0.0	VEGETAL	1.815	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.642	47.73	47.7	D TIERRA	1.385	10.73	10.7
	Suelo adecuado	2.812	51.46	51.5	TERRAPLEN	0.286	9.44	9.4
	VEGETAL	1.930	35.98	36.0				
40.000	FIRME	2.888	57.38	105.1	D TIERRA	3.371	45.46	56.2
	Suelo adecuado	3.657	70.66	122.1	TERRAPLEN	0.056	4.95	14.4
	VEGETAL	2.367	46.35	82.3				
60.000	FIRME	2.888	57.76	162.9	D TIERRA	4.730	76.36	132.5
	Suelo adecuado	2.997	65.88	188.0	TERRAPLEN	0.388	4.01	18.4
	VEGETAL	2.782	51.77	134.1				
80.000	FIRME	2.582	56.17	219.0	D TIERRA	3.081	80.48	213.0
	Suelo adecuado	2.752	59.58	247.6	TERRAPLEN	0.000	6.39	24.8
	VEGETAL	2.007	48.07	182.2				
100.000	FIRME	2.342	47.80	266.8	D TIERRA	3.548	52.15	265.2
	Suelo adecuado	2.512	51.20	298.8	VEGETAL	1.900	37.48	219.6
113.026	FIRME	2.341	30.50	297.3	D TIERRA	3.580	47.07	312.3
	Suelo adecuado	2.512	32.72	331.5	VEGETAL	1.871	24.65	244.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	297.3
D TIERRA	312.3
Suelo adecuado	331.5
TERRAPLEN	24.8
VEGETAL	244.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.090	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	2.119	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	1.613	36.14	36.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	2.010	41.04	41.0
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	0.604	24.05	60.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.915	39.37	80.4
60.000	FIRME	1.592	31.83	95.5	D TIERRA	0.820	16.23	76.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.938	38.59	119.0
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.3	D TIERRA	1.284	8.21	84.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	TERRAPLEN	0.000	0.46	0.5
	VEGETAL	1.995	38.08	157.1				
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	1.917	36.85	121.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	2.001	40.42	197.5
102.988	FIRME	1.592	4.76	163.9	D TIERRA	1.975	5.81	127.3
	Suelo adecuado	1.762	5.26	181.5	VEGETAL	1.993	5.97	203.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	163.9
D TIERRA	127.3
Suelo adecuado	181.5
TERRAPLEN	0.5
VEGETAL	203.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.872	0.00	0.0	D TIERRA	2.822	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.776	0.00	0.0	VEGETAL	2.079	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.934	38.25	38.2	D TIERRA	0.000	7.45	7.4
	Suelo adecuado	1.950	37.77	37.8	TERRAPLEN	3.437	43.36	43.4
	VEGETAL	2.238	42.11	42.1				
40.000	FIRME	1.590	33.74	72.0	D TIERRA	1.078	3.17	10.6
	Suelo adecuado	1.759	36.83	74.6	TERRAPLEN	0.000	28.34	71.7
	VEGETAL	1.938	39.79	81.9				
49.979	FIRME	1.590	15.87	87.8	D TIERRA	1.848	16.03	26.6
	Suelo adecuado	1.759	17.55	92.2	VEGETAL	2.014	19.89	101.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	87.8
D TIERRA	26.6
Suelo adecuado	92.2
TERRAPLEN	71.7
VEGETAL	101.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 208 : RC 21+830 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	2.674	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.381	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.83	31.8	D TIERRA	1.811	47.51	47.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.326	27.24	27.2
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	1.773	35.84	83.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.323	26.49	53.7
60.000	FIRME	1.591	31.83	95.5	D TIERRA	1.816	35.90	119.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.326	26.49	80.2
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.3	D TIERRA	1.811	36.27	155.5

	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.325	26.51	106.7
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	1.437	32.48	188.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.302	26.27	133.0
120.000	FIRME	1.591	31.83	191.0	D TIERRA	2.850	42.87	230.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4	VEGETAL	1.392	26.94	159.9
140.000	FIRME	1.592	31.83	222.8	D TIERRA	2.319	51.69	282.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	VEGETAL	1.357	27.48	187.4
160.000	FIRME	1.592	31.84	254.7	D TIERRA	1.742	40.61	323.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	281.9	VEGETAL	1.321	26.78	214.2
180.000	FIRME	1.592	31.83	286.5	D TIERRA	1.465	32.07	355.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	317.2	VEGETAL	1.304	26.25	240.5
200.000	FIRME	1.592	31.84	318.3	D TIERRA	1.426	28.91	384.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	352.4	VEGETAL	1.302	26.05	266.5
220.000	FIRME	1.592	31.84	350.2	D TIERRA	1.501	29.27	413.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	387.6	VEGETAL	1.306	26.08	292.6
240.000	FIRME	1.592	31.84	382.0	D TIERRA	1.579	30.80	444.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	422.9	VEGETAL	1.311	26.18	318.8
260.000	FIRME	1.592	31.84	413.9	D TIERRA	1.374	29.53	473.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	458.1	VEGETAL	1.307	26.18	344.9
280.000	FIRME	1.592	31.84	445.7	D TIERRA	1.816	31.90	505.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	493.4	VEGETAL	1.322	26.28	371.2
300.000	FIRME	1.592	31.84	477.5	D TIERRA	0.983	27.99	533.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	528.6	VEGETAL	1.273	25.95	397.2
320.000	FIRME	1.592	31.84	509.4	D TIERRA	0.758	17.42	551.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	563.8	VEGETAL	1.259	25.32	422.5
340.000	FIRME	1.592	31.84	541.2	D TIERRA	0.282	10.41	561.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	599.1	VEGETAL	1.228	24.87	447.4
360.000	FIRME	1.592	31.84	573.0	D TIERRA	0.750	10.32	571.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	634.3	VEGETAL	1.258	24.86	472.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
369.376	FIRME	1.592	14.93	588.0	D TIERRA	0.735	6.96	578.8
	Suelo adecuado	1.762	16.52	650.8	VEGETAL	1.257	11.79	484.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	588.0
D TIERRA	578.8
Suelo adecuado	650.8
VEGETAL	484.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	0.958	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.271	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	1.909	32.86	32.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	1.326	26.28	26.3
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	1.920	38.29	71.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	1.333	26.59	52.9
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	1.913	38.33	109.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	VEGETAL	1.335	26.67	79.5
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	2.159	40.73	150.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.347	26.82	106.4
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	2.335	44.95	195.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.358	27.04	133.4
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.0	D TIERRA	2.397	47.85	243.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.4	VEGETAL	1.366	27.25	160.6
129.993	FIRME	1.592	15.91	206.9	D TIERRA	2.699	25.78	268.8
	Suelo adecuado	1.762	17.61	229.0	VEGETAL	1.381	13.74	174.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	206.9
D TIERRA	268.8
Suelo adecuado	229.0
VEGETAL	174.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.763	0.00	0.0	D TIERRA	7.468	0.00	0.0
	Suelo adecuado	6.269	0.00	0.0	Suelo Est 3	3.588	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0	VEGETAL	0.745	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.975	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.779	55.47	55.5	D TIERRA	4.543	129.09	129.1
	Suelo adecuado	6.353	128.90	128.9	Suelo Est 3	3.625	72.28	72.3
	TERRAPLEN	0.011	0.21	0.2	VEGETAL	0.753	17.25	17.3
	DEMOLICION	4.029	79.65	79.7				
40.000	FIRME	2.774	55.54	111.0	D TIERRA	0.000	30.15	159.2
	Suelo adecuado	6.644	129.58	258.5	Suelo Est 3	3.624	72.46	144.7
	TERRAPLEN	7.644	34.60	34.8	VEGETAL	2.930	31.23	48.5
	DEMOLICION	0.000	48.89	128.5				
60.000	FIRME	2.774	55.47	166.5	Suelo adecuado	6.644	132.88	391.4
	Suelo Est 3	3.625	72.49	217.2	TERRAPLEN	30.073	402.07	436.9
	VEGETAL	4.844	84.56	133.0				
80.000	FIRME	2.784	55.57	222.0	Suelo adecuado	6.654	132.97	524.3
	Suelo Est 3	3.629	72.54	289.8	TERRAPLEN	38.733	718.63	1155.5
	VEGETAL	5.238	101.89	234.9				
91.062	FIRME	2.799	30.86	252.9	Suelo adecuado	6.682	73.73	598.1
	Suelo Est 3	3.642	40.20	330.0	TERRAPLEN	36.573	417.86	1573.4
	VEGETAL	5.126	57.32	292.2				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	252.9
D TIERRA	159.2
Suelo adecuado	598.1
Suelo Est 3	330.0
TERRAPLEN	1573.4
VEGETAL	292.2
DEMOLICION	128.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.534	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.140	0.00	0.0
	D TIERRA	0.964	0.00	0.0	Suelo adecuado	0.656	0.00	0.0
	VEGETAL	0.523	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.638	11.72	11.7	REVES CUNETA	0.000	1.40	1.4
	D TIERRA	0.000	9.64	9.6	Suelo adecuado	0.685	13.41	13.4
	TERRAPLEN	0.213	2.13	2.1	VEGETAL	0.477	9.99	10.0
29.823	FIRME	0.638	6.27	18.0	Suelo adecuado	0.694	6.77	20.2
	TERRAPLEN	0.679	4.38	6.5	VEGETAL	0.515	4.87	14.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	18.0

REVES CUNETA	1.4
D TIERRA	9.6
Suelo adecuado	20.2
TERRAPLEN	6.5
VEGETAL	14.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:30 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.050	FIRME	2.362	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.144	0.00	0.0
	D TIERRA	9.168	0.00	0.0	Suelo adecuado	5.634	0.00	0.0
	Suelo Est 3	2.279	0.00	0.0	VEGETAL	1.631	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.228	74.40	74.4	REVES CUNETA	0.073	2.45	2.5
	D TIERRA	5.351	201.85	201.8	Suelo adecuado	5.340	172.40	172.4
	Suelo Est 3	2.164	69.53	69.5	VEGETAL	1.439	47.62	47.6
28.115	FIRME	2.357	18.70	93.1	REVES CUNETA	0.000	0.12	2.6
	D TIERRA	5.653	42.89	244.7	Suelo adecuado	5.647	44.73	217.1
	Suelo Est 3	2.195	17.64	87.2	VEGETAL	1.507	11.95	59.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	93.1
REVES CUNETA	2.6
D TIERRA	244.7
Suelo adecuado	217.1
Suelo Est 3	87.2
VEGETAL	59.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.981	0.00	0.0	D TIERRA	8.977	0.00	0.0
	Suelo adecuado	6.103	0.00	0.0	Suelo Est 3	3.470	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.081	0.00	0.0	VEGETAL	0.470	0.00	0.0
	DEMOLICION	4.029	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.897	78.79	78.8	D TIERRA	8.133	171.10	171.1
	Suelo adecuado	5.724	118.27	118.3	Suelo Est 3	3.398	68.68	68.7
	TERRAPLEN	0.000	0.81	0.8	VEGETAL	0.245	7.15	7.1
	DEMOLICION	4.023	80.52	80.5				
40.000	FIRME	4.208	81.06	159.8	D TIERRA	8.535	166.68	337.8
	Suelo adecuado	6.161	118.85	237.1	Suelo Est 3	3.685	70.83	139.5
	VEGETAL	0.376	6.21	13.4	DEMOLICION	4.024	80.47	161.0
60.000	FIRME	4.197	84.05	243.9	D TIERRA	8.167	167.02	504.8
	Suelo adecuado	6.005	121.66	358.8	Suelo Est 3	3.603	72.89	212.4
	VEGETAL	0.326	7.02	20.4	DEMOLICION	4.033	80.57	241.6
80.000	FIRME	3.944	81.41	325.3	D TIERRA	7.281	154.48	659.3
	Suelo adecuado	5.733	117.38	476.2	Suelo Est 3	3.422	70.26	282.7
	VEGETAL	0.245	5.70	26.1	DEMOLICION	4.032	80.65	322.2
100.000	FIRME	3.996	79.40	404.7	D TIERRA	7.810	150.91	810.2
	Suelo adecuado	6.109	118.42	594.6	Suelo Est 3	3.482	69.04	351.7
	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.8	VEGETAL	0.389	6.33	32.4
	DEMOLICION	4.034	80.66	402.9				
120.000	FIRME	4.056	80.52	485.2	D TIERRA	7.629	154.38	964.6
	Suelo adecuado	6.202	123.11	717.7	Suelo Est 3	3.530	70.12	421.8
	TERRAPLEN	0.572	5.74	6.6	VEGETAL	0.661	10.50	42.9
	DEMOLICION	4.021	80.55	483.4				
140.000	FIRME	3.961	80.17	565.4	D TIERRA	7.553	151.82	1116.4
	Suelo adecuado	6.076	122.78	840.5	Suelo Est 3	3.454	69.84	491.7
	TERRAPLEN	0.029	6.02	12.6	VEGETAL	0.412	10.73	53.7
	DEMOLICION	4.032	80.53	564.0				
160.000	FIRME	4.005	79.66	645.1	D TIERRA	8.924	164.78	1281.2
	Suelo adecuado	5.576	116.52	957.0	Suelo Est 3	3.346	68.00	559.7
	TERRAPLEN	0.000	0.30	12.9	VEGETAL	0.207	6.20	59.8
	DEMOLICION	4.006	80.38	644.3				
180.000	FIRME	4.114	81.19	726.2	D TIERRA	8.904	178.28	1459.5
	Suelo adecuado	5.966	115.43	1072.4	Suelo Est 3	3.560	69.06	628.7
	VEGETAL	0.389	5.96	65.8	DEMOLICION	3.830	78.37	722.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	4.130	82.40	808.6	D TIERRA	7.914	167.46	1626.9
	Suelo adecuado	6.101	120.85	1193.3	Suelo Est 3	3.591	71.51	700.2
	VEGETAL	0.547	9.40	75.2	DEMOLICION	3.510	73.42	796.1
220.000	FIRME	4.178	83.13	891.8	D TIERRA	6.099	143.20	1770.1
	Suelo adecuado	5.943	121.81	1315.1	Suelo Est 3	3.566	72.19	772.4
	VEGETAL	0.581	11.81	87.0	DEMOLICION	3.286	67.62	863.8
240.000	FIRME	4.269	83.99	975.8	D TIERRA	6.004	120.31	1890.4
	Suelo adecuado	6.069	118.92	1434.0	Suelo Est 3	3.641	71.35	843.8
	VEGETAL	0.486	10.74	97.8	DEMOLICION	3.649	68.19	931.9
260.000	FIRME	4.602	89.40	1065.2	D TIERRA	6.944	129.27	2019.7
	Suelo adecuado	6.817	130.44	1564.5	Suelo Est 3	4.026	77.83	921.6
	VEGETAL	0.539	10.01	107.8	DEMOLICION	4.118	79.61	1011.6
280.000	FIRME	4.364	87.74	1152.9	REVES CUNETA	0.416	0.64	0.6
	D TIERRA	46.593	189.25	2208.9	Suelo adecuado	6.184	123.87	1688.3
	Suelo Est 3	3.658	73.92	995.5	VEGETAL	2.253	13.34	121.1
	DEMOLICION	2.835	71.20	1082.8				
300.000	FIRME	3.873	82.37	1235.3	REVES CUNETA	0.416	8.32	9.0
	D TIERRA	114.191	1607.84	3816.8	Suelo adecuado	5.549	117.33	1805.7
	Suelo Est 3	3.279	69.37	1064.9	VEGETAL	4.084	63.37	184.5
	DEMOLICION	0.911	37.46	1120.2				
320.000	FIRME	4.253	81.26	1316.5	REVES CUNETA	0.416	8.32	17.3
	D TIERRA	160.718	2749.09	6565.9	Suelo adecuado	6.048	115.97	1921.6
	Suelo Est 3	3.580	68.59	1133.5	VEGETAL	4.727	88.10	272.6
	DEMOLICION	0.000	9.11	1129.3				
340.000	FIRME	4.678	89.31	1405.9	REVES CUNETA	0.416	8.32	25.6
	D TIERRA	206.624	3673.42	10239.3	Suelo adecuado	6.864	129.11	2050.7
	Suelo Est 3	4.060	76.40	1209.9	TERRAPLEN	0.015	0.15	13.1
	VEGETAL	5.187	99.14	371.7				
360.000	FIRME	4.783	94.61	1500.5	REVES CUNETA	0.416	8.32	33.9
	D TIERRA	264.487	4711.12	14950.4	Suelo adecuado	7.289	141.52	2192.3
	Suelo Est 3	4.180	82.41	1292.3	TERRAPLEN	0.000	0.16	13.2
	VEGETAL	5.551	107.38	479.1				
380.000	FIRME	4.778	95.60	1596.1	REVES CUNETA	0.501	9.17	43.1
	D TIERRA	328.494	5929.81	20880.2	Suelo adecuado	7.065	143.54	2335.8
	Suelo Est 3	4.233	84.13	1376.4	VEGETAL	5.840	113.91	593.0
400.000	FIRME	4.882	96.60	1692.7	REVES CUNETA	0.559	10.60	53.7
	D TIERRA	406.160	7346.54	28226.8	Suelo adecuado	7.215	142.81	2478.6
	Suelo Est 3	4.323	85.56	1462.0	VEGETAL	6.263	121.03	714.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	4.881	97.63	1790.3	REVES CUNETA	0.560	11.19	64.9
	D TIERRA	481.623	8877.83	37104.6	Suelo adecuado	7.215	144.31	2622.9
	Suelo Est 3	4.323	86.46	1548.5	VEGETAL	6.663	129.26	843.3
440.000	FIRME	4.881	97.62	1887.9	REVES CUNETA	0.560	11.19	76.1
	D TIERRA	546.777	10284.00	47388.6	Suelo adecuado	7.215	144.31	2767.2
	Suelo Est 3	4.323	86.46	1634.9	VEGETAL	7.064	137.27	980.6
460.000	FIRME	4.883	97.64	1985.6	REVES CUNETA	0.560	11.19	87.3
	D TIERRA	661.644	12084.21	59472.8	Suelo adecuado	7.214	144.30	2911.5
	Suelo Est 3	4.325	86.48	1721.4	VEGETAL	7.611	146.75	1127.3
480.000	FIRME	4.882	97.65	2083.2	REVES CUNETA	0.560	11.19	98.5
	D TIERRA	751.101	14127.44	73600.2	Suelo adecuado	7.211	144.26	3055.8
	Suelo Est 3	4.330	86.55	1807.9	VEGETAL	8.001	156.12	1283.4
500.000	FIRME	4.881	97.63	2180.8	REVES CUNETA	0.559	11.19	109.6
	D TIERRA	787.794	15388.94	88989.2	Suelo adecuado	7.208	144.20	3200.0
	Suelo Est 3	4.335	86.65	1894.6	VEGETAL	8.042	160.43	1443.9
520.000	FIRME	4.883	97.64	2278.5	REVES CUNETA	0.559	11.19	120.8
	D TIERRA	718.406	15083.88	104073.1	Suelo adecuado	7.205	144.14	3344.1
	Suelo Est 3	4.339	86.74	1981.3	VEGETAL	7.597	156.31	1600.2
540.000	FIRME	5.035	98.40	2376.9	REVES CUNETA	0.560	11.19	132.0
	D TIERRA	610.366	13436.48	117509.5	Suelo adecuado	7.407	145.11	3489.2
	Suelo Est 3	4.460	87.39	2068.7	VEGETAL	7.175	148.27	1748.4
560.000	FIRME	5.203	102.37	2479.3	REVES CUNETA	0.560	11.19	143.2
	D TIERRA	356.170	9665.36	127174.9	Suelo adecuado	7.610	150.17	3639.4
	Suelo Est 3	4.580	90.40	2159.1	VEGETAL	6.159	133.34	1881.8
580.000	FIRME	5.216	104.19	2583.4	REVES CUNETA	0.560	11.19	154.4
	D TIERRA	202.459	5586.29	132761.2	Suelo adecuado	7.612	152.22	3791.6
	Suelo Est 3	4.579	91.59	2250.7	VEGETAL	4.747	109.06	1990.8
600.000	FIRME	5.230	104.46	2687.9	REVES CUNETA	0.559	11.19	165.6
	D TIERRA	126.991	3165.07	135926.3	Suelo adecuado	7.614	152.26	3943.9
	Suelo Est 3	4.579	91.58	2342.3	VEGETAL	4.154	88.76	2079.6
620.000	FIRME	5.232	104.61	2792.5	REVES CUNETA	0.559	11.19	176.8
	D TIERRA	97.702	2246.92	138173.2	Suelo adecuado	7.614	152.28	4096.1
	Suelo Est 3	4.578	91.57	2433.9	VEGETAL	3.834	79.88	2159.5
640.000	FIRME	5.231	104.62	2897.1	REVES CUNETA	0.560	11.19	188.0
	D TIERRA	134.502	2322.04	140495.2	Suelo adecuado	7.614	152.28	4248.4
	Suelo Est 3	4.579	91.57	2525.4	VEGETAL	4.230	80.64	2240.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2897.1
REVES CUNETA	188.0
D TIERRA	140495.2
Suelo adecuado	4248.4
Suelo Est 3	2525.4
TERRAPLEN	13.2
VEGETAL	2240.1
DEMOLICION	1129.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 215 : RC 23+280

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.903	0.00	0.0	Suelo adecuado	1.863	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.967	0.00	0.0	VEGETAL	2.005	0.00	0.0
20.000	FIRME	0.000	23.55	23.5	Suelo adecuado	0.000	23.05	23.0
	LOSA	3.611	27.54	27.5	TERRAPLEN	4.562	54.65	54.7
	VEGETAL	1.806	38.21	38.2	EXC ZM TIERRA	0.039	0.30	0.3
	RELL ZAP MURO	0.039	0.30	0.3	MUROS	3.000	22.88	22.9
40.000	LOSA	3.612	72.24	99.8	TERRAPLEN	2.499	70.61	125.3
	VEGETAL	1.806	36.12	74.3	EXC ZM TIERRA	0.032	0.71	1.0
	RELL ZAP MURO	0.032	0.71	1.0	MUROS	3.000	60.00	82.9
60.000	FIRME	1.523	15.91	39.5	D TIERRA	9.531	32.43	32.4
	Suelo adecuado	1.476	15.24	38.3	LOSA	0.000	38.18	138.0
	TERRAPLEN	0.000	26.09	151.4	VEGETAL	2.776	37.30	111.6
	EXC ZM TIERRA	0.000	0.34	1.4	RELL ZAP MURO	0.000	0.34	1.4
	MUROS	0.000	31.72	114.6	DEMOLICION	0.000	0.80	0.8
80.000	FIRME	1.172	25.20	64.7	D TIERRA	8.028	186.24	218.7
	Suelo adecuado	1.176	25.02	63.3	VEGETAL	1.897	45.90	157.5
100.000	FIRME	1.173	23.45	88.1	D TIERRA	0.968	59.95	278.6
	Suelo adecuado	1.176	23.52	86.8	VEGETAL	0.000	15.24	172.8
	DEMOLICION	1.885	23.57	24.4				
102.165	FIRME	1.172	2.54	90.6	D TIERRA	0.975	2.10	280.7
	Suelo adecuado	1.176	2.55	89.4	DEMOLICION	1.900	4.10	28.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 215 : RC 23+280

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	90.6
D TIERRA	280.7
Suelo adecuado	89.4
LOSA	138.0
TERRAPLEN	151.4
VEGETAL	172.8
EXC ZM TIERRA	1.4
RELL ZAP MURO	1.4
MUROS	114.6
DEMOLICION	28.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 216 : Cunetón 04

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.073	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.911	18.36	18.4				
40.000	D TIERRA	0.203	11.14	29.5				
60.000	D TIERRA	0.555	7.58	37.1				
80.000	D TIERRA	2.112	26.66	63.7				
92.540	D TIERRA	0.000	24.51	88.3	TERRAPLEN	0.031	0.01	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 216 : Cunetón 04

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	88.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 217 : Cunetón 05

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.001	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.066	0.00	0.0
	VEGETAL	0.116	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	4.810	48.11	48.1	TERRAPLEN	0.000	0.66	0.7
	VEGETAL	0.461	5.77	5.8				
40.000	D TIERRA	5.531	103.41	151.5	VEGETAL	0.492	9.53	15.3
60.000	D TIERRA	4.153	96.84	248.4	VEGETAL	0.428	9.19	24.5
77.085	D TIERRA	0.023	25.67	274.0	TERRAPLEN	0.015	0.01	0.7
	VEGETAL	0.119	4.41	28.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 217 : Cunetón 05

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	274.0
TERRAPLEN	0.7
VEGETAL	28.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 218 : Encauzamiento p.k. 13+640

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	4.307	0.00	0.0	VEGETAL	0.249	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.187	5.78	5.8	TERRAPLEN	0.000	0.12	0.1
	VEGETAL	0.077	1.51	1.5				
40.000	D TIERRA	0.224	2.71	8.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.1
	VEGETAL	0.090	1.43	2.9				
60.000	D TIERRA	0.011	4.59	13.1	TERRAPLEN	0.008	0.02	0.2
	VEGETAL	0.057	1.87	4.8				
74.046	D TIERRA	8.512	47.28	60.4	TERRAPLEN	0.000	0.13	0.3
	VEGETAL	0.272	2.29	7.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 218 : Encauzamiento p.k. 13+640

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	60.4
TERRAPLEN	0.3
VEGETAL	7.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 219 : Desvio Provisional 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.007	0.00	0.0	D TIERRA	8.210	0.00	0.0
	Suelo adecuado	5.544	0.00	0.0	Suelo Est 3	3.326	0.00	0.0
	VEGETAL	0.326	0.00	0.0	DEMOLICION	4.011	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.201	82.35	82.4	D TIERRA	8.644	168.97	169.0
	Suelo adecuado	6.038	117.15	117.2	Suelo Est 3	3.615	70.12	70.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	VEGETAL	0.572	9.65	9.7
	DEMOLICION	4.013	80.24	80.2				
40.000	FIRME	4.290	84.92	167.3	D TIERRA	8.584	172.28	341.2
	Suelo adecuado	6.175	122.13	239.3	Suelo Est 3	3.694	73.09	143.2

	TERRAPLEN	0.001	0.02	0.0	VEGETAL	0.640	12.12	21.8
	DEMOLICION	4.013	80.26	160.5				
60.000	FIRME	4.354	86.44	253.7	D TIERRA	7.945	165.36	506.6
	Suelo adecuado	6.414	125.86	365.1	Suelo Est 3	3.775	74.69	217.9
	TERRAPLEN	0.060	0.56	0.6	VEGETAL	0.759	13.98	35.8
	DEMOLICION	4.014	80.28	240.8				
80.000	FIRME	4.691	90.45	344.2	D TIERRA	7.874	158.19	664.8
	Suelo adecuado	7.141	135.55	500.7	Suelo Est 3	4.136	79.11	297.0
	TERRAPLEN	0.159	2.19	2.8	VEGETAL	1.140	18.99	54.7
	DEMOLICION	4.014	80.28	321.1				
100.000	FIRME	4.730	94.21	438.4	D TIERRA	7.883	157.57	822.4
	Suelo adecuado	7.126	142.67	643.4	Suelo Est 3	4.103	82.39	379.4
	TERRAPLEN	0.180	3.39	6.2	VEGETAL	1.154	22.94	77.7
	DEMOLICION	4.008	80.22	401.3				
120.000	FIRME	4.711	94.41	532.8	D TIERRA	7.982	158.65	981.0
	Suelo adecuado	7.050	141.76	785.1	Suelo Est 3	4.072	81.75	461.1
	TERRAPLEN	0.015	1.95	8.1	VEGETAL	1.248	24.02	101.7
	DEMOLICION	3.773	77.81	479.1				
140.000	FIRME	4.765	94.65	627.4	D TIERRA	7.113	151.19	1132.2
	Suelo adecuado	7.109	141.43	926.6	Suelo Est 3	4.123	81.86	543.0
	TERRAPLEN	0.205	1.30	9.4	VEGETAL	1.654	28.79	130.5
	DEMOLICION	3.140	69.34	548.4				
160.000	FIRME	4.823	96.03	723.5	D TIERRA	5.258	125.73	1258.0
	Suelo adecuado	7.153	143.02	1069.6	Suelo Est 3	4.173	83.08	626.1
	TERRAPLEN	1.206	21.88	31.3	VEGETAL	2.245	38.95	169.4
	DEMOLICION	2.193	53.78	602.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	4.895	97.19	820.7	D TIERRA	3.128	83.86	1341.8
	Suelo adecuado	7.191	143.44	1213.0	Suelo Est 3	4.252	84.25	710.3
	TERRAPLEN	0.362	15.69	47.0	VEGETAL	2.950	51.95	221.4
	DEMOLICION	1.059	32.53	634.7				
200.000	FIRME	4.916	98.12	918.8	D TIERRA	4.759	78.87	1420.7
	Suelo adecuado	7.071	142.62	1355.6	Suelo Est 3	4.242	84.94	795.3
	TERRAPLEN	0.317	6.80	53.8	VEGETAL	3.538	64.88	286.3
	DEMOLICION	0.000	10.59	645.3				
220.000	FIRME	3.396	79.87	998.6	REVES CUNETA	0.354	2.89	2.9
	D TIERRA	6.462	108.82	1529.5	Suelo adecuado	4.281	114.26	1469.9
	Suelo Est 3	2.545	68.32	863.6	TERRAPLEN	0.004	3.01	56.8
	VEGETAL	4.397	79.60	365.9				
240.000	FIRME	4.749	81.45	1080.1	REVES CUNETA	0.354	7.08	10.0
	D TIERRA	35.650	421.12	1950.6	Suelo adecuado	6.692	109.72	1579.6
	Suelo Est 3	4.010	65.55	929.1	TERRAPLEN	0.000	0.04	56.8
	VEGETAL	4.645	90.42	456.3				
260.000	FIRME	4.674	94.23	1174.3	REVES CUNETA	0.497	8.51	18.5
	D TIERRA	113.591	1492.41	3443.0	Suelo adecuado	6.874	135.66	1715.3
	Suelo Est 3	4.178	81.88	1011.0	VEGETAL	6.301	109.45	565.7
280.000	FIRME	4.673	93.47	1267.8	REVES CUNETA	0.498	9.95	28.4
	D TIERRA	224.894	3384.85	6827.9	Suelo adecuado	6.874	137.48	1852.8
	Suelo Est 3	4.178	83.56	1094.6	VEGETAL	7.785	140.86	706.6
300.000	FIRME	4.673	93.46	1361.3	REVES CUNETA	0.498	9.95	38.4
	D TIERRA	307.197	5320.91	12148.8	Suelo adecuado	6.874	137.48	1990.2
	Suelo Est 3	4.178	83.56	1178.1	VEGETAL	8.855	166.40	873.0
303.949	FIRME	4.673	18.45	1379.7	REVES CUNETA	0.498	1.97	40.4
	D TIERRA	309.841	1218.34	13367.1	Suelo adecuado	6.874	27.15	2017.4
	Suelo Est 3	4.178	16.50	1194.6	VEGETAL	8.922	35.10	908.1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1379.7
REVES CUNETA	40.4
D TIERRA	13367.1
Suelo adecuado	2017.4
Suelo Est 3	1194.6
TERRAPLEN	56.8
VEGETAL	908.1
DEMOLICION	645.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.049	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.022	0.00	0.0
	VEGETAL	0.137	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	3.362	34.12	34.1	TERRAPLEN	0.000	0.22	0.2
	VEGETAL	0.390	5.28	5.3				
40.000	D TIERRA	3.314	66.76	100.9	VEGETAL	0.388	7.78	13.1
60.000	D TIERRA	3.721	70.34	171.2	VEGETAL	0.409	7.96	21.0
80.000	D TIERRA	3.641	73.62	244.8	VEGETAL	0.406	8.14	29.2
100.000	D TIERRA	4.664	83.06	327.9	VEGETAL	0.456	8.61	37.8
100.953	D TIERRA	4.809	4.51	332.4	VEGETAL	0.462	0.44	38.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	332.4
TERRAPLEN	0.2
VEGETAL	38.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.249	0.00	0.0	VEGETAL	0.153	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.079	3.28	3.3	VEGETAL	0.125	2.78	2.8
40.000	D TIERRA	0.034	1.13	4.4	VEGETAL	0.117	2.41	5.2
60.000	D TIERRA	0.037	0.71	5.1	VEGETAL	0.117	2.34	7.5
76.427	D TIERRA	1.699	14.26	19.4	VEGETAL	0.292	3.36	10.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	19.4
VEGETAL	10.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.138	0.00	0.0	VEGETAL	0.413	0.00	0.0
20.000	TERRAPLEN	0.202	3.41	3.4	VEGETAL	0.410	8.23	8.2
40.000	D TIERRA	0.096	0.96	1.0	TERRAPLEN	0.000	2.02	5.4
	VEGETAL	0.459	8.69	16.9				
80.000	D TIERRA	1.095	23.82	24.8	VEGETAL	0.619	21.56	38.5
100.000	D TIERRA	1.502	25.97	50.7	VEGETAL	0.673	12.92	51.4
140.000	D TIERRA	3.059	91.22	142.0	VEGETAL	0.844	30.34	81.7
160.000	D TIERRA	3.360	64.19	206.2	VEGETAL	0.875	17.19	98.9
180.000	D TIERRA	3.881	72.41	278.6	VEGETAL	0.924	17.99	116.9
200.000	D TIERRA	4.399	82.80	361.4	VEGETAL	0.969	18.93	135.9
220.000	D TIERRA	5.183	95.82	457.2	VEGETAL	1.035	20.04	155.9
260.000	D TIERRA	5.423	212.12	669.3	VEGETAL	1.054	41.77	197.7
280.000	D TIERRA	6.667	120.90	790.2	VEGETAL	1.148	22.02	219.7
300.000	D TIERRA	4.631	112.98	903.2	VEGETAL	0.989	21.37	241.0
320.000	D TIERRA	0.926	55.58	958.8	VEGETAL	0.599	15.88	256.9
323.885	D TIERRA	0.851	3.45	962.2	VEGETAL	0.584	2.30	259.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	962.2

TERRAPLEN	5.4
VEGETAL	259.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.875	0.00	0.0	D TIERRA	4.028	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.779	0.00	0.0	VEGETAL	0.353	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.875	37.49	37.5	D TIERRA	7.195	112.23	112.2
	Suelo adecuado	1.779	35.57	35.6	VEGETAL	0.703	10.55	10.6
40.000	FIRME	2.030	38.87	76.4	D TIERRA	19.676	283.51	395.7
	Suelo adecuado	1.912	36.74	72.3	VEGETAL	1.023	17.40	28.0
60.000	FIRME	2.002	40.97	117.3	D TIERRA	2.730	256.58	652.3
	Suelo adecuado	1.801	38.21	110.5	VEGETAL	0.315	15.45	43.4
80.000	FIRME	2.090	40.78	158.1	D TIERRA	1.817	43.78	696.1
	Suelo adecuado	1.963	37.41	147.9	VEGETAL	0.344	6.47	49.9
100.000	FIRME	1.875	39.60	197.7	D TIERRA	3.022	45.11	741.2
	Suelo adecuado	1.778	37.37	185.3	VEGETAL	0.338	6.76	56.6
120.000	FIRME	1.875	37.50	235.2	D TIERRA	2.469	72.55	813.8
	Suelo adecuado	1.778	35.57	220.9	VEGETAL	0.353	7.09	63.7
140.000	FIRME	1.959	38.07	273.3	D TIERRA	2.465	42.53	856.3
	Suelo adecuado	1.850	36.05	256.9	VEGETAL	0.341	6.63	70.3
140.418	FIRME	1.961	0.82	274.1	D TIERRA	2.500	1.04	857.3
	Suelo adecuado	1.853	0.77	257.7	VEGETAL	0.341	0.14	70.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	274.1
D TIERRA	857.3
Suelo adecuado	257.7
VEGETAL	70.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.010	0.00	0.0	TERRAPLEN	18.943	0.00	0.0
	VEGETAL	1.831	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.010	0.21	0.2	TERRAPLEN	36.935	501.08	501.1
	VEGETAL	3.262	46.02	46.0				
40.000	FIRME	0.011	0.21	0.4	TERRAPLEN	67.028	1030.55	1531.6
	VEGETAL	6.819	96.95	143.0				
60.000	FIRME	0.012	0.22	0.6	TERRAPLEN	98.337	1670.35	3202.0
	VEGETAL	13.419	198.79	341.8				
80.000	FIRME	0.015	0.24	0.9	TERRAPLEN	127.173	2218.03	5420.0
	VEGETAL	17.674	314.00	655.8				
100.000	FIRME	0.010	0.25	1.1	TERRAPLEN	135.559	2619.37	8039.4
	VEGETAL	20.199	381.03	1036.8				
120.000	FIRME	0.015	0.25	1.4	TERRAPLEN	140.661	2773.01	10812.4
	VEGETAL	21.475	418.66	1455.5				
140.000	FIRME	0.016	0.25	1.6	TERRAPLEN	139.359	2808.75	13621.1
	VEGETAL	21.739	433.57	1889.0				
160.000	FIRME	0.013	0.29	1.9	TERRAPLEN	134.885	2742.43	16363.6
	VEGETAL	21.701	434.40	2323.4				
180.000	FIRME	0.010	0.23	2.1	TERRAPLEN	129.904	2647.88	19011.5
	VEGETAL	21.663	433.65	2757.1				
200.000	FIRME	0.016	0.26	2.4	TERRAPLEN	124.193	2540.96	21552.4
	VEGETAL	21.624	432.88	3189.9				
220.000	FIRME	0.013	0.29	2.7	TERRAPLEN	115.247	2394.40	23946.8
	VEGETAL	21.585	432.09	3622.0				
240.000	FIRME	0.010	0.23	2.9	TERRAPLEN	106.110	2213.58	26160.4
	VEGETAL	21.550	431.35	4053.4				
260.000	FIRME	0.016	0.26	3.2	TERRAPLEN	97.501	2036.11	28196.5
	VEGETAL	21.507	430.57	4484.0				
280.000	FIRME	0.016	0.31	3.5	TERRAPLEN	118.468	2159.69	30356.2
	VEGETAL	21.676	431.83	4915.8				
300.000	FIRME	0.010	0.25	3.7	TERRAPLEN	98.146	2166.14	32522.3
	VEGETAL	21.503	431.78	5347.6				
320.000	FIRME	0.010	0.22	4.0	TERRAPLEN	89.448	1838.94	34361.3
	VEGETAL	21.128	428.17	5775.7				
340.000	FIRME	0.010	0.21	4.2	TERRAPLEN	98.510	1944.88	36306.2
	VEGETAL	19.407	407.84	6183.6				
360.000	FIRME	0.012	0.23	4.4	TERRAPLEN	132.494	2154.67	38460.8
	VEGETAL	16.024	357.28	6540.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	0.010	0.22	4.6	TERRAPLEN	75.410	2143.05	40603.9
	VEGETAL	8.056	243.85	6784.7				
400.000	FIRME	0.011	0.21	4.8	TERRAPLEN	30.611	1032.96	41636.8
	VEGETAL	3.349	109.08	6893.8				
420.000	FIRME	0.010	0.21	5.0	TERRAPLEN	8.743	340.48	41977.3
	VEGETAL	1.243	40.75	6934.5				
421.065	FIRME	0.010	0.01	5.0	TERRAPLEN	8.716	9.30	41986.6
	VEGETAL	1.241	1.32	6935.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5.0
TERRAPLEN	41986.6
VEGETAL	6935.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 235 : Plataforma Área de servicio sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.033	0.00	0.0	TERRAPLEN	8.187	0.00	0.0
	VEGETAL	1.143	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.033	0.66	0.7	TERRAPLEN	23.564	277.01	277.0
	VEGETAL	2.956	35.44	35.4				
40.000	FIRME	0.033	0.66	1.3	TERRAPLEN	39.862	655.96	933.0
	VEGETAL	6.451	91.65	127.1				
60.000	FIRME	0.033	0.66	2.0	TERRAPLEN	71.397	1113.34	2046.3
	VEGETAL	12.458	184.73	311.8				
80.000	FIRME	0.033	0.68	2.7	TERRAPLEN	97.334	1746.61	3792.9
	VEGETAL	18.138	313.26	625.1				
100.000	FIRME	0.033	0.67	3.3	TERRAPLEN	110.143	2074.55	5867.5
	VEGETAL	20.910	393.43	1018.5				
120.000	FIRME	0.033	0.66	4.0	TERRAPLEN	115.342	2267.95	8135.4
	VEGETAL	21.875	430.31	1448.8				
140.000	FIRME	0.033	0.66	4.6	TERRAPLEN	123.994	2392.40	10527.8
	VEGETAL	22.112	440.25	1889.1				
160.000	FIRME	0.033	0.65	5.3	TERRAPLEN	118.335	2423.29	12951.1
	VEGETAL	22.008	441.20	2330.3				
180.000	FIRME	0.033	0.66	6.0	TERRAPLEN	99.744	2180.79	15131.9
	VEGETAL	21.993	440.01	2770.3				
200.000	FIRME	0.033	0.66	6.6	TERRAPLEN	100.883	2006.28	17138.2
	VEGETAL	22.022	440.15	3210.4				
220.000	FIRME	0.033	0.66	7.3	TERRAPLEN	99.704	2005.88	19144.1
	VEGETAL	22.050	440.72	3651.1				
240.000	FIRME	0.033	0.66	7.9	TERRAPLEN	87.728	1874.32	21018.4
	VEGETAL	22.074	441.24	4092.4				
260.000	FIRME	0.033	0.65	8.6	TERRAPLEN	87.936	1756.63	22775.0
	VEGETAL	22.073	441.47	4533.9				
280.000	FIRME	0.033	0.66	9.2	TERRAPLEN	90.814	1787.49	24562.5
	VEGETAL	22.045	441.18	4975.0				
300.000	FIRME	0.033	0.66	9.9	TERRAPLEN	81.679	1724.92	26287.4
	VEGETAL	21.733	437.78	5412.8				
320.000	FIRME	0.033	0.66	10.5	D TIERRA	0.249	2.49	2.5
	TERRAPLEN	58.593	1402.71	27690.1	VEGETAL	21.756	434.89	5847.7
340.000	FIRME	0.033	0.66	11.2	D TIERRA	1.003	12.53	15.0
	TERRAPLEN	48.580	1071.73	28761.9	VEGETAL	21.713	434.70	6282.4
360.000	FIRME	0.033	0.66	11.9	D TIERRA	0.470	14.73	29.8
	TERRAPLEN	43.641	922.20	29684.1	VEGETAL	21.673	433.87	6716.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 235 : Plataforma Área de servicio sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	0.033	0.66	12.5	D TIERRA	0.020	6.04	35.8
	TERRAPLEN	37.613	770.38	30454.5	VEGETAL	21.171	430.03	7146.3
400.000	FIRME	0.033	0.67	13.2	D TIERRA	2.845	28.22	64.0
	TERRAPLEN	25.923	642.52	31097.0	VEGETAL	19.219	406.69	7553.0
420.000	FIRME	0.033	0.66	13.8	D TIERRA	2.533	54.99	119.0
	TERRAPLEN	18.567	427.28	31524.2	VEGETAL	15.020	347.26	7900.2
440.000	FIRME	0.033	0.66	14.5	D TIERRA	1.513	33.87	152.9
	TERRAPLEN	10.873	273.59	31797.8	VEGETAL	8.330	232.78	8133.0
460.000	FIRME	0.034	0.66	15.2	D TIERRA	0.000	12.25	165.1
	TERRAPLEN	6.765	182.71	31980.5	VEGETAL	3.408	114.17	8247.2
480.000	FIRME	0.033	0.66	15.8	TERRAPLEN	2.721	103.61	32084.1
	VEGETAL	0.786	38.20	8285.4				
485.847	FIRME	0.033	0.19	16.0	TERRAPLEN	2.347	13.96	32098.1
	VEGETAL	0.673	4.07	8289.5				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	16.0
D TIERRA	165.1
TERRAPLEN	32098.1
VEGETAL	8289.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	4.409	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	0.391	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	8.467	105.03	105.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	VEGETAL	0.523	8.71	8.7
40.000	FIRME	1.591	31.83	63.7	D TIERRA	10.132	154.98	260.0
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	VEGETAL	0.620	11.39	20.1
60.000	FIRME	1.615	32.13	95.8	D TIERRA	11.531	168.97	429.0
	Suelo adecuado	1.835	36.21	106.7	TERRAPLEN	0.000	2.96	3.0
	VEGETAL	0.674	12.79	32.9				
80.000	FIRME	1.592	31.96	127.8	D TIERRA	27.224	411.29	840.3
	Suelo adecuado	1.762	35.63	142.3	VEGETAL	0.729	14.45	47.3
100.000	FIRME	1.592	31.83	159.6	D TIERRA	4.225	320.14	1160.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	177.6	VEGETAL	0.383	11.06	58.4
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.4	D TIERRA	7.369	118.37	1278.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	212.8	VEGETAL	0.436	8.21	66.6
140.000	FIRME	1.592	31.83	223.3	D TIERRA	6.831	153.55	1432.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	248.0	VEGETAL	0.446	8.96	75.6
160.000	FIRME	1.592	31.83	255.1	D TIERRA	11.953	140.80	1573.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	283.3	VEGETAL	0.542	9.07	84.6
180.000	FIRME	1.592	31.84	286.9	D TIERRA	48.590	572.47	2145.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	318.5	VEGETAL	0.975	15.15	99.8
200.000	FIRME	0.862	30.56	317.5	D TIERRA	9.381	599.84	2745.4
	Suelo adecuado	0.947	33.65	352.2	VEGETAL	0.468	15.67	115.4
211.241	FIRME	0.001	2.89	320.4	D TIERRA	4.947	60.49	2805.9
	Suelo adecuado	0.050	3.78	356.0	VEGETAL	0.340	3.96	119.4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	320.4
D TIERRA	2805.9
Suelo adecuado	356.0
TERRAPLEN	3.0
VEGETAL	119.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	0.675	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.762	0.00	0.0	VEGETAL	1.595	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.591	31.84	31.8	D TIERRA	0.000	6.77	6.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	35.2	TERRAPLEN	0.308	3.96	4.0
	VEGETAL	1.515	30.92	30.9				
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	0.008	0.06	6.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	70.5	TERRAPLEN	0.132	3.88	7.8
	VEGETAL	1.523	30.39	61.3				
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	0.170	1.35	8.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	105.7	TERRAPLEN	0.000	1.13	9.0
	VEGETAL	1.539	30.60	91.9				
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	0.636	8.07	16.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	141.0	VEGETAL	1.576	31.15	123.1
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	2.591	32.27	48.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	176.2	VEGETAL	1.733	33.09	156.2
120.000	FIRME	1.591	31.83	191.0	D TIERRA	2.489	50.80	99.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	211.5	VEGETAL	1.724	34.57	190.7
140.000	FIRME	1.592	31.83	222.9	D TIERRA	2.145	46.34	145.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	246.7	VEGETAL	1.696	34.20	224.9
160.000	FIRME	1.592	31.83	254.7	D TIERRA	1.808	39.52	185.2
	Suelo adecuado	1.762	35.24	281.9	VEGETAL	1.669	33.65	258.6
180.000	FIRME	1.592	31.84	286.5	D TIERRA	1.618	34.26	219.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	317.2	VEGETAL	1.657	33.26	291.8
200.000	FIRME	1.592	31.84	318.4	D TIERRA	1.890	35.07	254.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	352.4	VEGETAL	1.676	33.33	325.2
220.000	FIRME	1.591	31.83	350.2	D TIERRA	3.692	55.81	310.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	387.7	VEGETAL	1.840	35.16	360.3
260.000	FIRME	1.592	63.67	413.9	D TIERRA	2.517	137.44	447.8
	Suelo adecuado	1.762	70.48	458.2	VEGETAL	1.730	72.87	433.2
280.000	FIRME	1.592	31.84	445.7	D TIERRA	2.662	53.72	501.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	493.4	VEGETAL	1.731	34.83	468.0
300.000	FIRME	1.592	31.83	477.5	D TIERRA	1.702	38.83	540.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	528.6	VEGETAL	1.661	33.59	501.6
320.000	FIRME	1.591	31.84	509.4	D TIERRA	1.850	35.75	576.1
	Suelo adecuado	1.762	35.24	563.9	VEGETAL	1.671	33.35	535.0
340.000	FIRME	1.592	31.84	541.2	D TIERRA	1.324	30.84	606.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	599.1	VEGETAL	1.635	33.00	568.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	1.592	31.84	573.0	D TIERRA	2.108	33.90	640.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	634.4	VEGETAL	1.694	33.24	601.2
380.000	FIRME	1.592	31.84	604.9	D TIERRA	2.648	48.46	689.3
	Suelo adecuado	1.762	35.24	669.6	VEGETAL	1.739	34.39	635.6
400.000	FIRME	1.592	31.83	636.7	D TIERRA	2.012	49.48	738.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	704.8	VEGETAL	1.685	34.44	670.0
420.000	FIRME	1.592	31.84	668.5	D TIERRA	1.865	38.76	777.5
	Suelo adecuado	1.762	35.24	740.1	VEGETAL	1.673	33.58	703.6
440.000	FIRME	1.592	31.83	700.4	D TIERRA	1.858	37.22	814.7
	Suelo adecuado	1.762	35.24	775.3	VEGETAL	1.675	33.48	737.1
460.000	FIRME	1.592	31.84	732.2	D TIERRA	1.508	33.66	848.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	810.6	VEGETAL	1.646	33.21	770.3
480.000	FIRME	1.592	31.84	764.1	D TIERRA	0.992	25.00	873.4
	Suelo adecuado	1.762	35.24	845.8	VEGETAL	1.604	32.50	802.8
500.000	FIRME	1.592	31.84	795.9	D TIERRA	0.648	16.40	889.8
	Suelo adecuado	1.762	35.24	881.0	VEGETAL	1.577	31.81	834.6
520.000	FIRME	1.592	31.84	827.7	D TIERRA	0.565	12.79	902.6
	Suelo adecuado	1.762	35.24	916.3	VEGETAL	1.570	31.51	866.1
540.000	FIRME	1.616	31.96	859.7	D TIERRA	0.000	4.27	906.9
	Suelo adecuado	1.831	35.59	951.9	TERRAPLEN	0.977	4.90	13.9
	VEGETAL	1.569	31.07	897.2				
560.000	FIRME	1.639	32.66	892.3	Suelo adecuado	1.917	37.92	989.8
	TERRAPLEN	4.971	60.28	74.2	VEGETAL	2.043	36.26	933.4
580.000	FIRME	1.615	32.42	924.8	D TIERRA	2.146	10.73	917.6
	Suelo adecuado	1.840	37.19	1027.0	TERRAPLEN	3.203	113.26	187.4
	VEGETAL	2.320	40.74	974.2				
600.000	FIRME	1.592	31.89	956.7	D TIERRA	2.445	52.17	969.8
	Suelo adecuado	1.762	35.42	1062.4	TERRAPLEN	0.000	7.45	194.9
	VEGETAL	1.720	35.23	1009.4				
603.132	FIRME	1.592	4.99	961.6	D TIERRA	2.341	7.50	977.3
	Suelo adecuado	1.762	5.52	1067.9	VEGETAL	1.711	5.37	1014.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	961.6
D TIERRA	977.3
Suelo adecuado	1067.9
TERRAPLEN	194.9
VEGETAL	1014.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.314	0.00	0.0	D TIERRA	9.147	0.00	0.0
	Suelo adecuado	2.995	0.00	0.0	Suelo Est 3	1.740	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.314	26.28	26.3	D TIERRA	6.523	156.70	156.7
	Suelo adecuado	2.995	59.90	59.9	Suelo Est 3	1.741	34.81	34.8
40.000	FIRME	1.314	26.28	52.6	D TIERRA	5.241	117.63	274.3
	Suelo adecuado	2.995	59.90	119.8	Suelo Est 3	1.741	34.82	69.6
60.000	FIRME	1.314	26.28	78.8	D TIERRA	5.996	112.37	386.7
	Suelo adecuado	2.995	59.90	179.7	Suelo Est 3	1.741	34.82	104.4
80.000	FIRME	1.314	26.28	105.1	D TIERRA	4.686	115.25	502.0
	Suelo adecuado	2.995	59.90	239.6	Suelo Est 3	1.740	34.81	139.3
100.000	FIRME	1.314	26.44	131.5	D TIERRA	6.294	102.98	604.9
	Suelo adecuado	2.995	61.64	301.2	Suelo Est 3	1.741	35.47	174.7
120.000	FIRME	1.314	26.28	157.8	D TIERRA	7.840	143.87	748.8
	Suelo adecuado	2.995	59.90	361.1	Suelo Est 3	1.740	34.82	209.5
140.000	FIRME	1.330	26.39	184.2	D TIERRA	7.656	145.54	894.3
	Suelo adecuado	3.173	61.29	422.4	Suelo Est 3	1.806	35.27	244.8
160.000	FIRME	1.314	26.48	210.7	D TIERRA	6.417	138.89	1033.2
	Suelo adecuado	2.995	62.38	484.8	Suelo Est 3	1.740	35.62	280.4
180.000	FIRME	1.314	26.28	237.0	D TIERRA	4.481	110.24	1143.5
	Suelo adecuado	2.995	59.90	544.7	Suelo Est 3	1.741	34.82	315.3
200.000	FIRME	1.330	26.33	263.3	D TIERRA	4.564	84.26	1227.7
	Suelo adecuado	3.130	60.39	605.1	Suelo Est 3	1.803	35.03	350.3
220.000	FIRME	1.314	26.29	289.6	D TIERRA	4.906	106.47	1334.2
	Suelo adecuado	2.995	60.04	665.1	Suelo Est 3	1.741	34.87	385.2
240.000	FIRME	1.347	26.63	316.2	D TIERRA	0.943	57.73	1391.9
	Suelo adecuado	3.678	67.03	732.2	Suelo Est 3	1.871	36.23	421.4
260.000	FIRME	1.330	26.92	343.1	D TIERRA	1.777	12.51	1404.4
	Suelo adecuado	3.366	72.95	805.1	Suelo Est 3	1.806	37.35	458.7
	TERRAPLEN	0.070	6.84	6.8	DEMOLICION	0.178	0.18	0.2
268.126	FIRME	1.314	10.73	353.9	D TIERRA	1.361	11.14	1415.6
	Suelo adecuado	2.995	25.39	830.5	Suelo Est 3	1.741	14.34	473.1
	TERRAPLEN	0.000	0.07	6.9	DEMOLICION	2.470	15.21	15.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	353.9
D TIERRA	1415.6
Suelo adecuado	830.5
Suelo Est 3	473.1
TERRAPLEN	6.9
DEMOLICION	15.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 247 : RC 13+540 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.205	0.00	0.0	D TIERRA	6.200	0.00	0.0
	Suelo adecuado	1.900	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.133	0.00	0.0
	EXCAVA SANEO	1.000	0.00	0.0	TERRAP SANEO	1.000	0.00	0.0
	VEGETAL	1.167	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.206	43.90	43.9	D TIERRA	2.629	84.16	84.2
	Suelo adecuado	1.900	37.44	37.4	TERRAPLEN	1.602	12.85	12.9
	EXCAVA SANEO	1.542	48.36	48.4	TERRAP SANEO	1.542	48.36	48.4
	VEGETAL	0.871	20.73	20.7				
40.000	FIRME	2.163	43.59	87.5	D TIERRA	11.061	86.64	170.8
	Suelo adecuado	1.790	36.62	74.1	TERRAPLEN	0.000	7.92	20.8
	EXCAVA SANEO	0.000	5.98	54.3	TERRAP SANEO	0.000	5.98	54.3
	VEGETAL	0.901	16.08	36.8				
60.000	FIRME	1.592	35.05	122.5	D TIERRA	7.708	66.87	237.7
	Suelo adecuado	1.762	36.54	110.6	TERRAPLEN	0.000	47.87	68.6
	EXCAVA SANEO	0.000	6.38	60.7	TERRAP SANEO	0.000	6.38	60.7
	VEGETAL	0.865	15.55	52.4				
80.000	FIRME	1.592	31.84	154.4	D TIERRA	4.278	136.20	373.9
	Suelo adecuado	1.762	35.24	145.8	VEGETAL	0.739	16.71	69.1
100.000	FIRME	1.639	32.30	186.7	D TIERRA	0.000	24.26	398.1
	Suelo adecuado	1.917	36.77	182.6	TERRAPLEN	5.777	33.35	102.0
	EXCAVA SANEO	0.266	4.82	65.5	TERRAP SANEO	0.266	4.82	65.5
	VEGETAL	0.859	14.64	83.7				
120.000	FIRME	1.639	32.78	219.5	Suelo adecuado	1.917	38.35	221.0
	TERRAPLEN	22.300	377.05	479.0	EXCAVA SANEO	3.235	24.13	89.7
	TERRAP SANEO	3.235	24.13	89.7	VEGETAL	1.349	24.09	107.8
129.895	FIRME	1.591	16.10	235.6	D TIERRA	4.312	10.55	408.7
	Suelo adecuado	1.762	18.59	239.6	TERRAPLEN	0.000	102.13	581.2
	EXCAVA SANEO	0.000	21.28	110.9	TERRAP SANEO	0.000	21.28	110.9
	VEGETAL	0.748	10.16	118.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 247 : RC 13+540 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	235.6
D TIERRA	408.7
Suelo adecuado	239.6
TERRAPLEN	581.2
EXCAVA SANEO	110.9
TERRAP SANEO	110.9
VEGETAL	118.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.024	0.00	0.0	Suelo adecuado	8.186	0.00	0.0
	Suelo Est 3	4.531	0.00	0.0	TERRAPLEN	45.826	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.743	97.68	97.7	Suelo adecuado	7.782	159.68	159.7
	Suelo Est 3	4.289	88.20	88.2	TERRAPLEN	91.388	1372.15	1372.1
40.000	FIRME	4.462	92.05	189.7	Suelo adecuado	7.377	151.59	311.3
	Suelo Est 3	4.046	83.35	171.6	TERRAPLEN	132.339	2237.28	3609.4
60.000	FIRME	4.185	86.47	276.2	Suelo adecuado	6.976	143.53	454.8
	Suelo Est 3	3.805	78.51	250.1	TERRAPLEN	151.929	2842.69	6452.1
60.000	FIRME	4.185	0.00	276.2	Suelo adecuado	6.976	0.00	454.8
	Suelo Est 3	3.805	0.00	250.1	TERRAPLEN	151.929	0.00	6452.1
80.000	FIRME	4.194	83.79	360.0	Suelo adecuado	6.984	139.60	594.4
	Suelo Est 3	3.809	76.14	326.2	TERRAPLEN	150.112	3020.41	9472.5
100.000	FIRME	4.206	84.00	444.0	Suelo adecuado	6.993	139.77	734.2
	Suelo Est 3	3.813	76.23	402.4	TERRAPLEN	133.284	2833.96	12306.5
120.000	FIRME	4.214	84.19	528.2	Suelo adecuado	7.000	139.93	874.1
	Suelo Est 3	3.817	76.30	478.7	TERRAPLEN	110.645	2439.29	14745.8
140.000	FIRME	4.214	84.28	612.4	Suelo adecuado	7.000	140.00	1014.1
	Suelo Est 3	3.817	76.34	555.1	TERRAPLEN	87.167	1978.12	16723.9
160.000	FIRME	4.213	84.26	696.7	D TIERRA	0.005	0.05	0.0
	Suelo adecuado	6.995	139.95	1154.1	Suelo Est 3	3.817	76.34	631.4
	TERRAPLEN	70.445	1576.12	18300.0				
180.000	FIRME	4.213	84.26	781.0	D TIERRA	0.485	4.90	4.9
	Suelo adecuado	6.713	137.08	1291.1	Suelo Est 3	3.807	76.24	707.7
	TERRAPLEN	59.035	1294.80	19594.8				
200.000	FIRME	4.192	84.05	865.0	D TIERRA	1.010	14.96	19.9
	Suelo adecuado	6.434	131.47	1422.6	Suelo Est 3	3.669	74.77	782.4
	TERRAPLEN	66.901	1259.36	20854.2	DEMOLICION	0.217	2.17	2.2
220.000	FIRME	4.181	83.73	948.7	D TIERRA	2.647	36.58	56.5
	Suelo adecuado	6.403	128.37	1551.0	Suelo Est 3	3.651	73.20	855.6
	TERRAPLEN	42.264	1091.64	21945.8	DEMOLICION	1.055	12.72	14.9
240.000	FIRME	4.174	83.55	1032.3	D TIERRA	4.288	69.35	125.8
	Suelo adecuado	6.384	127.87	1678.9	Suelo Est 3	3.639	72.90	928.5
	TERRAPLEN	12.660	549.23	22495.0	DEMOLICION	1.790	28.45	43.3
260.000	FIRME	4.021	81.95	1114.2	REVES CUNETA	0.144	1.44	1.4
	D TIERRA	9.356	136.44	262.3	Suelo adecuado	5.857	122.41	1801.3
	Suelo Est 3	3.564	72.03	1000.6	TERRAPLEN	0.000	126.60	22621.6
	DEMOLICION	2.367	41.57	84.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	3.620	76.41	1190.6	REVES CUNETA	0.000	1.44	2.9
	D TIERRA	7.036	163.92	426.2	Suelo adecuado	5.045	109.03	1910.3
	Suelo Est 3	3.027	65.91	1066.5	DEMOLICION	2.833	52.01	136.9
300.000	FIRME	4.092	77.74	1268.4	D TIERRA	7.533	149.67	575.9
	Suelo adecuado	6.245	113.29	2023.6	Suelo Est 3	3.560	66.57	1133.0
	TERRAPLEN	0.043	0.06	22621.7	DEMOLICION	3.237	60.74	197.7
320.000	FIRME	4.085	78.79	1347.2	REVES CUNETA	0.144	0.38	3.3
	D TIERRA	7.889	142.47	718.3	Suelo adecuado	6.532	121.83	2145.4
	Suelo Est 3	3.776	69.43	1202.5	TERRAPLEN	10.810	89.29	22711.0
	DEMOLICION	3.992	65.85	263.5				
340.000	FIRME	4.085	81.70	1428.9	REVES CUNETA	0.141	2.85	6.1
	D TIERRA	9.999	178.88	897.2	Suelo adecuado	6.532	130.64	2276.1
	Suelo Est 3	3.776	75.52	1278.0	TERRAPLEN	1.687	124.97	22835.9
	DEMOLICION	4.021	80.13	343.6				
360.000	FIRME	4.085	81.70	1510.6	REVES CUNETA	0.117	2.58	8.7
	D TIERRA	9.851	198.50	1095.7	Suelo adecuado	6.533	130.65	2406.7
	Suelo Est 3	3.776	75.52	1353.5	TERRAPLEN	3.728	54.15	22890.1
	DEMOLICION	4.022	80.43	424.1				
380.000	FIRME	4.085	81.69	1592.3	REVES CUNETA	0.110	2.27	11.0

	D TIERRA	9.358	192.15	1287.9	Suelo adecuado	6.532	130.65	2537.4
	Suelo Est 3	3.776	75.52	1429.0	TERRAPLEN	6.673	100.22	22990.3
	DEMOLICION	4.028	80.50	504.6				
400.000	FIRME	4.085	81.70	1674.0	REVES CUNETA	0.107	2.17	13.1
	D TIERRA	9.554	189.13	1477.0	Suelo adecuado	6.532	130.65	2668.0
	Suelo Est 3	3.776	75.51	1504.5	TERRAPLEN	8.075	147.48	23137.8
	DEMOLICION	4.016	80.43	585.0				
407.270	FIRME	4.085	29.70	1703.7	REVES CUNETA	0.104	0.76	13.9
	D TIERRA	9.815	70.41	1547.4	Suelo adecuado	6.532	47.49	2715.5
	Suelo Est 3	3.776	27.45	1532.0	TERRAPLEN	6.496	52.96	23190.8
	DEMOLICION	4.010	29.17	614.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1703.7
REVES CUNETA	13.9
D TIERRA	1547.4
Suelo adecuado	2715.5
Suelo Est 3	1532.0
TERRAPLEN	23190.8
DEMOLICION	614.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 268 : RC 21+200 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	0.885	0.00	0.0
	VEGETAL	1.390	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.592	31.84	31.8	D TIERRA	0.406	11.92	11.9
	TERRAPLEN	0.010	0.01	0.0	VEGETAL	1.354	27.30	27.3
40.000	FIRME	1.592	31.84	63.7	D TIERRA	1.066	20.28	32.2
	VEGETAL	1.390	27.88	55.2				
60.000	FIRME	1.592	31.84	95.5	D TIERRA	0.078	11.43	43.6
	TERRAPLEN	0.230	2.30	2.3	VEGETAL	1.320	27.10	82.3
80.000	FIRME	1.592	31.84	127.3	D TIERRA	0.052	1.29	44.9
	TERRAPLEN	0.358	5.89	8.2	VEGETAL	1.304	26.24	108.5
100.000	FIRME	1.592	31.84	159.2	D TIERRA	0.185	2.37	47.3
	TERRAPLEN	0.017	3.76	12.0	VEGETAL	1.333	26.37	134.9
120.000	FIRME	1.592	31.84	191.0	D TIERRA	0.676	8.62	55.9
	TERRAPLEN	0.000	0.17	12.1	VEGETAL	1.363	26.97	161.9
140.000	FIRME	1.592	31.84	222.9	D TIERRA	1.149	18.25	74.2
	VEGETAL	1.397	27.60	189.5				
160.000	FIRME	1.592	31.84	254.7	D TIERRA	0.874	20.23	94.4
	VEGETAL	1.380	27.77	217.2				
180.000	FIRME	1.592	31.84	286.5	D TIERRA	0.709	15.83	110.2
	VEGETAL	1.367	27.47	244.7				
198.029	FIRME	1.591	28.69	315.2	D TIERRA	0.970	15.14	125.4
	VEGETAL	1.383	24.79	269.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 268 : RC 21+200 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	315.2
D TIERRA	125.4
TERRAPLEN	12.1
VEGETAL	269.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.592	0.00	0.0	D TIERRA	0.895	0.00	0.0
	VEGETAL	1.371	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.592	31.83	31.8	D TIERRA	0.742	16.37	16.4
	VEGETAL	1.370	27.41	27.4				
40.000	FIRME	1.592	31.83	63.7	D TIERRA	0.317	10.59	27.0
	VEGETAL	1.344	27.13	54.5				
60.000	FIRME	1.591	31.83	95.5	D TIERRA	0.013	3.30	30.3
	TERRAPLEN	0.862	8.62	8.6	VEGETAL	1.269	26.13	80.7
80.000	FIRME	1.592	31.83	127.3	D TIERRA	0.004	0.17	30.4
	TERRAPLEN	1.258	21.20	29.8	VEGETAL	1.245	25.14	105.8
100.000	FIRME	1.615	32.07	159.4	D TIERRA	0.000	0.04	30.5
	TERRAPLEN	2.510	37.68	67.5	VEGETAL	1.295	25.40	131.2
120.000	FIRME	1.639	32.54	191.9	TERRAPLEN	4.077	65.87	133.4
	VEGETAL	1.417	27.11	158.3				
140.000	FIRME	1.639	32.78	224.7	TERRAPLEN	14.914	189.91	323.3
	VEGETAL	2.206	36.22	194.5				
160.000	FIRME	1.639	32.78	257.5	TERRAPLEN	7.080	219.94	543.2
	VEGETAL	2.102	43.08	237.6				
172.567	FIRME	1.592	20.30	277.8	D TIERRA	0.178	1.12	31.6
	TERRAPLEN	0.164	45.52	588.7	VEGETAL	1.245	21.03	258.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	277.8
D TIERRA	31.6
TERRAPLEN	588.7
VEGETAL	258.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.639	0.00	0.0	TERRAPLEN	14.537	0.00	0.0
	VEGETAL	2.530	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.639	32.78	32.8	TERRAPLEN	17.335	318.25	318.2
	VEGETAL	2.752	53.13	53.1				
40.000	FIRME	1.639	32.78	65.6	TERRAPLEN	14.899	322.34	640.6
	VEGETAL	2.593	53.45	106.6				
60.000	FIRME	1.639	32.78	98.3	TERRAPLEN	8.663	235.62	876.2
	VEGETAL	2.139	47.32	153.9				
80.000	FIRME	1.592	32.35	130.7	D TIERRA	0.788	2.15	2.1
	TERRAPLEN	0.223	77.73	953.9	VEGETAL	1.767	35.70	189.6
99.882	FIRME	0.992	25.42	156.1	D TIERRA	0.470	21.61	23.8
	TERRAPLEN	0.000	0.81	954.7	VEGETAL	1.296	31.39	221.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	156.1
D TIERRA	23.8
TERRAPLEN	954.7
VEGETAL	221.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:32 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 271 : RC 25+800 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.442	0.00	0.0	D TIERRA	0.134	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.104	0.00	0.0	VEGETAL	1.769	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.592	31.08	31.1	D TIERRA	1.910	14.46	14.5
	TERRAPLEN	0.000	0.33	0.3	VEGETAL	2.164	40.37	40.4
40.000	FIRME	1.592	31.84	62.9	D TIERRA	0.199	30.57	45.0
	TERRAPLEN	0.414	0.67	1.0	VEGETAL	1.976	43.37	83.7
60.000	FIRME	1.591	31.84	94.8	D TIERRA	0.000	0.94	46.0
	TERRAPLEN	2.573	33.72	34.7	VEGETAL	1.836	38.30	122.0
80.000	FIRME	1.639	32.62	127.4	TERRAPLEN	5.555	92.95	127.7
	VEGETAL	2.147	41.12	163.2				
100.000	FIRME	1.639	32.66	160.0	TERRAPLEN	4.382	91.24	218.9
	VEGETAL	2.043	41.03	204.2				
120.000	FIRME	1.639	32.78	192.8	TERRAPLEN	6.112	104.93	323.8
	VEGETAL	2.238	43.11	247.3				

140.000	FIRME	1.615	32.71	225.5	TERRAPLEN	3.716	97.79	421.6
	VEGETAL	1.981	42.64	289.9				
160.000	FIRME	1.615	32.31	257.8	TERRAPLEN	3.026	78.17	499.8
	VEGETAL	2.042	40.30	330.2				
180.000	FIRME	1.615	32.31	290.2	TERRAPLEN	3.320	63.10	562.9
	VEGETAL	1.997	40.62	370.9				
200.000	FIRME	1.616	32.31	322.5	TERRAPLEN	3.726	70.46	633.4
	VEGETAL	2.032	40.30	411.2				
220.000	FIRME	1.615	32.31	354.8	D TIERRA	0.009	0.09	46.1
	TERRAPLEN	2.563	62.89	696.3	VEGETAL	2.043	40.76	451.9
240.000	FIRME	1.591	32.07	386.8	D TIERRA	0.030	0.39	46.5
	TERRAPLEN	1.356	39.19	735.4	VEGETAL	1.911	39.55	491.5
260.000	FIRME	1.615	32.10	418.9	D TIERRA	0.000	0.26	46.7
	TERRAPLEN	3.764	45.97	781.4	VEGETAL	1.992	39.22	530.7
280.000	FIRME	1.616	32.31	451.2	TERRAPLEN	3.373	71.37	852.8
	VEGETAL	1.887	38.80	569.5				
300.000	FIRME	1.592	32.00	483.2	TERRAPLEN	1.278	42.35	895.1
	VEGETAL	1.881	37.72	607.2				
320.000	FIRME	1.591	31.83	515.1	D TIERRA	1.368	13.68	60.4
	TERRAPLEN	0.000	12.78	907.9	VEGETAL	2.150	40.31	647.5
340.000	FIRME	1.616	32.07	547.1	D TIERRA	0.000	13.68	74.1
	TERRAPLEN	3.658	36.58	944.5	VEGETAL	2.016	41.66	689.2
360.000	FIRME	1.639	32.52	579.7	TERRAPLEN	6.714	106.54	1051.0
	VEGETAL	2.350	43.66	732.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	1.592	32.31	612.0	TERRAPLEN	1.999	87.13	1138.2
	VEGETAL	1.839	41.89	774.7				
400.000	FIRME	1.592	31.84	643.8	D TIERRA	0.005	0.30	74.4
	TERRAPLEN	1.255	25.34	1163.5	VEGETAL	1.906	38.18	812.9
420.000	FIRME	1.592	31.84	675.6	TERRAPLEN	3.132	47.79	1211.3
	VEGETAL	1.802	36.61	849.5				
440.000	FIRME	1.639	32.31	708.0	TERRAPLEN	3.779	69.11	1280.4
	VEGETAL	1.975	37.77	887.3				
460.000	FIRME	1.639	32.78	740.7	TERRAPLEN	4.495	82.74	1363.1
	VEGETAL	2.213	41.88	929.2				
480.000	FIRME	1.639	32.78	773.5	TERRAPLEN	4.520	90.16	1453.3
	VEGETAL	2.052	42.65	971.8				
500.000	FIRME	1.639	32.78	806.3	TERRAPLEN	3.785	83.05	1536.4
	VEGETAL	2.019	40.71	1012.6				
520.000	FIRME	1.616	32.55	838.8	TERRAPLEN	3.284	70.68	1607.0
	VEGETAL	1.950	39.69	1052.2				
540.000	FIRME	1.639	32.62	871.5	TERRAPLEN	4.578	91.45	1698.5
	VEGETAL	2.038	41.09	1093.3				
560.000	FIRME	1.592	32.07	903.5	TERRAPLEN	1.889	57.83	1756.3
	VEGETAL	1.837	37.52	1130.9				
580.000	FIRME	1.616	32.07	935.6	TERRAPLEN	3.655	55.45	1811.8
	VEGETAL	1.957	37.94	1168.8				
600.000	FIRME	1.639	32.55	968.2	TERRAPLEN	4.577	82.33	1894.1
	VEGETAL	2.157	41.14	1209.9				
620.000	FIRME	1.639	32.79	1000.9	TERRAPLEN	4.816	93.93	1988.0
	VEGETAL	2.099	42.56	1252.5				
640.000	FIRME	1.639	32.79	1033.7	TERRAPLEN	4.618	94.34	2082.4
	VEGETAL	2.102	42.01	1294.5				
660.000	FIRME	1.639	32.79	1066.5	TERRAPLEN	4.342	89.61	2172.0
	VEGETAL	2.078	41.80	1336.3				
680.000	FIRME	1.639	32.01	1098.5	TERRAPLEN	3.359	64.20	2236.2
	VEGETAL	1.956	37.03	1373.3				
700.000	FIRME	1.639	32.79	1131.3	TERRAPLEN	4.126	74.85	2311.0
	VEGETAL	2.001	39.57	1412.9				
720.000	FIRME	1.592	32.31	1163.6	D TIERRA	0.013	0.13	74.5
	TERRAPLEN	1.300	54.26	2365.3	VEGETAL	1.898	38.99	1451.9
740.000	FIRME	1.592	31.84	1195.5	D TIERRA	0.141	14.47	89.0
	TERRAPLEN	0.483	8.40	2373.7	VEGETAL	1.998	41.26	1493.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	FIRME	1.592	31.84	1227.3	D TIERRA	0.907	6.31	95.3
	TERRAPLEN	0.186	7.93	2381.6	VEGETAL	2.094	40.34	1533.5
780.000	FIRME	1.592	31.84	1259.1	D TIERRA	2.253	70.65	165.9
	TERRAPLEN	0.000	0.81	2382.4	VEGETAL	2.275	47.94	1581.5
800.000	FIRME	1.639	32.36	1291.5	D TIERRA	0.000	3.41	169.4
	TERRAPLEN	8.083	85.77	2468.2	VEGETAL	2.372	44.11	1625.6
820.000	FIRME	1.592	32.64	1324.1	TERRAPLEN	3.062	108.37	2576.6
	VEGETAL	1.817	42.58	1668.1				
840.000	FIRME	1.592	32.12	1356.2	D TIERRA	1.454	8.23	177.6
	TERRAPLEN	0.011	33.61	2610.2	VEGETAL	2.239	42.02	1710.2
848.144	FIRME	1.592	12.96	1369.2	D TIERRA	1.853	19.83	197.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	2610.2	VEGETAL	2.581	20.09	1730.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1369.2
D TIERRA	197.4
TERRAPLEN	2610.2
VEGETAL	1730.3

1.2.1.3. SIEMBRAS

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:01 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
10000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 C15 <ST1> C1 D2
10020.000	0.00	33.49	64.00	0.00	0.0	33.5	64.0	0.0	0.0	33.5	64.0	0.0	T1 C15 <ST1> C1 D2
10040.000	0.00	158.42	58.14	0.00	0.0	191.9	122.1	0.0	0.0	191.9	122.1	0.0	T1 C15 <ST1> C1 D2
10060.000	0.00	366.48	58.14	0.00	0.0	558.4	180.3	0.0	0.0	558.4	180.3	0.0	D2 C1 <ST1> C1 D2
10080.000	0.00	552.98	0.00	0.00	0.0	1111.4	0.0	0.0	0.0	1111.4	180.3	0.0	D2 C1 <ST1> C1 D2
10100.000	0.00	636.23	0.00	0.00	0.0	1747.6	0.0	0.0	0.0	1747.6	180.3	0.0	D2 C1 <ST1> C1 D2
10120.000	0.00	602.02	14.24	0.00	0.0	2349.6	14.2	0.0	0.0	2349.6	194.5	0.0	T1 <ST1> C1 D2
10140.000	0.00	369.49	34.48	0.00	0.0	2719.1	48.7	0.0	0.0	2719.1	229.0	0.0	T1 <ST1> C1 D2
10160.000	0.00	142.42	48.21	0.00	0.0	2861.5	96.9	0.0	0.0	2861.5	277.2	0.0	T1 <ST1> C17 D2
10180.000	0.00	280.54	64.42	0.00	0.0	3142.1	161.3	0.0	0.0	3142.1	341.6	0.0	T1 <ST1> C17 D2
10200.000	0.00	485.84	80.18	0.00	0.0	3627.9	241.5	0.0	0.0	3627.9	421.8	0.0	T1 <ST1> C17 D2
10200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3627.9	421.8	0.0	T1 <ST1> C17 D2
10220.000	0.00	322.87	97.91	0.00	0.0	322.9	97.9	0.0	0.0	3950.8	519.7	0.0	T1 <ST1> C17 D2
10240.000	0.00	47.31	118.87	25.85	0.0	370.2	216.8	25.9	0.0	3998.1	638.6	25.9	T1 <ST1> T1
10260.000	0.00	0.00	142.81	194.63	0.0	0.0	359.6	220.5	0.0	3998.1	781.4	220.5	T1 <ST1> T1
10280.000	0.00	0.00	171.31	305.69	0.0	0.0	530.9	526.2	0.0	3998.1	952.7	526.2	T1 <ST1> T1
10300.000	0.00	0.00	202.00	344.38	0.0	0.0	732.9	870.5	0.0	3998.1	1154.7	870.5	T1 <ST1> T1
10320.000	0.00	0.00	232.36	364.85	0.0	0.0	965.3	1235.4	0.0	3998.1	1387.1	1235.4	T1 <ST1> T1
10340.000	0.00	0.00	264.42	370.58	0.0	0.0	1229.7	1606.0	0.0	3998.1	1651.5	1606.0	T1 <ST1> T1
10360.000	0.00	0.00	296.65	364.91	0.0	0.0	1526.3	1970.9	0.0	3998.1	1948.1	1970.9	T1 <ST1> T1
10380.000	0.00	0.00	328.43	287.98	0.0	0.0	1854.8	2258.9	0.0	3998.1	2276.6	2258.9	T1 <ST1> T1
10400.000	0.00	0.00	357.38	200.00	0.0	0.0	2212.1	2458.9	0.0	3998.1	2633.9	2458.9	T1 <ST1> T1
10420.000	0.00	0.00	386.14	141.59	0.0	0.0	2598.3	2600.5	0.0	3998.1	3020.1	2600.5	T1 <ST1> T1
10440.000	0.00	0.00	410.68	138.07	0.0	0.0	3009.0	2738.5	0.0	3998.1	3430.8	2738.5	T1 <ST1> T1
10460.000	0.00	0.00	427.24	224.95	0.0	0.0	3436.2	2963.5	0.0	3998.1	3858.0	2963.5	T1 <ST1> T1
10480.000	0.00	0.00	436.93	393.13	0.0	0.0	3873.1	3356.6	0.0	3998.1	4294.9	3356.6	T1 <ST1> T1
10500.000	0.00	0.00	432.96	484.45	0.0	0.0	4306.1	3841.1	0.0	3998.1	4727.9	3841.1	T1 <ST1> T1
10520.000	0.00	0.00	402.65	492.22	0.0	0.0	4708.8	4333.3	0.0	3998.1	5130.6	4333.3	T1 <ST1> T1
10540.000	0.00	0.00	415.87	506.77	0.0	0.0	5124.6	4840.0	0.0	3998.1	5546.4	4840.0	T1 <ST1> T1
10560.000	0.00	0.00	377.68	466.87	0.0	0.0	5502.3	5306.9	0.0	3998.1	5924.1	5306.9	T1 <ST1> T1
10580.000	0.00	0.00	158.82	172.94	0.0	0.0	5661.1	5479.9	0.0	3998.1	6082.9	5479.9	T1 <ST1> T1
10600.000	0.00	0.00	301.47	383.31	0.0	0.0	5962.6	5863.2	0.0	3998.1	6384.4	5863.2	T1 <ST1> T1
10620.000	0.00	0.00	225.64	355.31	0.0	0.0	6188.2	6218.5	0.0	3998.1	6610.0	6218.5	T1 <ST1> T1
10640.000	0.00	0.00	143.04	312.37	0.0	0.0	6331.3	6530.8	0.0	3998.1	6753.1	6530.8	T1 <ST1> T1
10660.000	0.00	0.00	130.31	266.48	0.0	0.0	6461.6	6797.3	0.0	3998.1	6883.4	6797.3	T1 <ST1> T1
10680.000	0.00	0.00	132.40	258.31	0.0	0.0	6594.0	7055.6	0.0	3998.1	7015.8	7055.6	T1 <ST1> T1
10700.000	0.00	0.00	101.16	226.64	0.0	0.0	6695.1	7282.3	0.0	3998.1	7116.9	7282.3	T1 <ST1> T1
10720.000	0.00	0.00	44.32	177.50	0.0	0.0	6739.5	7459.8	0.0	3998.1	7161.3	7459.8	T1 <ST1> T1
10740.000	67.40	0.00	3.27	82.88	67.4	0.0	6742.7	7542.6	67.4	3998.1	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10760.000	107.26	25.42	0.00	0.00	174.7	25.4	0.0	0.0	174.7	4023.5	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10780.000	124.90	84.08	0.00	0.00	299.6	109.5	0.0	0.0	299.6	4107.6	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10800.000	160.50	105.71	0.00	0.00	460.1	215.2	0.0	0.0	460.1	4213.3	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:01 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
10800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	460.1	4213.3	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10820.000	204.36	149.29	0.00	0.00	204.4	149.3	0.0	0.0	664.4	4362.6	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10840.000	255.31	251.60	0.00	0.00	459.7	400.9	0.0	0.0	919.7	4614.2	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10860.000	329.46	413.82	0.00	0.00	789.1	814.7	0.0	0.0	1249.2	5028.0	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10880.000	461.78	540.80	0.00	0.00	1250.9	1355.5	0.0	0.0	1711.0	5568.8	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10900.000	597.95	556.51	0.00	0.00	1848.9	1912.0	0.0	0.0	2308.9	6125.3	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10920.000	679.02	541.97	0.00	0.00	2527.9	2454.0	0.0	0.0	2987.9	6667.3	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10940.000	753.98	515.49	0.00	0.00	3281.8	2969.5	0.0	0.0	3741.9	7182.8	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10960.000	807.99	561.08	0.00	0.00	4089.8	3530.6	0.0	0.0	4549.9	7743.9	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
10980.000	860.03	636.29	0.00	0.00	4949.9	4166.9	0.0	0.0	5409.9	8380.2	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11000.000	893.52	775.92	0.00	0.00	5843.4	4942.8	0.0	0.0	6303.4	9156.1	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11020.000	913.94	872.92	0.00	0.00	6757.3	5815.7	0.0	0.0	7217.4	10029.0	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11040.000	947.08	940.70	0.00	0.00	7704.4	6756.4	0.0	0.0	8164.5	10969.7	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11060.000	993.32	935.31	0.00	0.00	8697.7	7691.7	0.0	0.0	9157.8	11905.0	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11080.000	1036.76	779.07	0.00	0.00	9734.5	8470.8	0.0	0.0	10194.6	12684.1	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11100.000	1028.80	566.38	0.00	0.00	10763.3	9037.2	0.0	0.0	11223.4	13250.5	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11120.000	952.07	410.50	0.00	0.00	11715.4	9447.7	0.0	0.0	12175.4	13661.0	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11140.000	788.61	405.79	0.00	0.00	12504.0	9853.5	0.0	0.0	12964.0	14066.8	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11160.000	594.25	430.94	0.00	0.00	13098.2	10284.4	0.0	0.0	13558.3	14497.7	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11180.000	307.82	320.20	0.00	0.00	13406.1	10604.6	0.0	0.0	13866.1	14817.9	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11200.000	205.11	204.15	0.00	0.00	13611.2	10808.7	0.0	0.0	14071.2	15022.1	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11220.000	185.04	99.72	0.00	0.00	13796.2	10908.5	0.0	0.0	14256.3	15121.8	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11240.000	206.71	71.31	0.00	0.00	14002.9	10979.8	0.0	0.0	14463.0	15193.1	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11260.000	258.07	53.80	0.00	0.00	14261.0	11033.6	0.0	0.0	14721.0	15246.9	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11280.000	259.85	28.15	0.00	0.00	14520.8	11061.7	0.0	0.0	14980.9	15275.0	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11300.000	210.76	6.62	0.00	0.00	14731.6	11068.3	0.0	0.0	15191.7	15281.6	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11320.000	169.73	0.00	0.00	0.00	14901.3	0.0	0.0	0.0	15361.4	15281.6	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11340.000	107.19	0.00	0.00	0.00	15008.5	0.0	0.0	0.0	15468.6	15281.6	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11360.000	100.43	0.00	0.00	0.00	15108.9	0.0	0.0	0.0	15569.0	15281.6	7164.5	7542.6	D19 C1 <ST1> C1 D19
11380.000	25.44	0.00	20.38	141.15	15134.4	0.0	20.4	141.1	15594.4	15281.6	7184.9	7683.8	T1 <ST1> T1
11380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	15594.4	15281.6	7184.9	7683.8	T1 <ST1> T1
11400.000	0.00	0.00	152.28	291.09	0.0	0.0	152.3	291.1	15594.4	15281.6	7337.2	7974.9	T1 <ST1> T1
11420.000	0.00	0.00	250.44	409.75	0.0	0.0	402.7	700.8	15594.4	15281.6	7587.6	8384.6	T1 <ST1> T1
11440.000	0.00	0.00	301.09	458.79	0.0	0.0	703.8	1159.6	15594.4	15281.6	7888.7	8843.4	T1 <ST1> T1
11460.000	0.00	0.00	341.95	376.85	0.0	0.0	1045.8	1536.5	15594.4	15281.6	8230.7	9220.3	T1 <ST1> T1
11480.000	0.00	0.00	356.24	366.63	0.0	0.0	1402.0	1903.1	15594.4	15281.6	8586.9	9586.9	T1 <ST1> T1
11500.000	0.00	0.00	375.87	333.42	0.0	0.0	1777.9	2236.5	15594.4	15281.6	8962.8	9920.3	T1 <ST1> T1
11520.000	0.00	0.00	278.66	192.46	0.0	0.0	2056.5	2429.0	15594.4	15281.6	9241.4	10112.8	T1 <ST1> T1
11540.000	0.00	0.00	334.24	239.99	0.0	0.0	2390.8	2669.0	15594.4	15281.6	9575.7	10352.8	T1 <ST1> T1
11560.000	0.00	0.00	168.99	270.92	0.0	0.0	2559.8	2939.9	15594.4	15281.6	9744.7	10623.7	T1 <ST1> T1
11580.000	0.00	0.00	0.00	139.60	0.0	0.0	0.0	3079.5	15594.4	15281.6	9744.7	10763.3	T1 <ST1> T1
11600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	15594.4	15281.6	9744.7	10763.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:01 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
11620.000	0.00	0.00	0.00	6.27	0.0	0.0	0.0	6.3	15594.4	15281.6	9744.7	10769.5	T1 <ST1> T1
11640.000	0.00	0.00	18.95	26.90	0.0	0.0	19.0	33.2	15594.4	15281.6	9763.6	10796.4	T1 <ST1> T1
11660.000	0.00	0.00	61.38	14.65	0.0	0.0	80.3	47.8	15594.4	15281.6	9825.0	10811.1	T1 <ST1> C1 D1
11680.000	0.00	85.33	110.88	0.00	0.0	85.3	191.2	0.0	15594.4	15367.0	9935.9	10811.1	T1 <ST1> C15 D1
11700.000	0.00	158.52	119.17	0.00	0.0	243.8	310.4	0.0	15594.4	15525.5	10055.1	10811.1	T1 <ST1> C15 D1
11720.000	0.00	79.89	117.55	0.00	0.0	323.7	427.9	0.0	15594.4	15605.4	10172.6	10811.1	T1 <ST1> C1 D1
11740.000	0.00	0.98	133.31	0.00	0.0	324.7	561.3	0.0	15594.4	15606.4	10305.9	10811.1	T1 <ST1> C1 D1
11760.000	0.00	0.00	214.81	0.00	0.0	0.0	776.1	0.0	15594.4	15606.4	10520.7	10811.1	T1 <ST1> C1 D1
11780.000	0.00	0.00	274.16	0.00	0.0	0.0	1050.2	0.0	15594.4	15606.4	10794.9	10811.1	T1 <ST1> C1 D1
11800.000	0.00	0.00	271.70	0.00	0.0	0.0	1321.9	0.0	15594.4	15606.4	11066.6	10811.1	T1 <ST1> C1 D1
11820.000	0.00	0.00	41.68	5.06	0.0	0.0	1363.6	5.1	15594.4	15606.4	11108.3	10816.2	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
11840.000	0.00	0.00	22.70	0.00	0.0	0.0	1386.3	0.0	15594.4	15606.4	11131.0	10816.2	T1 <ST1> C1 D1
11860.000	0.00	0.00	271.89	0.00	0.0	0.0	1658.2	0.0	15594.4	15606.4	11402.9	10816.2	T1 <ST1> C1 D1
11880.000	0.00	0.00	294.63	0.00	0.0	0.0	1952.8	0.0	15594.4	15606.4	11697.5	10816.2	T1 <ST1> C1 D1
11900.000	0.00	0.00	323.17	0.00	0.0	0.0	2276.0	0.0	15594.4	15606.4	12020.7	10816.2	T1 <ST1> C1 D1
11920.000	0.00	0.00	320.51	0.00	0.0	0.0	2596.5	0.0	15594.4	15606.4	12341.2	10816.2	T1 <ST1> C1 D1
11940.000	0.00	0.00	283.39	0.00	0.0	0.0	2879.9	0.0	15594.4	15606.4	12624.6	10816.2	T1 <ST1> C1 D1
11960.000	0.00	0.00	239.50	0.00	0.0	0.0	3119.4	0.0	15594.4	15606.4	12864.1	10816.2	T1 <ST1> C1 D1
11980.000	0.00	0.00	192.28	0.00	0.0	0.0	3311.7	0.0	15594.4	15606.4	13056.4	10816.2	T1 <ST1> C1 D1
12000.000	0.00	0.00	142.59	0.00	0.0	0.0	3454.3	0.0	15594.4	15606.4	13198.9	10816.2	T1 <ST1> C1 D19
12020.000	0.00	0.00	82.39	0.00	0.0	0.0	3536.7	0.0	15594.4	15606.4	13281.3	10816.2	T1 <ST1> C1 D19
12040.000	0.00	2.73	21.69	2.15	0.0	2.7	3558.3	2.2	15594.4	15609.1	13303.0	10818.3	D19 C1 <ST1> T1
12060.000	0.00	0.00	0.00	2.24	0.0	0.0	0.0	4.4	15594.4	15609.1	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> T1
12080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	15594.4	15609.1	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> T1
12080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	15594.4	15609.1	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C15 T1
12100.000	0.00	33.12	0.00	0.00	0.0	33.1	0.0	0.0	15594.4	15642.2	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C15 D19
12120.000	0.00	94.14	0.00	0.00	0.0	127.3	0.0	0.0	15594.4	15736.3	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12140.000	0.00	115.99	0.00	0.00	0.0	243.3	0.0	0.0	15594.4	15852.3	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12160.000	40.58	131.43	0.00	0.00	40.6	374.7	0.0	0.0	15635.0	15983.8	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12180.000	179.76	143.41	0.00	0.00	220.3	518.1	0.0	0.0	15814.8	16127.2	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12200.000	254.98	143.97	0.00	0.00	475.3	662.1	0.0	0.0	16069.8	16271.1	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12220.000	404.28	148.57	0.00	0.00	879.6	810.6	0.0	0.0	16474.0	16419.7	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12240.000	667.62	139.67	0.00	0.00	1547.2	950.3	0.0	0.0	17141.7	16559.4	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12260.000	845.93	138.60	0.00	0.00	2393.2	1088.9	0.0	0.0	17987.6	16698.0	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12280.000	965.39	139.93	0.00	0.00	3358.5	1228.8	0.0	0.0	18953.0	16837.9	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12300.000	909.70	140.58	0.00	0.00	4268.2	1369.4	0.0	0.0	19862.7	16978.5	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12320.000	656.30	138.98	0.00	0.00	4924.5	1508.4	0.0	0.0	20519.0	17117.4	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12340.000	310.88	129.58	0.00	0.00	5235.4	1638.0	0.0	0.0	20829.9	17247.0	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12360.000	197.47	117.62	0.00	0.00	5432.9	1755.6	0.0	0.0	21027.3	17364.7	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12380.000	121.72	102.23	0.00	0.00	5554.6	1857.8	0.0	0.0	21149.0	17466.9	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12400.000	73.08	86.73	0.00	0.00	5627.7	1944.5	0.0	0.0	21222.1	17553.6	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12420.000	27.70	64.57	0.00	0.00	5655.4	2009.1	0.0	0.0	21249.8	17618.2	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:01 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
12420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21249.8	17618.2	13303.0	10820.5	D19 C1 <ST1> C1 D19
12440.000	0.00	29.51	28.79	0.00	0.0	29.5	28.8	0.0	21249.8	17647.7	13331.8	10820.5	T1 <ST1> C1 D1
12460.000	0.00	0.77	84.20	14.18	0.0	30.3	113.0	14.2	21249.8	17648.5	13416.0	10834.7	T1 <ST1> T1
12480.000	0.00	0.00	113.62	21.18	0.0	0.0	226.6	35.4	21249.8	17648.5	13529.6	10855.9	T1 <ST1> T1
12500.000	0.00	0.00	189.15	43.66	0.0	0.0	415.8	79.0	21249.8	17648.5	13718.8	10899.6	T1 <ST1> T1
12500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21249.8	17648.5	13718.8	10899.6	T1 <ST1> T1
12520.000	0.00	0.00	246.36	64.30	0.0	0.0	246.4	64.3	21249.8	17648.5	13965.1	10963.9	T1 <ST1> T1
12540.000	0.00	0.00	295.42	94.38	0.0	0.0	541.8	158.7	21249.8	17648.5	14260.6	11058.3	T1 <ST1> T1
12560.000	0.00	0.00	315.90	172.67	0.0	0.0	857.7	331.4	21249.8	17648.5	14576.5	11230.9	T1 <ST1> T1
12580.000	0.00	0.00	344.05	265.47	0.0	0.0	1201.7	596.8	21249.8	17648.5	14920.5	11496.4	T1 <ST1> T1
12600.000	0.00	0.00	391.23	294.00	0.0	0.0	1592.9	890.8	21249.8	17648.5	15311.7	11790.4	T1 <ST1> T1
12620.000	0.00	0.00	395.60	306.71	0.0	0.0	1988.5	1197.5	21249.8	17648.5	15707.3	12097.1	T1 <ST1> T1
12640.000	0.00	0.00	395.49	329.69	0.0	0.0	2384.0	1527.2	21249.8	17648.5	16102.8	12426.8	T1 <ST1> T1
12660.000	0.00	0.00	429.32	336.53	0.0	0.0	2813.4	1863.8	21249.8	17648.5	16532.1	12763.3	T1 <ST1> T1
12680.000	0.00	0.00	391.29	331.78	0.0	0.0	3204.6	2195.5	21249.8	17648.5	16923.4	13095.1	T1 <ST1> T1
12700.000	0.00	0.00	294.90	214.85	0.0	0.0	3499.5	2410.4	21249.8	17648.5	17218.3	13310.0	T1 <ST1> T1
12720.000	0.00	0.00	151.61	39.02	0.0	0.0	3651.2	2449.4	21249.8	17648.5	17369.9	13349.0	T1 <ST1> T1
12740.000	0.00	0.00	113.91	20.30	0.0	0.0	3765.1	2469.7	21249.8	17648.5	17483.9	13369.3	T1 <ST1> C1 D1
12760.000	0.00	0.00	171.56	15.22	0.0

12820.000	0.00	0.00	401.51	56.10	0.0	0.0	5039.4	2597.5	21249.8	17648.5	18758.2	13497.1	T1 <ST1> T1
12840.000	0.00	0.00	342.16	49.77	0.0	0.0	5381.6	2647.3	21249.8	17648.5	19100.4	13546.9	T1 <ST1> T1
12860.000	0.00	0.00	366.36	44.68	0.0	0.0	5748.0	2692.0	21249.8	17648.5	19466.7	13591.5	T1 <ST1> T1
12880.000	0.00	0.00	324.01	40.92	0.0	0.0	6072.0	2732.9	21249.8	17648.5	19790.8	13632.5	T1 <ST1> T1
12900.000	0.00	0.00	137.23	37.65	0.0	0.0	6209.2	2770.5	21249.8	17648.5	19928.0	13670.1	T1 <ST1> T1
12920.000	0.00	0.00	168.66	30.84	0.0	0.0	6377.9	2801.4	21249.8	17648.5	20096.6	13700.9	T1 <ST1> T1
12940.000	0.00	0.00	183.40	24.06	0.0	0.0	6561.3	2825.4	21249.8	17648.5	20280.0	13725.0	T1 <ST1> T1
12960.000	0.00	0.00	183.87	34.08	0.0	0.0	6745.1	2859.5	21249.8	17648.5	20463.9	13759.1	T1 <ST1> T1
12980.000	0.00	0.00	106.13	22.09	0.0	0.0	6851.3	2881.6	21249.8	17648.5	20570.0	13781.2	T1 <ST1> C1 D19
13000.000	0.00	20.70	60.60	0.00	0.0	20.7	6911.9	0.0	21249.8	17669.2	20630.6	13781.2	T1 <ST1> C1 D19
13000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	21249.8	17669.2	20630.6	13781.2	T1 <ST1> C1 D19
13020.000	0.00	62.25	19.05	0.00	0.0	62.3	19.1	0.0	21249.8	17731.4	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13040.000	25.67	121.36	0.00	0.00	25.7	183.6	0.0	0.0	21275.5	17852.8	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13060.000	196.30	208.89	0.00	0.00	222.0	392.5	0.0	0.0	21471.8	18061.7	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13080.000	387.14	417.08	0.00	0.00	609.1	809.6	0.0	0.0	21858.9	18478.7	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13100.000	452.13	672.19	0.00	0.00	1061.2	1481.8	0.0	0.0	22311.1	19150.9	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13120.000	307.19	881.07	0.00	0.00	1368.4	2362.8	0.0	0.0	22618.2	20032.0	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13140.000	209.68	900.82	0.00	0.00	1578.1	3263.7	0.0	0.0	22827.9	20932.8	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13160.000	184.49	700.08	0.00	0.00	1762.6	3963.7	0.0	0.0	23012.4	21632.9	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13180.000	198.71	451.83	0.00	0.00	1961.3	4415.6	0.0	0.0	23211.1	22084.7	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19
13200.000	160.99	279.76	0.00	0.00	2122.3	4695.3	0.0	0.0	23372.1	22364.5	20649.7	13781.2	D20 C15 <ST1> C1 D19

***

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
15720.000	0.00	0.00	191.51	196.92	0.0	0.0	1380.5	1669.4	28744.7	32061.4	32760.4	24810.3	T1 <ST1> T1
15740.000	0.00	0.00	286.79	259.14	0.0	0.0	1667.3	1928.5	28744.7	32061.4	33047.2	25069.4	T1 <ST1> T1
15760.000	0.00	0.00	319.25	289.90	0.0	0.0	1986.5	2218.4	28744.7	32061.4	33366.5	25359.3	T1 <ST1> T1
15780.000	0.00	0.00	337.74	294.67	0.0	0.0	2324.3	2513.1	28744.7	32061.4	33704.2	25654.0	T1 <ST1> T1
15800.000	0.00	0.00	332.41	285.94	0.0	0.0	2656.7	2799.0	28744.7	32061.4	34036.6	25939.9	T1 <ST1> T1
15820.000	0.00	0.00	301.37	274.44	0.0	0.0	2958.0	3073.5	28744.7	32061.4	34338.0	26214.4	T1 <ST1> T1
15840.000	0.00	0.00	285.53	273.01	0.0	0.0	3243.6	3346.5	28744.7	32061.4	34623.5	26487.4	T1 <ST1> T1
15860.000	0.00	0.00	270.84	265.07	0.0	0.0	3514.4	3611.5	28744.7	32061.4	34894.4	26752.5	T1 <ST1> T1
15880.000	0.00	0.00	254.91	211.19	0.0	0.0	3769.3	3822.7	28744.7	32061.4	35149.3	26963.7	T1 <ST1> T1
15900.000	0.00	0.00	247.57	200.25	0.0	0.0	4016.9	4023.0	28744.7	32061.4	35396.8	27163.9	T1 <ST1> T1
15920.000	0.00	0.00	244.57	196.44	0.0	0.0	4261.4	4219.4	28744.7	32061.4	35641.4	27360.3	T1 <ST1> T1
15940.000	0.00	0.00	243.99	197.81	0.0	0.0	4505.4	4417.2	28744.7	32061.4	35885.4	27558.2	T1 <ST1> T1
15960.000	0.00	0.00	245.10	200.94	0.0	0.0	4750.5	4618.2	28744.7	32061.4	36130.5	27759.1	T1 <ST1> T1
15980.000	0.00	0.00	247.97	204.94	0.0	0.0	4998.5	4823.1	28744.7	32061.4	36378.5	27964.0	T1 <ST1> T1
16000.000	0.00	0.00	253.14	206.23	0.0	0.0	5251.6	5029.3	28744.7	32061.4	36631.6	28170.3	T1 <ST1> T1
16020.000	0.00	0.00	252.17	209.95	0.0	0.0	5503.8	5239.3	28744.7	32061.4	36883.8	28380.2	T1 <ST1> T1
16040.000	0.00	0.00	247.63	220.27	0.0	0.0	5751.4	5459.5	28744.7	32061.4	37131.4	28600.5	T1 <ST1> T1
16060.000	0.00	0.00	265.26	224.96	0.0	0.0	6016.7	5684.5	28744.7	32061.4	37396.7	28825.4	T1 <ST1> T1
16080.000	0.00	0.00	280.88	228.45	0.0	0.0	6297.6	5913.0	28744.7	32061.4	37677.5	29053.9	T1 <ST1> T1
16100.000	0.00	0.00	284.46	232.55	0.0	0.0	6582.1	6145.5	28744.7	32061.4	37962.0	29286.4	T1 <ST1> T1
16120.000	0.00	0.00	292.04	233.78	0.0	0.0	6874.1	6379.3	28744.7	32061.4	38254.1	29520.2	T1 <ST1> T1
16140.000	0.00	0.00	285.56	235.65	0.0	0.0	7159.7	6614.9	28744.7	32061.4	38539.6	29755.9	T1 <ST1> T1
16160.000	0.00	0.00	290.90	230.91	0.0	0.0	7450.6	6845.8	28744.7	32061.4	38830.5	29986.8	T1 <ST1> T1
16180.000	0.00	0.00	295.27	206.97	0.0	0.0	7745.8	7052.8	28744.7	32061.4	39125.8	30193.7	T1 <ST1> T1
16200.000	0.00	0.00	257.37	209.41	0.0	0.0	8003.2	7262.2	28744.7	32061.4	39383.2	30403.2	T1 <ST1> T1
16220.000	0.00	0.00	284.10	195.68	0.0	0.0	8287.3	7457.9	28744.7	32061.4	39667.3	30598.8	T1 <ST1> T1
16240.000	0.00	0.00	266.62	178.41	0.0	0.0	8553.9	7636.3	28744.7	32061.4	39933.9	30777.2	T1 <ST1> T1
16260.000	0.00	0.00	247.70	159.42	0.0	0.0	8801.6	7795.7	28744.7	32061.4	40181.6	30936.7	T1 <ST1> T1
16280.000	0.00	0.00	230.28	145.43	0.0	0.0	9031.9	7941.1	28744.7	32061.4	40411.9	31082.1	T1 <ST1> T1
16300.000	0.00	0.00	225.83	140.61	0.0	0.0	9257.7	8081.8	28744.7	32061.4	40637.7	31222.7	T1 <ST1> T1
16320.000	0.00	0.00	226.38	143.81	0.0	0.0	9484.1	8225.6	28744.7	32061.4	40864.1	31366.5	T1 <ST1> T1
16340.000	0.00	0.00	227.29	143.22	0.0	0.0	9711.4	8368.8	28744.7	32061.4	41091.4	31509.7	T1 <ST1> T1
16360.000	0.00	0.00	232.57	136.04	0.0	0.0	9944.0	8504.8	28744.7	32061.4	41323.9	31645.8	T1 <ST1> T1
16380.000	0.00	0.00	229.38	124.93	0.0	0.0	10173.4	8629.8	28744.7	32061.4	41553.3	31770.7	T1 <ST1> T1
16400.000	0.00	0.00	213.46	106.61	0.0	0.0	10386.8	8736.4	28744.7	32061.4	41766.8	31877.3	T1 <ST1> T1
16420.000	0.00	0.00	192.66	84.34	0.0	0.0	10579.5	8820.7	28744.7	32061.4	41959.4	31961.6	T1 <ST1> T1
16440.000	0.00	0.00	169.11	61.34	0.0	0.0	10748.6	8882.0	28744.7	32061.4	42128.5	32023.0	T1 <ST1> T1
16460.000	0.00	0.00	136.89	35.30	0.0	0.0	10885.5	8917.3	28744.7	32061.4	42265.4	32058.3	T1 <ST1> T1
16480.000	0.00	0.00	100.27	3.71	0.0	0.0	10985.8	8921.1	28744.7	32061.4	42365.7	32062.0	T1 <ST1> C1 D3
16500.000	0.00	36.97	68.95	0.00	0.0	37.0	11054.7	0.0	28744.7	32098.4	42434.7	32062.0	T1 <ST1> C1 D3
16500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28744.7	32098.4	42434.7	32062.0	T1 <ST1> C1 D3
16520.000	0.00	82.22	26.10	0.00	0.0	82.2	26.1	0.0	28744.7	32180.6	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
16540.000	15.34	106.05	0.00	0.00	15.3	188.3	0.0	0.0	28760.0	32286.6	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16560.000	52.08	149.89	0.00	0.00	67.4	338.2	0.0	0.0	28812.1	32436.5	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16580.000	115.64	202.75	0.00	0.00	183.1	540.9	0.0	0.0	28927.7	32639.3	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16600.000	268.16	338.48	0.00	0.00	451.2	879.4	0.0	0.0	29195.9	32977.8	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16620.000	371.10	438.11	0.00	0.00	822.3	1317.5	0.0	0.0	29567.0	33415.9	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16640.000	213.91	269.51	0.00	0.00	1036.2	1587.0	0.0	0.0	29780.9	33685.4	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16660.000	102.04	159.53	0.00	0.00	1138.3	1746.5	0.0	0.0	29882.9	33844.9	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16680.000	98.35	157.90	0.00	0.00	1236.6	1904.4	0.0	0.0	29981.3	34002.8	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16700.000	126.60	177.44	0.00	0.00	1363.2	2081.9	0.0	0.0	30107.9	34180.2	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16720.000	250.35	211.55	0.00	0.00	1613.6	2293.4	0.0	0.0	30358.2	34391.8	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16740.000	337.05	317.22	0.00	0.00	1950.6	2610.7	0.0	0.0	30695.3	34709.0	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16760.000	279.22	440.14	0.00	0.00	2229.8	3050.8	0.0	0.0	30974.5	35149.1	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16780.000	307.00	493.21	0.00	0.00	2536.8	3544.0	0.0	0.0	31281.5	35642.4	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16800.000	403.75	520.49	0.00	0.00	2940.6	4064.5	0.0	0.0	31685.3	36162.8	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16820.000	442.08	559.13	0.00	0.00	3382.7	4623.6	0.0	0.0	32127.3	36722.0	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16840.000	471.48	590.03	0.00	0.00	3854.2	5213.7	0.0	0.0	32598.8	37312.0	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16860.000	496.96	606.06	0.00	0.00	4351.1	5819.7	0.0	0.0	33095.8	37918.1	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16880.000	506.67	634.01	0.00	0.00	4857.8	6453.7	0.0	0.0	33602.5	38552.1	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16900.000	470.52	634.03	0.00	0.00	5328.3	7087.8	0.0	0.0	34073.0	39186.1	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16920.000	344.33	601.73	0.00	0.00	5672.6	7689.5	0.0	0.0	34417.3	39787.8	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16940.000	199.92	540.78	0.00	0.00	5872.6	8230.3	0.0	0.0	34617.2	40328.6	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16960.000	171.34	374.56	0.00	0.00	6043.9	8604.8	0.0	0.0	34788.6	40703.2	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
16980.000	116.18	166.16	0.00	0.00	6160.1	8771.0	0.0	0.0	34904.7	40869.3	42460.8	32062.0	D21 C1 <ST1> C1 D3
17000.000	36.05	41.80	47.85	11.30	6196.1	8812.8	47.9	11.3	34940.8	40911.1	42508.6	32073.3	T1 <ST1> T1
17020.000	0.00	0.00	140.87	45.20	0.0	0.0	188.7	56.5	34940.8	40911.1	42649.5	32118.5	T1 <ST1> T1
17040.000	0.00	0.00	217.75	61.12	0.0	0.0	406.5	117.6	34940.8	40911.1	42867.2	32179.6	T1 <ST1> T1
17060.000	0.00	0.00	276.65	55.53	0.0	0.0	683.1	173.2	34940.8	40911.1	43143.9	32235.1	T1 <ST1> T1
17080.000	0.00	0.00	336.46	66.32	0.0	0.0	1019.6	239.5	34940.8	40911.1	43480.3	32301.5	T1 <ST1> T1
17100.000	0.00	0.00	392.37	140.94	0.0	0.0	1412.0	380.4	34940.8	40911.1	43872.7	32442.4	T1 <ST1> T1
17120.000	0.00	0.00	429.80	214.78	0.0	0.0	1841.8	595.2	34940.8	40911.1	44302.5	32657.2	T1 <ST1> T1
17140.000	0.00	0.00	460.32	291.18	0.0	0.0	2302.1	886.4	34940.8	40911.1	44762.8	32948.4	T1 <ST1> T1
17160.000	0.00	0.00	412.73	372.63	0.0	0.0	2714.8	1259.0	34940.8	40911.1	45175.6	33321.0	T1 <ST1> T1
17180.000	0.00	0.00	271.26	320.27	0.0	0.0	2986.1	1579.3	34940.8	40911.1	45446.8	33641.3	T1 <ST1> T1
17180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	34940.8	40911.1	45446.8	33641.3	Estructura D6 <ST1> T1
17200.000	0.00	0.00	0.00	123.58	0.0	0.0	0.0	123.6	34940.8	40911.1	45446.8	33764.9	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
17220.000	0.00	0.00	145.15	0.00	0.0	0.0	145.1	0.0	34940.8	40911.1	45592.0	33764.9	T1 <ST1> D6 Estructura
17220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	34940.8	40911.1	45592.0	33764.9	T1 <ST1> T1
17240.000	0.00	0.00	340.62	286.40	0.0	0.0	340.6	286.4	34940.8	40911.1	45932.6	34051.3	T1 <ST1> T1
17260.000	0.00	0.00	439.17	431.62	0.0	0.0	779.8	718.0	34940.8	40911.1	46371.8	34482.9	T1 <ST1> T1
17280.000	0.00	0.00	369.32	510.69	0.0	0.0	1149.1	1228.7	34940.8	40911.1	46741.1	34993.6	T1 <ST1> T1
17300.000	0.00	0.00	302.92	515.36	0.0	0.0	1452.0	1744.1	34940.8	40911.1	47044.0	35508.9	T1 <ST1> T1
17320.000	0.00	0.00	345.33	506.97	0.0	0.0	1797.4	2251.0	34940.8	40911.1	47389.3	36015.9	T1 <ST1> T1

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
17340.000	0.00	0.00	414.91	462.53	0.0	0.0	2212.3	2713.6	34940.8	40911.1	47804.2	36478.4	T1 <ST1> T1
17360.000	0.00	0.00	433.75	385.72	0.0	0.0	2646.0	3099.3	34940.8	40911.1	48238.0	36864.2	T1 <ST1> T1
17380.000	0.00	0.00	400.81	345.64	0.0	0.0	3046.8	3444.9	34940.8	40911.1	48638.8	37209.8	T1 <ST1> T1
17400.000	0.00	0.00	348.07	298.15	0.0	0.0	3394.9	3743.1	34940.8	40911.1	48986.9	37507.9	T1 <ST1> T1
17420.000	0.00	0.00	268.94	236.35	0.0	0.0	3663.8	3979.4	34940.8	40911.1	49255.8	37744.3	T1 <ST1> T1
17440.000	0.00	0.00	197.94	161.65	0.0	0.0	3861.8	4141.1	34940.8	40911.1	49453.7	37905.9	T1 <ST1> T1
17460.000	10.74	0.00	88.22	93.86	10.7	0.0	3950.0	4234.9	34951.5	40911.1	49542.0	37999.8	D1 C1 <ST1> T1
17480.000	79.60	12.27	0.00	16.82	90.3	12.3	0.0	4251.8	35031.1	40923.4	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17500.000	73.30	84.56	0.00	0.00	163.7	96.8	0.0	0.0	35104.4	41008.0	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17520.000	62.61	310.76	0.00	0.00	226.3	407.6	0.0	0.0	35167.1	41318.7	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17540.000	63.04	465.92	0.00	0.00	289.3	873.5	0.0	0.0	35230.1	41784.7	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17560.000	48.58	499.05	0.00	0.00	337.9	1372.6	0.0	0.0	35278.7	42283.7	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17580.000	36.61	510.71	0.00	0.00	374.5	1883.3	0.0	0.0	35315.3	42794.4	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17600.000	33.16	480.85	0.00	0.00	407.7	2364.1	0.0	0.0	35348.5	43275.3	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17620.000	65.98	488.97	0.00	0.00	473.6	2853.1	0.0	0.0	35414.4	43764.2	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17640.000	117.23	540.89	0.00	0.00	590.9	3394.0	0.0	0.0	35531.7	44305.1	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17660.000	115.24	510.33	0.00	0.00	706.1	3904.3	0.0	0.0	35646.9	44815.5	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17680.000	49.18	339.99	0.00	0.00	755.3	4244.3	0.0	0.0	35696.1	45155.4	49542.0	38016.6	D13 C1 <ST1> C1 D20
17700.000	2.65	128.83	21.94	0.00	757.9	4373.1	21.9	0.0	35698.7	45284.3	49563.9	38016.6	T1 <ST1> C1 D20
17720.000	0.00	18.17	85.34	14.98	0.0	4391.3	107.3	15.0	35698.7	45302.4	49649.2	38031.6	T1 <ST1> T1
17740.000	0.00	0.00	148.31	59.20	0.0	0.0	255.6	74.2	35698.7	45302.4	49797.6	38090.8	T1 <ST1> T1
17760.000	0.00	0.00	124.34	121.35	0.0	0.0	379.9	195.5	35698.7	45302.4	49921.9	38212.1	T1 <ST1> T1
17780.000	18.99	0.00	35.14	91.23	19.0	0.0	415.1	286.8	35717.7	45302.4	49957.0	38303.4	D4 C1 <ST1> T1
17800.000	108.70	4.69	0.00	14.61	127.7	4.7	0.0	301.4	35826.4	45307.1	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	35826.4	45307.1	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17820.000	137.96	61.66	0.00	0.00	138.0	61.7	0.0	0.0	35964.4	45368.8	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17840.000	167.15	176.66	0.00	0.00	305.1	238.3	0.0	0.0	36131.5	45545.5	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17860.000	238.27	345.24	0.00	0.00	543.4	583.6	0.0	0.0	36369.8	45890.7	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17880.000	301.51	444.25	0.00	0.00	844.9	1027.8	0.0	0.0	36671.3	46334.9	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17900.000	411.74	448.90	0.00	0.00	1256.6	1476.7	0.0	0.0	37083.1	46783.8	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17920.000	529.68	464.01	0.00	0.00	1786.3	1940.7	0.0	0.0	37612.7	47247.9	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17940.000	595.06	454.91	0.00	0.00	2381.4	2395.6	0.0	0.0	38207.8	47702.8	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17960.000	652.67	427.50	0.00	0.00	3034.1	2823.1	0.0	0.0	38860.5	48130.3	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
17980.000	778.89	441.71	0.00	0.00	3812.9	3264.8	0.0	0.0	39639.4	48572.0	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18000.000	882.22	495.01	0.00	0.00	4695.2	3759.8	0.0	0.0	40521.6	49067.0	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18020.000	894.65	548.80	0.00	0.00	5589.8	4308.6	0.0	0.0	41416.2	49615.8	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18040.000	935.19	626.66	0.00	0.00	6525.0	4935.3	0.0	0.0	42351.4	50242.4	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18060.000	992.32	750.74	0.00	0.00	7517.3	5686.1	0.0	0.0	43343.7	50993.2	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18080.000	1059.60	907.90	0.00	0.00	8576.9	6593.9	0.0	0.0	44403.3	51901.1	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18100.000	1097.02	956.71	0.00	0.00	9673.9	7550.7	0.0	0.0	45500.4	52857.8	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18120.000	1093.38	1000.62	0.00	0.00	10767.3	8551.3	0.0	0.0	46593.7	53858.4	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18140.000	1093.25	1023.08	0.00	0.00	11860.6	9574.4	0.0	0.0	47687.0	54881.5	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
18160.000	1098.04	1044.75	0.00	0.00	12958.6	10619.1	0.0	0.0	48785.0	55926.2	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18180.000	1100.77	1064.66	0.00	0.00	14059.4	11683.8	0.0	0.0	49885.8	56990.9	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18200.000	1095.61	1063.69	0.00	0.00	15155.0	12747.5	0.0	0.0	50981.4	58054.6	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18220.000	1085.64	1035.51	0.00	0.00	16240.6	13783.0	0.0	0.0	52067.0	59090.1	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18240.000	1054.83	985.11	0.00	0.00	17295.5	14768.1	0.0	0.0	53121.9	60075.2	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18260.000	1018.41	936.82	0.00	0.00	18313.9	15704.9	0.0	0.0	54140.3	61012.0	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18280.000	993.42	916.27	0.00	0.00	19307.3	16621.2	0.0	0.0	55133.7	61928.3	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18300.000	961.70	918.57	0.00	0.00	20269.0	17539.7	0.0	0.0	56095.4	62846.9	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18320.000	914.49	920.52	0.00	0.00	21183.5	18460.3	0.0	0.0	57009.9	63767.4	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18340.000	794.51	832.90	0.00	0.00	21978.0	19293.2	0.0	0.0	57804.4	64600.3	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18360.000	675.58	729.87	0.00	0.00	22653.6	20023.0	0.0	0.0	58480.0	65330.2	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18380.000	624.31	810.55	0.00	0.00	23277.9	20833.6	0.0	0.0	59104.3	66140.7	49957.0	38318.0	D4 C1 <ST1> C1 D4
18400.000	580.74	901.19	0.00	0.00	23858.6	21734.8	0.0	0.0	59685.0	67041.9	49957.0	38318.0

18920.000	494.87	314.42	0.00	0.00	3196.1	2564.0	0.0	0.0	76796.5	84747.2	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
18940.000	474.56	269.10	0.00	0.00	3670.6	2833.1	0.0	0.0	77271.1	85016.3	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
18960.000	422.91	160.75	0.00	0.00	4093.5	2993.9	0.0	0.0	77694.0	85177.1	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr				
18980.000	301.97	111.87	0.00	0.00	4395.5	3105.7	0.0	0.0	77995.9	85288.9	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19000.000	230.87	95.90	0.00	0.00	4626.4	3201.6	0.0	0.0	78226.8	85384.8	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19020.000	184.02	85.46	0.00	0.00	4810.4	3287.1	0.0	0.0	78410.8	85470.3	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19040.000	143.70	112.18	0.00	0.00	4954.1	3399.3	0.0	0.0	78554.5	85582.5	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19060.000	90.86	171.63	0.00	0.00	5045.0	3570.9	0.0	0.0	78645.4	85754.1	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19080.000	50.72	232.05	0.00	0.00	5095.7	3803.0	0.0	0.0	78696.1	85986.1	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19100.000	31.10	236.01	0.00	0.00	5126.8	4039.0	0.0	0.0	78727.2	86222.2	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19120.000	29.14	176.33	0.00	0.00	5155.9	4215.3	0.0	0.0	78756.4	86398.5	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19140.000	20.24	113.28	0.00	0.00	5176.2	4328.6	0.0	0.0	78776.6	86511.8	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19160.000	10.05	83.56	0.00	0.00	5186.2	4412.1	0.0	0.0	78786.6	86595.3	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19180.000	24.78	78.10	0.00	0.00	5211.0	4490.2	0.0	0.0	78811.4	86673.4	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19200.000	42.82	82.39	0.00	0.00	5253.8	4572.6	0.0	0.0	78854.2	86755.8	49957.0	38318.0	D4	C1	<ST1>	C1 D4
19220.000	44.49	67.60	0.00	0.00	5298.3	4640.2	0.0	0.0	78898.7	86823.4	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19240.000	43.50	35.81	0.00	0.00	5341.8	4676.0	0.0	0.0	78942.2	86859.2	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19260.000	55.33	47.64	0.00	0.00	5397.1	4723.7	0.0	0.0	78997.6	86906.9	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19300.000	138.38	268.67	0.00	0.00	5535.5	4992.3	0.0	0.0	79135.9	87175.5	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19320.000	110.20	199.94	0.00	0.00	5645.7	5192.3	0.0	0.0	79246.1	87375.5	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19340.000	133.72	166.46	0.00	0.00	5779.4	5358.7	0.0	0.0	79379.9	87541.9	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19360.000	159.15	185.57	0.00	0.00	5938.6	5544.3	0.0	0.0	79539.0	87727.5	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19380.000	203.13	212.23	0.00	0.00	6141.7	5756.5	0.0	0.0	79742.1	87939.7	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19400.000	268.41	259.67	0.00	0.00	6410.1	6016.2	0.0	0.0	80010.6	88199.4	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19420.000	307.17	292.96	0.00	0.00	6717.3	6309.2	0.0	0.0	80317.7	88492.4	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19440.000	282.14	312.42	0.00	0.00	6999.4	6621.6	0.0	0.0	80599.9	88804.8	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19460.000	254.75	300.38	0.00	0.00	7254.2	6922.0	0.0	0.0	80854.6	89105.2	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19480.000	279.41	304.90	0.00	0.00	7533.6	7226.9	0.0	0.0	81134.0	89410.1	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19500.000	297.84	312.31	0.00	0.00	7831.4	7539.2	0.0	0.0	81431.9	89722.4	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19520.000	306.67	225.65	0.00	0.00	8138.1	7764.8	0.0	0.0	81738.5	89948.0	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19540.000	330.38	75.08	0.00	0.00	8468.5	7839.9	0.0	0.0	82068.9	90023.1	49957.0	38318.0	D8	C1	<ST1>	C1 D8
19560.000	308.95	0.55	0.00	16.29	8777.4	7840.5	0.0	16.3	82377.9	90023.7	49957.0	38334.3	D8	C1	<ST1>	T1
19580.000	227.08	0.00	0.00	97.03	9004.5	0.0	0.0	113.3	82604.9	90023.7	49957.0	38431.3	D8	C1	<ST1>	T1
19600.000	83.69	0.00	0.00	153.51	9088.2	0.0	0.0	266.8	82688.6	90023.7	49957.0	38584.8	D8	C1	<ST1>	T1
19620.000	0.00	0.00	55.53	204.97	0.0	0.0	55.5	471.8	82688.6	90023.7	50012.6	38789.8	T1	<ST1>	T1	
19640.000	0.00	0.00	127.27	243.10	0.0	0.0	182.8	714.9	82688.6	90023.7	50139.8	39032.9	T1	<ST1>	T1	
19640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	82688.6	90023.7	50139.8	39032.9	T1	<ST1>	T1	
19660.000	0.00	0.00	153.02	328.07	0.0	0.0	153.0	328.1	82688.6	90023.7	50292.9	39360.9	T1	<ST1>	T1	
19680.000	0.00	0.00	181.75	378.60	0.0	0.0	334.8	706.7	82688.6	90023.7	50474.6	39739.6	T1	<ST1>	T1	
19700.000	0.00	0.00	228.03	407.71	0.0	0.0	562.8	1114.4	82688.6	90023.7	50702.7	40147.3	T1	<ST1>	T1	
19720.000	0.00	0.00	214.63	421.80	0.0	0.0	777.4	1536.2	82688.6	90023.7	50917.3	40569.1	T1	<ST1>	T1	
19740.000	0.00	0.00	0.00	442.49	0.0	0.0	0.0	1978.7	82688.6	90023.7	50917.3	41011.6	T1	<ST1>	T1	
19760.000	0.00	0.00	0.00	453.53	0.0	0.0	0.0	2432.2	82688.6	90023.7	50917.3	41465.1	T1	<ST1>	T1	
19780.000	0.00	0.00	1.50	454.33	0.0	0.0	1.5	2886.5	82688.6	90023.7	50918.8	41919.4	T1	<ST1>	T1	
19800.000	0.00	0.00	40.19	444.13	0.0	0.0	41.7	3330.7	82688.6	90023.7	50959.0	42363.5	T1	<ST1>	T1	

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr				
19820.000	0.00	0.00	105.39	454.15	0.0	0.0	147.1	3784.8	82688.6	90023.7	51064.3	42817.7	T1	<ST1>	T1	
19840.000	0.00	0.00	186.48	440.72	0.0	0.0	333.5	4225.5	82688.6	90023.7	51250.8	43258.4	T1	<ST1>	T1	
19860.000	0.00	0.00	280.47	456.58	0.0	0.0	614.0	4682.1	82688.6	90023.7	51531.3	43715.0	T1	<ST1>	T1	
19880.000	0.00	0.00	333.49	106.12	0.0	0.0	947.5	4788.2	82688.6	90023.7	51864.8	43821.1	T1	<ST1>	T1	
19900.000	0.00	0.00	338.67	0.00	0.0	0.0	1286.2	0.0	82688.6	90023.7	52203.5	43821.1	T1	<ST1>	T1	
19920.000	0.00	0.00	346.17	1.72	0.0	0.0	1632.4	1.7	82688.6	90023.7	52549.6	43822.8	T1	<ST1>	T1	
19940.000	0.00	0.00	343.04	39.04	0.0	0.0	1975.4	40.8	82688.6	90023.7	52892.7	43861.9	T1	<ST1>	T1	
19960.000	0.00	0.00	328.52	106.98	0.0	0.0	2303.9	147.7	82688.6	90023.7	53221.2	43968.9	T1	<ST1>	T1	
19980.000	0.00	0.00	315.30	189.79	0.0	0.0	2619.2	337.5	82688.6	90023.7	53536.5	44158.6	T1	<ST1>	T1	
20000.000	0.00	0.00	306.02	288.25	0.0	0.0	2925.2	625.8	82688.6	90023.7	53842.5	44446.9	T1	<ST1>	T1	
20020.000	0.00	0.00	302.65	374.45	0.0	0.0	3227.9	1000.2	82688.6	90023.7	54145.2	44821.3	T1	<ST1>	T1	
20040.000	0.00	0.00	306.23	383.84	0.0	0.0	3534.1	1384.1	82688.6	90023.7	54451.4	45205.2	T1	<ST1>	T1	
20060.000	0.00	0.00	277.88	379.79	0.0	0.0	3812.0	1763.9	82688.6	90023.7	54729.3	45585.0	T1	<ST1>	T1	
20080.000	0.00	0.00	114.87	376.83	0.0	0.0	3926.9	2140.7	82688.6	90023.7	54844.1	45961.8	T1	<ST1>	T1	
20100.000	0.00	0.00	7.41	343.35	0.0	0.0	3934.3	2484.0	82688.6	90023.7	54851.6	46305.2	T1	<ST1>	T1	
20120.000	0.00	0.00	63.78	261.73	0.0	0.0	3998.1	2745.8	82688.6	90023.7	54915.3	46566.9	T1	<ST1>	T1	
20140.000	0.00	0.00	351.98	61.20	0.0	0.0	4350.0	2807.0	82688.6	90023.7	55267.3	46628.1	T1	<ST1>	T1	
20160.000	0.00	0.00	348.71	0.00	0.0	0.0	4698.7	0.0	82688.6	90023.7	55616.0	46628.1	T1	<ST1>	T1	
20180.000	0.00	0.00	343.04	222.65	0.0	0.0	5041.8	222.6	82688.6	90023.7	55959.1	46850.7	T1	<ST1>	T1	
20200.000	0.00	0.00	338.28	300.05	0.0	0.0	5380.1	522.7	82688.6	90023.7	56297.3	47150.8	T1	<ST1>	T1	
20220.000	0.00	0.00	185.18	278.11	0.0	0.0	5565.2	800.8	82688.6	90023.7	56482.5	47428.9	Estructura D6	<ST1>	T1	
20240.000	0.00	0.00	17.05	87.91	0.0	0.0	5582.3	888.7	82688.6	90023.7	56499.6	47516.8	T1	<ST1>	D6 Estructura	
20260.000	0.00	0.00	234.77	90.95	0.0	0.0	5817.1	979.7	82688.6	90023.7	56734.3	47607.7	T1	<ST1>	T1	
20280.000	0.00	0.00	302.48	299.91	0.0	0.0	6119.5	1279.6	82688.6	90023.7	57036.8	47907.7	T1	<ST1>	T1	
20300.000	0.00	0.00	274.13	318.15	0.0	0.0	6393.7	1597.7	82688.6	90023.7	57310.9	48225.8	T1	<ST1>	T1	
20320.000	0.00	0.00	239.33	268.89	0.0	0.0	6633.0	1866.6	82688.6	90023.7	57550.3	48494.7	T1	<ST1>	T1	
20340.000	2.72	0.00	66.44	205.50	2.7	0.0	6699.5	2072.1	82691.4	90023.7	57616.7	48700.2	D2	C1	<ST1>	T1
20360.000	70.00	0.00	0.00	62.94	72.7	0.0	0.0	2135.1	82761.4	90023.7	57616.7	48763.1	D2	C1	<ST1>	C1 D2
20380.000	165.15	6.18	0.00	0.00	237.9	6.2	0.0	0.0	82926.5	90029.8	57616.7	48763.1	D2	C1	<ST1>	C1 D2
20400.000	211.00	42.64	0.00	0.00	448.9	48.8	0.0	0.0	83137.5	90072.5	57616.7	48763.1	D2	C1	<ST1>	C1 D2
20420.000	195.86	105.91	0.00	0.00	644.7	154.7	0.0	0.0	83333.4	90178.4	57616.7	48763.1	D2	C1	<ST1>	C1 D2
20440.000	138.07	153.22	0.00	0.00	782.8	308.0	0.0	0.0	83471.4	90331.6	57616.7	48763.1	D2	C1	<ST1>	C1 D2
20460.000	52.45	134.21	0.00	0.00	835.2	442.2	0.0	0.0	83523.9	90465.8	57616.7	48763.1	D2	C1	<ST1>	C1 D2
20480.000	0.00	102.12	31.80	0.00	0.0	544.3	31.8	0.0	83523.9	90567.9	57648.5	48763.1	T1	<ST1>	C1 D2	
20500.000	0.00	79.81	98.88	0.00	0.0	624.1	130.7	0.0	83523.9	90647.7	57747.4	48763.1	T1	<ST1>	C1 D2	
20520.000	0.00	36.72	133.69	0.00	0.0	660.8	264.4	0.0	83523.9	90684.5	57881.1	48763.1	T1	<ST1>	C1 D2	
20540.000	0.00	1.55	161.31	23.14	0.0	662.4	425.7	23.1	83523.9	90686.0	58042.4	48786.3	T1	<ST1>	T1	
20560.000	0.00	0.00	182.25	59.24	0.0	0.0	607.9	82.4	83523.9	90686.0	58224.7	48845.5	T1	<ST1>	T1	
20580.000	0.00	0.00	201.42	87.37	0.0	0.0	809.3	169.7	83523.9	90686.0	58426.1	48932.9	T1	<ST1>	T1	
20600.000	0.00	0.00	222.76	116.57	0.0	0.0	1032.1	286.3	83523.9	90686.0	58648.8	49049.5	T1	<ST1>	T1	
20600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	58648.8	49049.5	T1	<ST1>	T1	
20620.000	0.00	0.00	245.14	153.41	0.0	0.0	245.1	153.4	83523.9	90686.0	58894.0	49202.9	T1	<ST1>	T1	

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr				
20640.000	0.00	0.00	260.40	188.05	0.0	0.0	505.5	341.5	83523.9	90686.0	59154.4	49390.9	T1	<ST1>	T1	
20660.000	0.00	0.00	284.05	208.01	0.0	0.0	789.6	549.5	83523.9	90686.0	59438.4	49598.9	T1	<ST1>	T1	
20680.000	0.00	0.00	308.01	240.58	0.0	0.0	1097.6	790.1	83523.9	90686.0	59746.4	49839.5	T1	<ST1>	T1	
20700.000	0.00	0.00	322.38	245.02	0.0	0.0	1420.0	1035.1	83523.9	90686.0	60068.8	50084.5	T1	<ST1>	T1	
20720.000	0.00	0.00	338.77	259.03	0.0	0.0	1758.8	1294.1	83523.9	90686.0	60407.6	50343.6	T1	<ST1>	T1	
20740.000	0.00	0.00	349.97	294.90	0.0	0.0	2108.7	1589.0	83523.9	90686.0	60757.6	50638.5	T1	<ST1>	T1	
20760.000	0.00	0.00	354.41	319.19	0.0	0.0	2463.1	1908.2	83523.9	90686.0	61112.0	50957.7	T1	<ST1>	T1	
20780.000	0.00	0.00	358.63	340.74	0.0	0.0	2821.8	2248.9	83523.9	90686.0	61470.6	51298.4	T1	<ST1>	T1	
20800.000	0.00	0.00	363.65	355.34	0.0	0.0	3185.4	2604.3	83523.9	90686.0	61834.3	51653.7	T1	<ST1>	T1	
20820.000	0.00	0.00	368.83	357.73	0.0	0.0	3554.3	2962.0	83523.9	90686.0	62203.1	52011.5	T1	<ST1>	T1	
20840.000	0.00	0.00	369.68	357.01	0.0	0.0	3923.9	3319.0	83523.9	90686.0	62572.8	52368.5	T1	<ST1>	T1	
20860.000	0.00	0.00	368.85	356.95	0.0	0.0	4292.8	3676.0	83523.9	90686.0	62941.6	52725.4	T1	<ST1>	T1	
20880.000	0.00	0.00	367.17	359.09	0.0	0.0	4660.0	4035.1	83523.9	90686.0	63308.8	53084.5	T1	<ST1>	T1	
20900.000	0.00	0.00	362.44	358.35	0.0	0.0	5022.4	4393.4	83523.9	90686.0	63671.2	53442.9	T1	<ST1>	T1	
20920.000	0.00	0.00	365.63	351.79	0.0	0.0	5388.0	4745.2	83523.9	90686.0	64036.8	53794.7	T1	<ST1>	T1	
20940.000	0.00	0.00	351.32	324.24	0.0	0.0	5739.3	5069.4	83523.9	90686.0	64388.2	54118.9	T1	<ST1>	T1	
20960.000	0.00	0.00	337.13	338.86	0.0	0.0	6076.5	5408.3	83523.9	90686.0	64725.3	54457.8	T1	<ST1>	T1	
20980.000	0.00	0.00	187.83	324.72	0.0	0.0	6264.3	5733.0	83523.9	90686.0	64913.1	54782.5	T1	<ST1>	T1	
21000.000	0.00	0.00	125.98	133.38	0.0	0.0	6390.3	5866.4	83523.9	90686.0	65039.1	54915.9	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	65039.1	54915.9	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21040.000	0.00	0.00	122.66	127.45	0.0	0.0	122.7	127.5	83523.9	90686.0	65161.8	55043.3	T1	<ST1>	T1	
21060.000	0.00	0.00	273.30	309.07	0.0	0.0	396.0	436.5	83523.9	90686.0	65435.1	55352.4	T1	<ST1>	T1	
21080.000	0.00	0.00	383.17	342.18	0.0	0.0	779.1	778.7	83523.9	90686.0	65818.2	55694.6	T1	<ST1>	T1	
21100.000	0.00	0.00	388.43	337.03	0.0	0.0	1167.6	1115.7	83523.9	90686.0	66206.7	56031.6	T1	<ST1>	T1	
21120.000	0.00	0.00	387.98	337.37	0.0	0.0	1555.5	1453.1	83523.9	90686.0	66594.7	56369.0	T1	<ST1>	T1	
21140.000	0.00	0.00	386.16	331.21	0.0	0.0	1941.7	1784.3	83523.9	90686.0	66980.8	56700.2	T1	<ST1>	T1	
21160.000	0.00	0.00	341.36	357.42	0.0	0.0	2283.1	2141.7	83523.9	90686.0	67322.2	57057.6	T1	<ST1>	T1	
21180.000	0.00	0.00	382.34	392.95	0.0	0.0	2665.4	2534.7	83523.9	90686.0	67704.5	57450.5	T1	<ST1>	T1	
21200.000	0.00	0.00	372.47	397.72	0.0	0.0	3037.9	2932.4	83523.9	90686.0	68077.0	57848.3	T1	<ST1>	T1	
21220.000	0.00	0.00	364.71	397.83	0.0	0.0	3402.6	3330.2	83523.9	90686.0	68441.7	58246.1	T1	<ST1>	T1	
21240.000	0.00	0.00	362.57	373.98	0.0	0.0	3765.2	3704.2	83523.9	90686.0	68804.3	58620.1	T1	<ST1>	T1	
21260.000	0.00	0.00	355.44	398.80	0.0	0.0	4120.6	4103.0	83523.9	90686.0	69159.7	59018.9	T1	<ST1>	T1	
21280.000	0.00	0.00	342.40	391.23	0.0	0.0	4463.0	4494.2	83523.9	90686.0	69502.1	59410.1	T1	<ST1>	T1	
21300.000	0.00	0.00	335.37	375.99	0.0	0.0	4798.4	4870.2	83523.9	90686.0	69837.5	59786.1	T1	<ST1>	T1	
21320.000	0.00	0.00	335.43	370.20	0.0	0.0	5133.8	5240.4	83523.9	90686.0	70172.9	60156.3	T1	<ST1>	T1	
21340.000	0.00	0.00	335.82	371.11	0.0	0.0	5469.6	5611.5	83523.9	90686.0	70508.7	60527.4	T1	<ST1>	T1	
21360.000	0.00	0.00	332.66	366.10	0.0	0.0	5802.3	5977.6	83523.9	90686.0	70841.4	60893.5	T1	<ST1>	T1	
21380.000	0.00	0.00	325.01	356.28	0.0	0.0	6127.3	6333.9	83523.9	90686.0	71166.4	61249.8	T1	<ST1>	T1	
21400.000	0.00	0.00	316.59	346.32	0.0	0.0	6443.9	6680.2	83523.9	90686.0	71483.0	61596.1	T1	<ST1>	T1	
21420.000	0.00	0.00	304.95	342.46	0.0	0.0	6748.8	7022.7	83523.9	90686.0	71787.9	61938.5	T1	<ST1>	T1	
21440.000	0.00	0.00	260.52	339.65	0.0	0.0	7009.3	7362.3	83523.9	90686.0	72048.5	62278.2	T1	<ST1>	T1	
21460.000	0.00	0.00	82.35	193.26	0.0	0.0	7091.7	7555.6	83523.9	90686.0	72130.8	62471.5	Estructura D6	<ST1>	T1	
21480.000	0.00	0.00	0.00	1.61	0.0	0.0	0.0	7557.2	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	83523.9	90686.0	72130.8	62473.1	Estructura D6	<ST6>	D6 Estructura	
21660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0

21820.000	0.00	0.00	243.39	243.37	0.0	0.0	1238.6	1190.6	83523.9	90686.0	73369.4	63663.7	T1 <ST1> T1					
21840.000	0.00	0.00	246.03	237.72	0.0	0.0	1484.6	1428.3	83523.9	90686.0	73615.4	63901.4	T1 <ST1> T1					
21860.000	0.00	0.00	247.15	236.87	0.0	0.0	1731.8	1665.2	83523.9	90686.0	73862.6	64138.3	T1 <ST1> T1					
21880.000	0.00	0.00	246.05	234.43	0.0	0.0	1977.8	1899.6	83523.9	90686.0	74108.6	64372.7	T1 <ST1> T1					
21900.000	0.00	0.00	237.07	232.24	0.0	0.0	2214.9	2131.9	83523.9	90686.0	74345.7	64604.9	T1 <ST1> T1					
21920.000	0.00	0.00	244.71	227.69	0.0	0.0	2459.6	2359.6	83523.9	90686.0	74590.4	64832.6	T1 <ST1> T1					
21940.000	0.00	0.00	250.98	224.45	0.0	0.0	2710.6	2584.0	83523.9	90686.0	74841.4	65057.1	T1 <ST1> T1					
21960.000	0.00	0.00	241.43	225.70	0.0	0.0	2952.0	2809.7	83523.9	90686.0	75082.8	65282.8	T1 <ST1> T1					
21980.000	0.00	0.00	243.15	229.21	0.0	0.0	3195.2	3038.9	83523.9	90686.0	75326.0	65512.0	T1 <ST1> T1					
22000.000	0.00	0.00	244.59	223.50	0.0	0.0	3439.8	3262.4	83523.9	90686.0	75570.6	65735.5	T1 <ST1> T1					
22020.000	0.00	0.00	64.65	56.02	0.0	0.0	3504.4	3318.5	83523.9	90686.0	75635.2	65791.5	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura					
22040.000	0.00	0.00	85.99	80.81	0.0	0.0	3590.4	3399.3	83523.9	90686.0	75721.2	65872.3	T1 <ST1> T1					
22060.000	0.00	0.00	273.30	246.84	0.0	0.0	3863.7	3646.1	83523.9	90686.0	75994.5	66119.2	T1 <ST1> T1					
22080.000	0.00	0.00	282.53	251.02	0.0	0.0	4146.2	3897.1	83523.9	90686.0	76277.0	66370.2	T1 <ST1> T1					
22100.000	0.00	0.00	287.29	255.81	0.0	0.0	4433.5	4152.9	83523.9	90686.0	76564.3	66626.0	T1 <ST1> T1					
22140.000	0.00	0.00	588.53	524.96	0.0	0.0	5022.0	4677.9	83523.9	90686.0	77152.8	67150.9	T1 <ST1> T1					
22220.000	0.00	0.00	1194.11	1102.46	0.0	0.0	6216.1	5780.3	83523.9	90686.0	78346.9	68253.4	T1 <ST1> T1					
22240.000	0.00	0.00	321.20	290.33	0.0	0.0	6537.3	6070.7	83523.9	90686.0	78668.1	68543.7	T1 <ST1> T1					
22260.000	0.00	0.00	327.87	274.29	0.0	0.0	6865.2	6345.0	83523.9	90686.0	78996.0	68818.0	T1 <ST1> T1					
22280.000	0.00	0.00	333.73	303.31	0.0	0.0	7199.0	6648.3	83523.9	90686.0	79329.8	69121.3	T1 <ST1> T1					
22300.000	0.00	0.00	342.20	310.64	0.0	0.0	7541.2	6958.9	83523.9	90686.0	79672.0	69432.0	T1 <ST1> T1					
22320.000	0.00	0.00	350.16	318.80	0.0	0.0	7891.3	7277.7	83523.9	90686.0	80022.1	69750.8	T1 <ST1> T1					
22340.000	0.00	0.00	358.34	326.52	0.0	0.0	8249.7	7604.2	83523.9	90686.0	80380.5	70077.3	T1 <ST1> T1					
22360.000	0.00	0.00	358.69	334.26	0.0	0.0	8608.4	7938.5	83523.9	90686.0	80739.2	70411.6	T1 <ST1> T1					
22380.000	0.00	0.00	358.24	339.50	0.0	0.0	8966.6	8278.0	83523.9	90686.0	81097.4	70751.1	T1 <ST1> T1					

***

P.K.	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
24980.000	0.00	0.00	43.18	144.91	0.0	0.0	47.8	2498.9	86320.4	94713.3	94589.1	87573.5	T14 <ST14> T14
25000.000	0.00	0.00	43.34	147.93	0.0	0.0	91.2	2646.8	86320.4	94713.3	94632.5	87721.4	T14 <ST14> T14
25020.000	0.00	0.00	44.41	148.07	0.0	0.0	135.6	2794.9	86320.4	94713.3	94676.9	87869.5	T14 <ST14> T14
25040.000	0.00	0.00	44.15	145.88	0.0	0.0	179.7	2940.8	86320.4	94713.3	94721.0	88015.3	T14 <ST14> T14
25060.000	0.00	0.00	69.14	142.29	0.0	0.0	248.9	3083.1	86320.4	94713.3	94790.2	88157.6	T14 <ST14> T14
25080.000	0.00	0.00	71.46	138.58	0.0	0.0	320.3	3221.7	86320.4	94713.3	94861.6	88296.2	T14 <ST14> T14
25100.000	0.00	0.00	67.35	133.02	0.0	0.0	387.7	3354.7	86320.4	94713.3	94929.0	88429.2	T14 <ST14> T14
25120.000	0.00	0.00	53.25	123.32	0.0	0.0	440.9	3478.0	86320.4	94713.3	94982.2	88552.5	T14 <ST14> T14
25140.000	0.00	0.00	34.61	74.60	0.0	0.0	475.5	3552.6	86320.4	94713.3	95016.9	88627.1	T14 <ST14> T14
25160.000	0.17	0.00	11.07	18.72	0.2	0.0	486.6	3571.3	86320.6	94713.3	95027.9	88645.9	D14 C14 <ST14> T14
25180.000	61.55	0.00	0.00	0.00	61.7	0.0	0.0	0.0	86382.1	94713.3	95027.9	88645.9	D12 C18 <ST14> T14
25200.000	142.55	0.00	0.00	0.00	204.3	0.0	0.0	0.0	86524.7	94713.3	95027.9	88645.9	D12 C18 <ST14> T14
25220.000	281.61	0.00	0.00	4.70	485.9	0.0	0.0	4.7	86806.3	94713.3	95027.9	88650.6	D12 C18 <ST14> T14
25240.000	401.90	0.00	0.00	0.73	887.8	0.0	0.0	5.4	87208.2	94713.3	95027.9	88651.3	D12 C14 <ST14> C14 D14
25260.000	467.45	12.35	0.00	0.00	1355.2	12.4	0.0	0.0	87675.6	94725.6	95027.9	88651.3	D12 C14 <ST14> C14 D14
25280.000	447.13	30.13	0.00	0.00	1802.4	42.5	0.0	0.0	88122.8	94755.7	95027.9	88651.3	D12 C14 <ST14> C14 D14
25300.000	320.67	44.83	0.00	0.00	2123.0	87.3	0.0	0.0	88443.4	94800.6	95027.9	88651.3	D12 C14 <ST14> C14 D14
25300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	88443.4	94800.6	95027.9	88651.3	D12 C14 <ST14> C14 D14
25320.000	226.99	51.15	0.00	0.00	227.0	51.1	0.0	0.0	88670.4	94851.7	95027.9	88651.3	D12 C14 <ST14> C14 D14
25340.000	171.20	36.82	0.00	0.00	398.2	88.0	0.0	0.0	88841.6	94888.5	95027.9	88651.3	D12 C14 <ST14> C14 D14
25360.000	148.37	5.66	0.00	0.00	546.5	93.6	0.0	0.0	88990.0	94894.2	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> C14 D14
25380.000	234.45	27.09	0.00	0.00	781.0	120.7	0.0	0.0	89224.4	94921.3	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> C14 D14
25400.000	228.99	42.99	0.00	0.00	1010.0	163.7	0.0	0.0	89453.4	94964.3	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> C14 D14
25420.000	209.14	44.75	0.00	0.00	1219.1	208.5	0.0	0.0	89662.6	95009.0	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> C14 D14
25440.000	197.09	65.02	0.00	0.00	1416.2	273.5	0.0	0.0	89859.6	95074.1	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> C14 D14
25460.000	156.77	91.56	0.00	0.00	1573.0	365.0	0.0	0.0	90016.4	95165.6	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> C14 D14
25480.000	119.66	109.33	0.00	0.00	1692.6	474.4	0.0	0.0	90136.1	95274.9	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> C16 D14
25500.000	112.76	89.80	0.00	0.00	1805.4	564.2	0.0	0.0	90248.8	95364.7	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> C16 D14
25520.000	104.28	69.25	0.00	0.00	1909.7	633.4	0.0	0.0	90353.1	95434.0	95027.9	88651.3	D14 C14 <ST14> D6 Estructura
25540.000	49.11	0.00	0.00	0.00	1958.8	0.0	0.0	0.0	90402.2	95434.0	95027.9	88651.3	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura
25560.000	0.00	63.47	0.00	0.00	0.0	63.5	0.0	0.0	90402.2	95497.5	95027.9	88651.3	Estructura D6 <ST14> C16 D14
25580.000	26.36	83.79	14.37	0.00	26.4	147.3	14.4	0.0	90428.6	95581.2	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25600.000	98.66	76.84	0.00	0.00	125.0	224.1	0.0	0.0	90527.2	95658.1	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25620.000	153.43	64.19	0.00	0.00	278.4	288.3	0.0	0.0	90680.7	95722.3	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25640.000	247.40	45.72	0.00	0.00	525.9	334.0	0.0	0.0	90928.1	95768.0	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25660.000	304.75	14.88	0.00	0.00	830.6	348.9	0.0	0.0	91232.8	95782.9	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25680.000	338.41	1.10	0.00	0.00	1169.0	350.0	0.0	0.0	91571.2	95784.0	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25700.000	353.54	0.00	0.00	0.00	1522.6	0.0	0.0	0.0	91924.8	95784.0	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25720.000	297.93	1.07	0.00	0.00	1820.5	1.1	0.0	0.0	92222.7	95785.0	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25740.000	239.49	4.34	0.00	0.00	2060.0	5.4	0.0	0.0	92462.2	95789.4	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25760.000	208.26	4.96	0.00	0.00	2268.2	10.4	0.0	0.0	92670.5	95794.3	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14
25780.000	124.11	2.86	0.00	0.00	2392.3	13.2	0.0	0.0	92794.6	95797.2	95042.3	88651.3	D8 C14 <ST14> C16 D14

***

28160.000	0.00	0.00	25.45	154.42	0.0	0.0	79.6	312.7	107572.4	100338.1	104475.1	101413.9	T14 <ST14> T14
28180.000	0.00	0.00	26.76	198.98	0.0	0.0	106.4	511.6	107572.4	100338.1	104501.9	101612.9	T14 <ST14> T14
28200.000	0.00	0.00	45.92	225.93	0.0	0.0	152.3	737.6	107572.4	100338.1	104547.8	101838.8	T14 <ST14> T14
28220.000	0.00	0.00	73.24	264.61	0.0	0.0	225.5	1002.2	107572.4	100338.1	104621.0	102103.4	T14 <ST14> T14
28240.000	0.00	0.00	100.88	348.75	0.0	0.0	326.4	1350.9	107572.4	100338.1	104721.9	102452.2	T14 <ST14> T14
28260.000	0.00	0.00	133.45	297.31	0.0	0.0	459.9	1648.2	107572.4	100338.1	104855.4	102749.5	T14 <ST14> T14
28280.000	0.00	0.00	106.36	131.92	0.0	0.0	566.2	1780.2	107572.4	100338.1	104961.7	102881.4	Estructura D6 <ST6> D6 Estructura

***

| | | |

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	7.00	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	D1 C1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	13.99	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	21.0	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.98	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	22.0	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	26.87	0.00	0.00	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	26.9	0.0	22.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	126.27	0.00	0.00	0.0	153.1	0.0	0.0	0.0	153.1	0.0	22.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
125.664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	153.1	0.0	22.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
77.311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
80.000	0.00	12.98	0.00	0.00	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
100.000	0.00	44.72	0.00	0.00	0.0	57.7	0.0	0.0	0.0	57.7	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	0.84	0.00	0.00	0.0	58.5	0.0	0.0	0.0	58.5	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.5	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.5	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
180.000	0.00	2.56	0.00	0.00	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	61.1	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
200.000	0.00	23.56	0.00	0.00	0.0	26.1	0.0	0.0	0.0	84.7	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
220.000	0.00	10.12	0.00	7.05	0.0	36.2	0.0	7.0	0.0	94.8	0.0	7.0	D2 C2 <ST2> T2
240.000	0.00	0.00	0.00	55.40	0.0	0.0	0.0	62.4	0.0	94.8	0.0	62.4	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	87.30	0.0	0.0	0.0	149.8	0.0	94.8	0.0	149.8	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	4.46	99.25	0.0	0.0	4.5	249.0	0.0	94.8	4.5	249.0	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	18.00	83.34	0.0	0.0	22.5	332.3	0.0	94.8	22.5	332.3	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	30.49	59.68	0.0	0.0	52.9	392.0	0.0	94.8	52.9	392.0	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	29.42	43.82	0.0	0.0	82.4	435.8	0.0	94.8	82.4	435.8	T1 <ST1> T1
360.000	0.47	0.00	3.07	14.17	0.5	0.0	85.4	450.0	0.5	94.8	85.4	450.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	94.8	85.4	450.0	D1 C1-3 <ST1-3> C1-3 D1
380.000	5.53	10.07	0.00	0.00	5.5	10.1	0.0	0.0	6.0	104.8	85.4	450.0	D1-3 C1-3 <ST1-3> C1-3 D1-3
391.058	0.00	9.08	0.00	0.00	0.0	19.2	0.0	0.0	6.0	113.9	85.4	450.0	D1-3 C1-3 <ST1-3> C1-3 D1-3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
27.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	4.99	0.00	0.00	2.20	5.0	0.0	0.0	2.2	5.0	0.0	0.0	2.2	D1 C1 <ST1> T1
51.432	4.34	0.00	0.00	7.90	9.3	0.0	0.0	10.1	9.3	0.0	0.0	10.1	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
18.069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	4.46	0.00	0.00	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	90.92	0.00	0.00	0.0	95.4	0.0	0.0	0.0	95.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	87.74	0.00	0.00	0.0	183.1	0.0	0.0	0.0	183.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	43.15	0.00	0.00	0.0	226.3	0.0	0.0	0.0	226.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	1.06	0.00	16.61	0.0	227.3	0.0	16.6	0.0	227.3	0.0	16.6	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	59.52	0.0	0.0	0.0	76.1	0.0	227.3	0.0	76.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	9.05	92.78	0.0	0.0	9.1	168.9	0.0	227.3	9.1	168.9	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	82.12	122.96	0.0	0.0	91.2	291.9	0.0	227.3	91.2	291.9	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	156.15	158.13	0.0	0.0	247.3	450.0	0.0	227.3	247.3	450.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	210.36	204.19	0.0	0.0	457.7	654.2	0.0	227.3	457.7	654.2	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	262.56	242.76	0.0	0.0	720.2	897.0	0.0	227.3	720.2	897.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	264.83	290.61	0.0	0.0	985.1	1187.6	0.0	227.3	985.1	1187.6	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	92.98	322.44	0.0	0.0	1078.1	1510.0	0.0	227.3	1078.1	1510.0	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	2.05	335.42	0.0	0.0	1080.1	1845.4	0.0	227.3	1080.1	1845.4	T1 <ST1> T1
290.785	0.00	0.00	0.04	176.60	0.0	0.0	1080.2	2022.0	0.0	227.3	1080.2	2022.0	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
30.734	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	164.79	0.0	0.0	0.0	164.8	0.0	0.0	0.0	164.8	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	345.66	0.0	0.0	0.0	510.4	0.0	0.0	0.0	510.4	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	40.75	279.73	0.0	0.0	40.7	790.2	0.0	0.0	40.7	790.2	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	153.16	179.90	0.0	0.0	193.9	970.1	0.0	0.0	193.9	970.1	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	111.13	90.41	0.0	0.0	305.0	1060.5	0.0	0.0	305.0	1060.5	T1 <ST1> T1
140.000	11.75	9.47	6.01	4.08	11.8	9.5	311.1	1064.6	11.8	9.5	311.1	1064.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	213.34	129.52	0.00	0.00	225.1	139.0	0.0	0.0	225.1	139.0	311.1	1064.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	396.49	242.26	0.00	0.00	621.6	381.3	0.0	0.0	621.6	381.3	311.1	1064.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	348.74	222.33	0.00	0.00	970.3	603.6	0.0	0.0	970.3	603.6	311.1	1064.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	156.28	213.84	0.00	0.00	1126.6	817.4	0.0	0.0	1126.6	817.4	311.1	1064.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	24.89	216.30	0.00	0.00	1151.5	1033.7	0.0	0.0	1151.5	1033.7	311.1	1064.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	147.96	0.00	0.00	0.0	1181.7	0.0	0.0	1151.5	1181.7	311.1	1064.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1151.5	1181.7	311.1	1064.6	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
280.000	0.00	97.76	0.00	0.00	0.0	97.8	0.0	0.0	1151.5	1279.5	311.1	1064.6	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1151.5	1279.5	311.1	1064.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
300.000	0.00	72.60	0.00	0.00	0.0	72.6	0.0	0.0	1151.5	1352.0	311.1	1064.6	D2 C2 <ST2> C2 D2
316.944	0.00	38.84	0.00	0.00	0.0	111.4	0.0	0.0	1151.5	1390.9	311.1	1064.6	D2 C2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
63.451	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	273.76	0.0	0.0	0.0	273.8	0.0	0.0	0.0	273.8	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	358.07	0.0	0.0	0.0	631.8	0.0	0.0	0.0	631.8	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	323.11	0.0	0.0	0.0	954.9	0.0	0.0	0.0	954.9	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	214.38	0.0	0.0	0.0	1169.3	0.0	0.0	0.0	1169.3	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	272.21	0.0	0.0	0.0	1441.5	0.0	0.0	0.0	1441.5	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	294.52	0.0	0.0	0.0	1736.1	0.0	0.0	0.0	1736.1	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	256.41	0.0	0.0	0.0	1992.5	0.0	0.0	0.0	1992.5	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.29	199.15	0.0	0.0	0.3	2191.6	0.0	0.0	0.3	2191.6	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	5.24	155.19	0.0	0.0	5.5	2346.8	0.0	0.0	5.5	2346.8	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	19.40	120.66	0.0	0.0	24.9	2467.5	0.0	0.0	24.9	2467.5	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	11.20	98.81	0.0	0.0	36.1	2566.3	0.0	0.0	36.1	2566.3	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	8.35	84.04	0.0	0.0	44.5	2650.3	0.0	0.0	44.5	2650.3	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.5	2650.3	T1-2 <ST1-2> T1-2
320.000	0.00	0.00	48.87	101.43	0.0	0.0	48.9	101.4	0.0	0.0	93.3	2751.7	T1-2 <ST1-2> T1-2
334.367	0.00	0.00	4.24	80.08	0.0	0.0	53.1	181.5	0.0	0.0	97.6	2831.8	T1-2 <ST1-2> T1-2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T2-1 <ST2-1> C2-1 D2
20.000	0.00	16.35	2.72	0.00	0.0	16.3	2.7	0.0	0.0	16.3	2.7	0.0	T2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
40.000	3.52	30.64	23.11	0.00	3.5	47.0	25.8	0.0	3.5	47.0	25.8	0.0	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	47.0	25.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	41.75	46.19	0.00	0.00	41.8	46.2	0.0	0.0	45.3	93.2	25.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	59.98	54.52	0.00	0.00	101.7	100.7	0.0	0.0	105.3	147.7	25.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	51.26	35.77	0.00	0.00	153.0	136.5	0.0	0.0	156.5	183.5	25.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	23.74	11.12	0.00	3.46	176.7	147.6	0.0	3.5	180.2	194.6	25.8	3.5	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	11.09	25.55	0.0	0.0	11.1	29.0	180.2	194.6	36.9	29.0	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	33.59	58.14	0.0	0.0	44.7	87.1	180.2	194.6	70.5	87.1	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	35.53	83.82	0.0	0.0	80.2	171.0	180.2	194.6	106.0	171.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	24.40	105.19	0.0	0.0	104.6	276.2	180.2	194.6	130.4	276.2	T1 <ST1> T1

220.000	0.00	0.00	8.11	119.85	0.0	0.0	112.7	396.0	180.2	194.6	138.6	396.0	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	126.71	0.0	0.0	0.0	522.7	180.2	194.6	138.6	522.7	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	131.36	0.0	0.0	0.0	654.1	180.2	194.6	138.6	654.1	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	128.44	0.0	0.0	0.0	782.5	180.2	194.6	138.6	782.5	T1 <ST1> T1
299.331	0.00	0.00	0.00	111.25	0.0	0.0	0.0	893.8	180.2	194.6	138.6	893.8	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

***

920.000	0.00	0.00	317.69	264.76	0.0	0.0	718.5	613.2	80.8	577.7	2907.3	1801.7	T1 <ST1> T1
940.000	0.00	0.00	284.78	242.38	0.0	0.0	1003.3	855.6	80.8	577.7	3192.0	2044.1	T1 <ST1> T1
960.000	0.00	0.00	254.72	215.95	0.0	0.0	1258.0	1071.5	80.8	577.7	3446.8	2260.0	T1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	219.70	184.40	0.0	0.0	1477.7	1255.9	80.8	577.7	3666.5	2444.4	T1 <ST1> T1
1000.000	0.00	0.00	176.66	146.22	0.0	0.0	1654.3	1402.2	80.8	577.7	3843.1	2590.6	T1 <ST1> T1
1020.000	0.00	0.00	132.44	104.97	0.0	0.0	1786.8	1507.1	80.8	577.7	3975.6	2695.6	T1 <ST1> T1
1040.000	0.00	0.00	77.24	60.76	0.0	0.0	1864.0	1567.9	80.8	577.7	4052.8	2756.4	T1 <ST1> T1
1060.000	0.00	0.00	43.56	26.29	0.0	0.0	1907.6	1594.2	80.8	577.7	4096.4	2782.7	T1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	18.45	11.85	0.0	0.0	1926.0	1606.0	80.8	577.7	4114.8	2794.5	T1 <ST1> T1
1100.000	0.00	0.00	5.98	4.18	0.0	0.0	1932.0	1610.2	80.8	577.7	4120.8	2798.7	T1 <ST1> T1
1120.000	0.00	0.00	1.69	0.00	0.0	0.0	1933.7	0.0	80.8	577.7	4122.5	2798.7	T1 <ST1> T1
1140.000	0.00	0.00	7.01	0.00	0.0	0.0	1940.7	0.0	80.8	577.7	4129.5	2798.7	T1 <ST1> T1
1160.000	0.00	0.00	24.18	3.36	0.0	0.0	1964.9	3.4	80.8	577.7	4153.7	2802.0	T1 <ST1> T1
1180.000	0.00	0.00	31.63	19.82	0.0	0.0	1996.5	23.2	80.8	577.7	4185.3	2821.9	T1 <ST1> T1
1200.000	0.00	0.00	33.94	34.27	0.0	0.0	2030.4	57.4	80.8	577.7	4219.2	2856.1	T1 <ST1> T1
1220.000	0.00	0.00	35.37	41.75	0.0	0.0	2065.8	99.2	80.8	577.7	4254.6	2897.9	T1 <ST1> T1
1240.000	0.00	0.00	38.23	44.34	0.0	0.0	2104.1	143.5	80.8	577.7	4292.8	2942.2	T1 <ST1> T1
1260.000	0.00	0.00	43.91	49.65	0.0	0.0	2148.0	193.2	80.8	577.7	4336.8	2991.9	T1 <ST1> T1
1280.000	0.00	0.00	50.98	55.10	0.0	0.0	2198.9	248.3	80.8	577.7	4387.7	3047.0	T1 <ST1> T1
1300.000	0.00	0.00	56.22	57.23	0.0	0.0	2255.2	305.5	80.8	577.7	4444.0	3104.2	T1 <ST1> T1
1320.000	0.00	0.00	59.83	40.53	0.0	0.0	2315.0	346.0	80.8	577.7	4503.8	3144.7	T1 <ST1> T1
1340.000	0.00	0.00	48.46	43.01	0.0	0.0	2363.5	389.1	80.8	577.7	4552.2	3187.7	T1 <ST1> T1
1360.000	0.00	0.00	30.74	42.36	0.0	0.0	2394.2	431.4	80.8	577.7	4583.0	3230.1	T1 <ST1> T1
1380.000	0.00	0.00	23.76	38.57	0.0	0.0	2418.0	470.0	80.8	577.7	4606.7	3268.7	T1 <ST1> T1
1400.000	0.00	0.00	21.51	35.96	0.0	0.0	2439.5	505.9	80.8	577.7	4628.3	3304.6	T1 <ST1> T1
1420.000	0.00	0.00	14.74	28.35	0.0	0.0	2454.2	534.3	80.8	577.7	4643.0	3333.0	T1 <ST1> T1
1440.000	0.00	0.00	3.58	16.11	0.0	0.0	2457.8	550.4	80.8	577.7	4646.6	3349.1	T1 <ST1> T1
1460.000	0.00	0.00	0.00	5.64	0.0	0.0	0.0	556.0	80.8	577.7	4646.6	3354.7	T1 <ST1> T1
1480.000	0.00	0.00	0.00	1.11	0.0	0.0	0.0	557.2	80.8	577.7	4646.6	3355.8	T1 <ST1> C2 D2
1500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	577.7	4646.6	3355.8	D1 C1 <ST1> C2 D2
1520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	577.7	4646.6	3355.8	D1 C1 <ST1> C2 D2
1540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	577.7	4646.6	3355.8	D1 C1 <ST1> C2 D1
1560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	577.7	4646.6	3355.8	T1 <ST1> C2 D1
1580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	577.7	4646.6	3355.8	T1 <ST1> C2 D1
1600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	577.7	4646.6	3355.8	T1 <ST1> C2 D1
1620.000	0.00	0.00	1.68	0.00	0.0	0.0	1.7	0.0	80.8	577.7	4648.3	3355.8	T1 <ST1> T1
1640.000	0.00	0.00	8.81	0.00	0.0	0.0	10.5	0.0	80.8	577.7	4657.1	3355.8	T1 <ST1> T1
1660.000	0.00	0.00	24.45	0.00	0.0	0.0	34.9	0.0	80.8	577.7	4681.5	3355.8	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:04 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

***

```
*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*******************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS           SUPERFICIE ACUMULADA
                ------------------------- ------------------------- -------------------------
P.K.            DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN
                ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
                Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr
--------------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
     44.191        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0 T1 <ST1> T1
     60.000        0.00       0.00       0.00      95.84       0.0        0.0        0.0       95.8        0.0        0.0        0.0       95.8 T1 <ST1> T1
     80.000        0.00       0.00       0.00     125.58       0.0        0.0        0.0      221.4        0.0        0.0        0.0      221.4 T1 <ST1> T1
    100.000        0.00       0.00      16.74     126.46       0.0        0.0       16.7      347.9        0.0        0.0       16.7      347.9 T1 <ST1> T1
    120.000        0.00       0.00      78.88     117.32       0.0        0.0       95.6      465.2        0.0        0.0       95.6      465.2 T1 <ST1> T1
    140.000        0.00       0.00     103.67       0.00       0.0        0.0      199.3        0.0        0.0        0.0      199.3      465.2 T1 <ST1> T1
    160.000        0.00       0.00      79.03       0.00       0.0        0.0      278.3        0.0        0.0        0.0      278.3      465.2 T1 <ST1> T1
    180.000        0.00       0.00      55.72       0.00       0.0        0.0      334.0        0.0        0.0        0.0      334.0      465.2 T1 <ST1> T1
    200.000        0.00       0.00      57.56       0.00       0.0        0.0      391.6        0.0        0.0        0.0      391.6      465.2 T1 <ST1> T1
    220.000        0.00       0.00      58.93       0.00       0.0        0.0      450.5        0.0        0.0        0.0      450.5      465.2 T1 <ST1> T1
    240.000        0.00       0.00      58.22       0.00       0.0        0.0      508.7        0.0        0.0        0.0      508.7      465.2 T1 <ST1> T1
    260.000        0.00       0.00      57.67       0.00       0.0        0.0      566.4        0.0        0.0        0.0      566.4      465.2 T1 <ST1> T1
    280.000        0.00       0.00      57.22       0.00       0.0        0.0      623.6        0.0        0.0        0.0      623.6      465.2 T1 <ST1> T1
    300.000        0.00       0.00      55.90       0.00       0.0        0.0      679.5        0.0        0.0        0.0      679.5      465.2 T1 <ST1> T1
    320.000        0.00       0.00      56.28       0.00       0.0        0.0      735.8        0.0        0.0        0.0      735.8      465.2 T1 <ST1> T1
    340.000        0.00       0.00      57.67       0.00       0.0        0.0      793.5        0.0        0.0        0.0      793.5      465.2 T1 <ST1> T1
    360.000        0.00       0.00      55.75       0.00       0.0        0.0      849.2        0.0        0.0        0.0      849.2      465.2 T1 <ST1> T1
    380.000        0.00       0.00      52.21       0.00       0.0        0.0      901.4        0.0        0.0        0.0      901.4      465.2 T1 <ST1> T1
    400.000        0.00       0.00      50.80       0.00       0.0        0.0      952.2        0.0        0.0        0.0      952.2      465.2 T1 <ST1> T1
    420.000        0.00       0.00      52.33       0.00       0.0        0.0     1004.6        0.0        0.0        0.0     1004.6      465.2 T1 <ST1> T1
    440.000        0.00       0.00      54.34       0.00       0.0        0.0     1058.9        0.0        0.0        0.0     1058.9      465.2 T1 <ST1> T1
    460.000        0.00       0.00      54.59       0.00       0.0        0.0     1113.5        0.0        0.0        0.0     1113.5      465.2 T1 <ST1> T1
    480.000        0.00       0.00      55.45       0.00       0.0        0.0     1169.0        0.0        0.0        0.0     1169.0      465.2 T1 <ST1> T1
    500.000        0.00       0.00      58.82       0.00       0.0        0.0     1227.8        0.0        0.0        0.0     1227.8      465.2 T1 <ST1> T1
    520.000        0.00       0.00      62.01       0.00       0.0        0.0     1289.8        0.0        0.0        0.0     1289.8      465.2 T1 <ST1> T1
    540.000        0.00       0.00      62.23      11.74       0.0        0.0     1352.0       11.7        0.0        0.0     1352.0      476.9 T1 <ST1> T1
    560.000        0.00       0.00      61.03      71.57       0.0        0.0     1413.1       83.3        0.0        0.0     1413.1      548.5 T1 <ST1> T1
    580.000        0.00       0.00      59.53      63.51       0.0        0.0     1472.6      146.8        0.0        0.0     1472.6      612.0 T1 <ST1> T1
    600.000        0.00       0.00      61.84      65.87       0.0        0.0     1534.4      212.7        0.0        0.0     1534.4      677.9 T1 <ST1> T1
    620.000        0.00       0.00      69.35      72.07       0.0        0.0     1603.8      284.8        0.0        0.0     1603.8      750.0 T1 <ST1> T1
    640.000        0.00       0.00      66.53      91.67       0.0        0.0     1670.3      376.4        0.0        0.0     1670.3      841.6 T1 <ST1> T1
    660.000        0.00       0.00      22.08     109.19       0.0        0.0     1692.4      485.6        0.0        0.0     1692.4      950.8 T1 <ST1> T1
    680.000        0.00       0.00       0.61     118.26       0.0        0.0     1693.0      603.9        0.0        0.0     1693.0     1069.1 T1 <ST1> T1
    700.000        0.00       0.00       0.00     119.24       0.0        0.0        0.0      723.1        0.0        0.0     1693.0     1188.3 T1 <ST1> T1
    720.000        0.00       0.00       0.00      75.80       0.0        0.0        0.0      798.9        0.0        0.0     1693.0     1264.1 D1 C1 <ST1> T1
    729.248        0.00       0.00       0.00      20.70       0.0        0.0        0.0      819.6        0.0        0.0     1693.0     1284.8 D1 C1 <ST1> T1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:04   200009                                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :   29 : BU-923 dir. La Vid


*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*******************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS           SUPERFICIE ACUMULADA
                ------------------------- ------------------------- -------------------------
P.K.            DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN
                ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
                Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr
--------------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
     17.550        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> T1
     20.000        3.54       0.00       0.00       1.21       3.5        0.0        0.0        1.2        3.5        0.0        0.0        1.2 D1 C1 <ST1> T1
     40.000       29.34       0.00       0.00      20.88      32.9        0.0        0.0       22.1       32.9        0.0        0.0       22.1 D1 C1 <ST1> T1
     60.000       31.77       0.00       0.00      39.83      64.7        0.0        0.0       61.9       64.7        0.0        0.0       61.9 D1 C1 <ST1> T1
     80.000       36.22       0.00       0.00      50.69     100.9        0.0        0.0      112.6      100.9        0.0        0.0      112.6 D1 C1 <ST1> T1
    100.000       38.54       0.00       0.00      49.88     139.4        0.0        0.0      162.5      139.4        0.0        0.0      162.5 D1 C1 <ST1> T1
    120.000       39.28       0.00       0.00      35.40     178.7        0.0        0.0      197.9      178.7        0.0        0.0      197.9 D1 C1 <ST1> T1
    140.000       36.60       0.00       0.00      17.66     215.3        0.0        0.0      215.6      215.3        0.0        0.0      215.6 D1 C1 <ST1> T1
    160.000       34.08       0.00       0.00      11.68     249.4        0.0        0.0      227.2      249.4        0.0        0.0      227.2 D1 C1 <ST1> T1
    180.000       29.65       0.00       0.00       6.78     279.0        0.0        0.0      234.0      279.0        0.0        0.0      234.0 D1 C1 <ST1> T1
    200.000       12.76       0.00       0.00       0.58     291.8        0.0        0.0      234.6      291.8        0.0        0.0      234.6 D1 C1 <ST1> C1 D1
    220.000        0.48       0.00       0.00       0.00     292.3        0.0        0.0        0.0      292.3        0.0        0.0      234.6 D1 C1 <ST1> C1 D1
    240.000        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0      292.3        0.0        0.0      234.6 D1 C1 <ST1> C1 D1
    260.000        0.00       0.00       0.00       3.21       0.0        0.0        0.0        3.2      292.3        0.0        0.0      237.8 D1 C1 <ST1> T1
    270.000        0.00       0.00       0.00       2.88       0.0        0.0        0.0        6.1      292.3        0.0        0.0      240.7 D1 C1 <ST1> C1 D1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:04   200009                                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :   30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid


*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*******************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS           SUPERFICIE ACUMULADA
                ------------------------- ------------------------- -------------------------
P.K.            DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN
                ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
                Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr
--------------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
     51.504        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0 T1 <ST1> T1
     60.000        0.00       0.00       0.00     191.58       0.0        0.0        0.0      191.6        0.0        0.0        0.0      191.6 T1 <ST1> T1
     80.000        0.00       0.00       0.00     449.97       0.0        0.0        0.0      641.6        0.0        0.0        0.0      641.6 T1 <ST1> T1
    100.000        0.00       0.00       0.00     439.41       0.0        0.0        0.0     1081.0        0.0        0.0        0.0     1081.0 T1 <ST1> T1
    120.000        0.00       0.00      19.49     416.60       0.0        0.0       19.5     1497.6        0.0        0.0       19.5     1497.6 T1 <ST1> T1
    140.000        0.00       0.00      82.26     385.22       0.0        0.0      101.8     1882.8        0.0        0.0      101.8     1882.8 T1 <ST1> T1
    160.000        0.00       0.00     163.99     359.93       0.0        0.0      265.7     2242.7        0.0        0.0      265.7     2242.7 T1 <ST1> T1
    180.000        0.00       0.00     263.12     334.90       0.0        0.0      528.9     2577.6        0.0        0.0      528.9     2577.6 T1 <ST1> T1
    200.000        0.00       0.00     359.29     309.26       0.0        0.0      888.1     2886.9        0.0        0.0      888.1     2886.9 T1 <ST1> T1
    220.000        0.00       0.00     316.68     270.47       0.0        0.0     1204.8     3157.3        0.0        0.0     1204.8     3157.3 T1 <ST1> T1
    240.000        0.00       0.00     322.50     219.92       0.0        0.0     1527.3     3377.3        0.0        0.0     1527.3     3377.3 T1 <ST1> T1
    260.000        0.00       0.00     279.78     169.90       0.0        0.0     1807.1     3547.2        0.0        0.0     1807.1     3547.2 T1 <ST1> T1
    280.000        0.00       0.00     235.79     127.88       0.0        0.0     2042.9     3675.0        0.0        0.0     2042.9     3675.0 T1 <ST1> T1
    300.000        0.00       0.00     196.12      96.00       0.0        0.0     2239.0     3771.0        0.0        0.0     2239.0     3771.0 T1 <ST1> T1
    320.000        0.00       0.00     160.41      95.32       0.0        0.0     2399.4     3866.4        0.0        0.0     2399.4     3866.4 T1 <ST1> T1
    340.000        0.00       0.00      86.74     104.89       0.0        0.0     2486.2     3971.2        0.0        0.0     2486.2     3971.2 T1 <ST1> T1
    360.000        0.00       0.00      18.14      96.48       0.0        0.0     2504.3     4067.7        0.0        0.0     2504.3     4067.7 T1 <ST1> T1
    380.000        0.00       0.00       0.00      78.72       0.0        0.0        0.0     4146.4        0.0        0.0     2504.3     4146.4 T1 <ST1> T1
    400.000        0.00       0.00       0.00      41.43       0.0        0.0        0.0     4187.9        0.0        0.0     2504.3     4187.9 D1 C1 <ST1> C1 D1
    420.000        0.00      43.77       0.00       0.00       0.0       43.8        0.0        0.0        0.0       43.8     2504.3     4187.9 D1 C1 <ST1> C1 D1
    440.000        0.00     234.58       0.00       0.00       0.0      278.4        0.0        0.0        0.0      278.4     2504.3     4187.9 D1 C1 <ST1> C1 D1
    460.000        0.00     270.48       0.00       0.00       0.0      548.8        0.0        0.0        0.0      548.8     2504.3     4187.9 D1 C1 <ST1> C1 D1
    461.994        0.00      15.26       0.00       0.00       0.0      564.1        0.0        0.0        0.0      564.1     2504.3     4187.9 D1 C1 <ST1> C1 D1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:04   200009                                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :   31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid


*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*******************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS           SUPERFICIE ACUMULADA
                ------------------------- ------------------------- -------------------------
P.K.            DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN
                ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
                Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr
--------------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
     18.801        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
     20.000        0.00       3.11       0.00       0.00       0.0        3.1        0.0        0.0        0.0        3.1        0.0        0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
     40.000        0.00      68.02       0.00       0.00       0.0       71.1        0.0        0.0        0.0       71.1        0.0        0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
     60.000        0.00      74.05       0.00       0.00       0.0      145.2        0.0        0.0        0.0      145.2        0.0        0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2
     60.000        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0        0.0      145.2        0.0        0.0 D2 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2
     80.000        0.00      90.01       0.00       0.00       0.0       90.0        0.0        0.0        0.0      235.2        0.0        0.0 D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
     80.000        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0        0.0      235.2        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    100.000        0.00     111.31       0.00       0.00       0.0      111.3        0.0        0.0        0.0      346.5        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    120.000        7.35     152.67       0.00       0.00       7.4      264.0        0.0        0.0        7.4      499.2        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    140.000      103.34     210.91       0.00       0.00     110.7      474.9        0.0        0.0      110.7      710.1        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    160.000      253.18     265.10       0.00       0.00     363.9      740.0        0.0        0.0      363.9      975.2        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    180.000      368.38     330.79       0.00       0.00     732.3     1070.8        0.0        0.0      732.3     1306.0        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    200.000      363.51     422.36       0.00       0.00    1095.8     1493.1        0.0        0.0     1095.8     1728.3        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    220.000      254.66     371.13       0.00       0.00    1350.4     1864.3        0.0        0.0     1350.4     2099.5        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    240.000      105.05     207.98       0.00       0.00    1455.5     2072.3        0.0        0.0     1455.5     2307.5        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    260.000       10.40      99.51      10.86       0.00    1465.9     2171.8       10.9        0.0     1465.9     2407.0       10.9        0.0 T1 <ST1> C1 D1
    280.000        0.00      32.40      76.60       0.00       0.0     2204.2       87.5        0.0     1465.9     2439.4       87.5        0.0 T1 <ST1> C1 D1
    300.000        0.00       0.00     126.76      26.24       0.0        0.0      214.2       26.2     1465.9     2439.4      214.2       26.2 T1 <ST1> T1
    320.000        0.00       0.00     185.09      71.88       0.0        0.0      399.3       98.1     1465.9     2439.4      399.3       98.1 T1 <ST1> T1
    340.000        0.00       0.00     241.02     121.24       0.0        0.0      640.3      219.4     1465.9     2439.4      640.3      219.4 T1 <ST1> T1
    360.000        0.00       0.00     220.08     179.85       0.0        0.0      860.4      399.2     1465.9     2439.4      860.4      399.2 T1 <ST1> T1
    380.000        0.00       0.00     145.44     242.78       0.0        0.0     1005.9      642.0     1465.9     2439.4     1005.9      642.0 T1 <ST1> T1
    400.000        0.00       0.00      82.55     298.89       0.0        0.0     1088.4      940.9     1465.9     2439.4     1088.4      940.9 T1 <ST1> T1
    420.000        0.00       0.00      28.63     318.83       0.0        0.0     1117.0     1259.7     1465.9     2439.4     1117.0     1259.7 T1 <ST1> T1
    440.000        0.00       0.00       1.44     315.80       0.0        0.0     1118.5     1575.5     1465.9     2439.4     1118.5     1575.5 T1 <ST1> T1
    460.000        0.00       0.00       0.00     319.47       0.0        0.0        0.0     1895.0     1465.9     2439.4     1118.5     1895.0 T1 <ST1> T1
    480.000        0.00       0.00       0.00     305.55       0.0        0.0        0.0     2200.5     1465.9     2439.4     1118.5     2200.5 T1 <ST1> T1
    480.613        0.00       0.00       0.06       8.89       0.0        0.0        0.1     2209.4     1465.9     2439.4     1118.5     2209.4 T1 <ST1> T1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:04   200009                                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :   32 : BU-923 dir. Peñaranda


*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*******************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS           SUPERFICIE ACUMULADA
                ------------------------- ------------------------- -------------------------
P.K.            DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN
                ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
                Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr
--------------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
      0.000        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0 D1 C1 <ST1> T1
     20.000       45.95       0.00       0.00      26.40      45.9        0.0        0.0       26.4       45.9        0.0        0.0       26.4 D1 C1 <ST1> T1
     40.000       30.11       0.00       0.00      25.43      76.1        0.0        0.0       51.8       76.1        0.0        0.0       51.8 D1 C1 <ST1> T1
     60.000       21.72       0.00       0.00      27.00      97.8        0.0        0.0       78.8       97.8        0.0        0.0       78.8 D1 C1 <ST1> T1
     79.185        7.80       0.00       0.00      28.43     105.6        0.0        0.0      107.3      105.6        0.0        0.0      107.3 D1 C1 <ST1> T1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:04   200009                                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE        :   33 : Ramal SC Enlace Langa


*******************************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                         * * *
*******************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS           SUPERFICIE ACUMULADA
                ------------------------- ------------------------- -------------------------
P.K.            DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN    DESMONTE     TERRAPLEN
                ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
                Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr         Iz         Dr
--------------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------
     39.135        0.00       0.00       0.00       0.00       0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0        0.0 T1 <ST1> T1
```

40.000	0.00	0.00	0.00	10.66	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	10.7	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	236.43	0.0	0.0	0.0	247.1	0.0	0.0	0.0	247.1	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	2.60	139.67	0.0	0.0	2.6	386.8	0.0	0.0	2.6	386.8	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	28.54	31.59	0.0	0.0	31.1	418.3	0.0	0.0	31.1	418.3	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	19.39	3.95	0.00	0.0	19.4	35.1	0.0	0.0	19.4	35.1	418.3	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
140.000	67.78	70.52	0.00	0.00	67.8	89.9	0.0	0.0	67.8	89.9	35.1	418.3	D2 C2 <ST2> C2 D2
160.000	169.32	126.05	0.00	0.00	237.1	216.0	0.0	0.0	237.1	216.0	35.1	418.3	D2-1 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2-1
180.000	43.32	97.41	0.00	0.00	280.4	313.4	0.0	0.0	280.4	313.4	35.1	418.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	280.4	313.4	35.1	418.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	2.21	0.0	0.0	0.0	2.2	280.4	313.4	35.1	420.5	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	4.17	1.12	0.0	0.0	4.2	3.3	280.4	313.4	39.3	421.7	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	18.69	0.00	0.0	0.0	22.9	0.0	280.4	313.4	58.0	421.7	T1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	40.15	16.64	0.0	0.0	63.0	16.6	280.4	313.4	98.1	438.3	T1-3 <ST1-3> T1-3
292.878	0.00	0.00	0.00	24.91	0.0	0.0	0.0	41.6	280.4	313.4	98.1	463.2	D1-3 C1-3 <ST1-3> C1-3 D1-3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:04 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 39 : Glorieta Semienlace Langa

***

460.000	0.00	0.01	30.14	0.00	0.0	0.0	54.3	0.0	323.6	0.0	261.7	1634.7 T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	3.10	2.31	0.00	0.0	3.1	56.6	0.0	323.6	3.1	264.0	1634.7 T1 <ST1> C1 D1
500.000	1.48	0.74	0.97	15.82	1.5	3.8	57.5	15.8	325.1	3.8	265.0	1650.5 D1 C1 <ST1> T1
515.048	0.00	0.00	0.00	8.76	0.0	0.0	0.0	24.6	325.1	3.8	265.0	1659.3 T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	28.12	0.0	0.0	0.0	28.1	0.0	0.0	0.0	28.1	D1 C1 <ST1> T1
33.087	0.00	0.00	0.00	7.21	0.0	0.0	0.0	35.3	0.0	0.0	0.0	35.3	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	26.01	0.00	0.00	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
30.305	0.00	12.72	0.00	0.00	0.0	38.7	0.0	0.0	0.0	38.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 46 : Glorieta sur Enlace Zuzones-La Vid

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	3.41	0.00	0.00	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	15.97	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	3.4	0.0	16.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	42.48	0.0	0.0	0.0	58.5	0.0	3.4	0.0	58.5	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	24.46	0.0	0.0	0.0	82.9	0.0	3.4	0.0	82.9	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	82.9	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	3.36	0.00	0.00	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	82.9	T1 <ST1> C1 D1
144.513	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	82.9	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 47 : Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	1.49	0.00	0.00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	31.40	0.0	0.0	0.0	31.4	0.0	1.5	0.0	31.4	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	66.45	0.0	0.0	0.0	97.9	0.0	1.5	0.0	97.9	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	47.30	0.0	0.0	0.0	145.2	0.0	1.5	0.0	145.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	145.2	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	2.17	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	1.5	0.0	147.3	T1 <ST1> C1 D1
144.513	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	147.3	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 48 : RC 10+540

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	10.81	0.00	0.00	0.00	10.8	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	25.57	0.00	0.00	20.67	36.4	0.0	0.0	20.7	36.4	0.0	0.0	20.7	D1 C1 <ST1> T1
60.000	17.62	0.00	0.00	19.25	54.0	0.0	0.0	39.9	54.0	0.0	0.0	39.9	D1 C1 <ST1> T1
80.000	0.77	0.00	0.00	7.14	54.8	0.0	0.0	47.1	54.8	0.0	0.0	47.1	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.11	44.29	0.00	6.45	54.9	44.3	0.0	53.5	54.9	44.3	0.0	53.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	80.09	188.40	0.00	0.00	135.0	232.7	0.0	0.0	135.0	232.7	0.0	53.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	122.42	61.08	0.00	3.04	257.4	293.8	0.0	3.0	257.4	293.8	0.0	56.6	D1 C1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	5.27	0.0	0.0	0.0	8.3	257.4	293.8	0.0	61.8	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	257.4	293.8	0.0	61.8	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
200.000	0.00	0.00	17.64	23.73	0.0	0.0	17.6	23.7	257.4	293.8	17.6	85.6	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	90.38	130.49	0.0	0.0	108.0	154.2	257.4	293.8	108.0	216.1	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	81.62	118.75	0.0	0.0	189.6	273.0	257.4	293.8	189.6	334.8	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	53.90	87.63	0.0	0.0	243.5	360.6	257.4	293.8	243.5	422.4	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	17.00	28.87	0.0	0.0	260.5	389.5	257.4	293.8	260.5	451.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	2.00	0.00	0.00	0.00	2.0	0.0	0.0	0.0	259.4	293.8	260.5	451.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
312.830	6.49	1.15	0.00	0.00	8.5	1.2	0.0	0.0	265.9	294.9	260.5	451.3	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	15.46	0.00	17.84	17.09	15.5	0.0	17.8	17.1	15.5	0.0	17.8	17.1	T1 <ST1> T1
40.000	2.45	1.78	21.04	14.34	17.9	1.8	38.9	31.4	17.9	1.8	38.9	31.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	2.32	1.69	26.71	0.51	20.2	3.5	65.6	31.9	20.2	3.5	65.6	31.9	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	3.79	50.79	2.02	0.0	7.3	116.4	34.0	20.2	7.3	116.4	34.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	51.05	23.72	0.00	0.0	58.3	140.1	0.0	20.2	58.3	140.1	34.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	44.31	35.24	0.00	0.0	102.6	175.3	0.0	20.2	102.6	175.3	34.0	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	69.45	37.73	0.00	0.0	172.1	213.1	0.0	20.2	172.1	213.1	34.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	39.64	21.77	0.00	0.0	211.7	234.8	0.0	20.2	211.7	234.8	34.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	9.77	0.00	0.0	0.0	244.6	0.0	20.2	211.7	244.6	34.0	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	10.19	4.40	0.0	0.0	254.8	4.4	20.2	211.7	254.8	38.4	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	2.58	2.06	0.0	0.0	257.4	6.5	20.2	211.7	257.4	40.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	211.7	257.4	40.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	211.7	257.4	40.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.39	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	20.2	212.1	257.4	40.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	3.53	3.86	2.13	0.0	3.9	3.9	2.1	20.2	215.6	261.2	42.6	T10 <ST10> T10
313.622	0.00	0.00	51.47	22.61	0.0	0.0	55.3	24.7	20.2	215.6	312.7	65.2	T10 <ST10> T10

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

*** S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A ***

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D10 C10 <ST10> C10 D10
20.000	0.35	15.52	0.00	0.00	0.3	15.5	0.0	0.0	0.3	15.5	0.0	0.0	D10 C10 <ST10> C10 D10
40.000	32.50	39.08	0.00	0.00	32.8	54.6	0.0	0.0	32.8	54.6	0.0	0.0	D10 C10 <ST10> C10 D10
60.000	14.16	9.43	0.00	0.00	47.0	64.0	0.0	0.0	47.0	64.0	0.0	0.0	M D11 C11 <ST11> C11 D11 M
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	64.0	0.0	0.0	M D11 C11 <ST11> C11 D11 M
100.000	0.00	1.34	28.69	0.00	0.0	1.3	28.7	0.0	47.0	65.4	28.7	0.0	T10 <ST10> C10 D10
120.000	0.00	0.20	95.05	6.15	0.0	1.5	123.7	6.2	47.0	65.6	123.7	6.2	T10 <ST10> C10 D10
140.000	0.00	3.23	49.39	0.00	0.0	4.8	173.1	0.0	47.0	68.8	173.1	6.2	D10 C10 <ST10> C10 D10
160.000	0.00	1.30	3.15	0.00	0.0	6.1	176.3	0.0	47.0	70.1	176.3	6.2	T10 <ST10> C10 D10
180.000	0.00	0.00	16.31	0.00	0.0	0.0	192.6	0.0	47.0	70.1	192.6	6.2	T10 <ST10> C10 D10
200.000	0.00	0.00	9.46	0.00	0.0	0.0	202.1	0.0	47.0	70.1	202.1	6.2	D10 C10 <ST10> C10 D10
220.000	0.00	0.00	9.67	7.32	0.0	0.0	211.7	7.3	47.0	70.1	211.7	13.5	T10 <ST10> T10
240.000	0.00	1.02	26.49	6.02	0.0	1.0	238.2	13.3	47.0	71.1	238.2	19.5	T10 <ST10> C10 D10
260.000	0.00	46.81	32.77	0.00	0.0	47.8	271.0	0.0	47.0	117.9	271.0	19.5	D10 C10 <ST10> C10 D10
275.058	0.00	141.87	0.00	0.00	0.0	189.7	0.0	0.0	47.0	259.8	271.0	19.5	D10 C10 <ST10> C10 D10

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos

Fase 3
EJE : 51 : RC 12+820 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	12.72	8.26	0.00	0.0	12.7	8.3	0.0	0.0	12.7	8.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	28.06	11.65	0.00	0.0	40.8	19.9	0.0	0.0	40.8	19.9	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	33.78	10.07	0.00	0.0	74.6	30.0	0.0	0.0	74.6	30.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.10	35.70	10.07	0.00	0.1	110.3	40.1	0.0	0.1	110.3	40.1	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.10	23.04	4.50	0.00	0.2	133.3	44.5	0.0	0.2	133.3	44.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.31	111.76	0.0	0.0	44.9	111.8	0.2	133.3	44.9	111.8	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	227.35	0.0	0.0	0.0	339.1	0.2	133.3	44.9	339.1	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	157.65	0.0	0.0	0.0	496.8	0.2	133.3	44.9	496.8	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	85.54	0.0	0.0	0.0	582.3	0.2	133.3	44.9	582.3	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	123.11	0.0	0.0	0.0	705.4	0.2	133.3	44.9	705.4	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	3.63	164.24	0.0	0.0	3.6	869.6	0.2	133.3	48.5	869.6	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	47.31	68.12	0.0	0.0	50.9	937.8	0.2	133.3	95.8	937.8	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	88.11	58.75	0.0	0.0	139.1	996.5	0.2	133.3	183.9	996.5	T1 <ST1> T1
280.000	26.46	23.14	10.27	5.29	26.5	23.1	149.3	1001.8	26.7	156.4	194.2	1001.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	105.97	71.43	0.00	0.00	132.4	94.6	0.0	0.0	132.6	227.9	194.2	1001.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	56.87	19.06	0.00	0.00	189.3	113.6	0.0	0.0	189.5	246.9	194.2	1001.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	285.07	79.25	0.00	0.00	474.4	192.9	0.0	0.0	474.6	326.2	194.2	1001.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	270.81	148.00	0.00	0.00	745.2	340.9	0.0	0.0	745.4	474.2	194.2	1001.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	295.05	171.96	0.00	0.00	1040.2	512.8	0.0	0.0	1040.4	646.1	194.2	1001.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	60.52	29.13	0.00	0.00	1100.7	542.0	0.0	0.0	1100.9	675.3	194.2	1001.8	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1100.9	675.3	194.2	1001.8	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
440.000	11.61	13.44	0.00	0.00	11.6	13.4	0.0	0.0	1112.6	688.7	194.2	1001.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.55	6.90	15.84	0.00	12.2	20.3	15.8	0.0	1113.1	695.6	210.0	1001.8	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	24.34	0.00	0.0	0.0	40.2	0.0	1113.1	695.6	234.4	1001.8	T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	2.93	27.94	0.00	0.0	2.9	68.1	0.0	1113.1	698.5	262.3	1001.8	T1 <ST1> C1 D1
506.129	0.00	2.47	8.39	0.00	0.0	5.4	76.5	0.0	1113.1	701.0	270.7	1001.8	T1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 52 : RC 12+950 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	7.53	3.20	0.00	0.0	7.5	3.2	0.0	0.0	7.5	3.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	12.85	0.00	0.00	0.0	20.4	0.0	0.0	0.0	20.4	3.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
43.484	0.04	1.35	0.00	0.00	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	21.7	3.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 53 : RC 15+160

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.12	0.00	0.00	0.72	0.1	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.7	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	24.34	37.19	0.0	0.0	24.3	37.9	0.1	0.0	24.3	37.9	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	80.30	97.32	0.0	0.0	104.6	135.2	0.1	0.0	104.6	135.2	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	61.91	75.37	0.0	0.0	166.5	210.6	0.1	0.0	166.5	210.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	166.5	210.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	166.5	210.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
139.771	0.00	0.00	119.59	140.01	0.0	0.0	119.6	140.0	0.1	0.0	286.1	350.6	T1 <ST1> T1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	18.21	0.00	0.00	25.15	18.2	0.0	0.0	25.1	18.2	0.0	0.0	25.1	D1 C1 <ST1> T1
40.000	21.80	0.00	0.00	25.15	40.0	0.0	0.0	50.3	40.0	0.0	0.0	50.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	30.12	0.00	0.00	5.98	70.1	0.0	0.0	56.3	70.1	0.0	0.0	56.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	35.91	0.00	0.00	0.00	106.0	0.0	0.0	0.0	106.0	0.0	0.0	56.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	32.58	0.00	0.00	0.00	138.6	0.0	0.0	0.0	138.6	0.0	0.0	56.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	30.25	0.00	0.00	0.00	168.9	0.0	0.0	0.0	168.9	0.0	0.0	56.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	13.94	0.00	0.00	0.00	182.8	0.0	0.0	0.0	182.8	0.0	0.0	56.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.54	0.31	0.00	0.00	183.4	0.3	0.0	0.0	183.4	0.3	0.0	56.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.11	0.06	9.27	8.00	183.5	0.4	9.3	8.0	183.5	0.4	9.3	64.3	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	24.80	21.57	0.0	0.0	34.1	29.6	183.5	0.4	34.1	85.8	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	54.52	47.90	0.0	0.0	88.6	77.5	183.5	0.4	88.6	133.7	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	69.10	52.93	0.0	0.0	157.7	130.4	183.5	0.4	157.7	186.7	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	85.65	91.08	0.0	0.0	243.3	221.5	183.5	0.4	243.3	277.7	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	67.22	53.46	0.0	0.0	310.6	274.9	183.5	0.4	310.6	331.2	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	21.45	14.80	0.0	0.0	332.0	289.7	183.5	0.4	332.0	346.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	183.5	0.4	332.0	346.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	9.35	0.00	0.0	0.0	9.3	0.0	183.5	0.4	341.4	346.0	T1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	9.02	9.35	0.00	0.0	9.0	18.7	0.0	183.5	9.4	350.7	346.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	9.02	11.16	0.00	0.0	18.0	29.9	0.0	183.5	18.4	361.9	346.0	T1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	36.93	9.70	0.0	0.0	66.8	9.7	183.5	18.4	398.8	355.7	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	64.00	34.21	0.0	0.0	130.8	43.9	183.5	18.4	462.8	389.9	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	98.15	78.89	0.0	0.0	228.9	122.8	183.5	18.4	561.0	468.8	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	171.67	146.34	0.0	0.0	400.6	269.1	183.5	18.4	732.6	615.2	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	230.50	209.95	0.0	0.0	631.1	479.1	183.5	18.4	963.1	825.1	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	237.26	234.29	0.0	0.0	868.4	713.4	183.5	18.4	1200.4	1059.4	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	161.35	194.59	0.0	0.0	1029.7	908.0	183.5	18.4	1361.7	1254.0	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	39.55	78.12	0.0	0.0	1069.3	986.1	183.5	18.4	1401.3	1332.1	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.24	0.00	6.41	0.0	0.2	0.0	992.5	183.5	18.7	1401.3	1338.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
562.836	0.00	0.07	0.00	0.00	0.0	0.3	0.0	0.0	183.5	18.7	1401.3	1338.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	191.75	194.92	0.0	0.0	191.8	194.9	0.0	0.0	191.8	194.9	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	81.83	82.83	0.0	0.0	273.6	277.8	0.0	0.0	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	1.03	0.45	0.00	0.00	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.4	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	1.76	0.45	0.00	0.00	2.8	0.9	0.0	0.0	2.8	0.9	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	2.03	0.24	0.00	0.00	4.8	1.1	0.0	0.0	4.8	1.1	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	2.59	0.48	0.00	0.00	7.4	1.6	0.0	0.0	7.4	1.6	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	1.6	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	1.6	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	1.6	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	2.57	0.00	0.00	0.00	2.6	0.0	0.0	0.0	10.0	1.6	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	8.53	0.00	0.00	0.00	11.1	0.0	0.0	0.0	18.5	1.6	273.6	277.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	5.96	0.00	0.00	7.50	17.1	0.0	0.0	7.5	24.5	1.6	273.6	285.2	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	8.30	17.96	0.0	0.0	8.3	25.5	24.5	1.6	281.9	303.2	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	23.65	28.47	0.0	0.0	32.0	53.9	24.5	1.6	305.5	331.7	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	28.83	28.38	0.0	0.0	60.8	82.3	24.5	1.6	334.4	360.1	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	25.22	19.26	0.0	0.0	86.0	101.6	24.5	1.6	359.6	379.3	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	13.00	13.64	0.0	0.0	99.0	115.2	24.5	1.6	372.6	393.0	D1 C1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	3.81	0.0	0.0	0.0	119.0	24.5	1.6	372.6	396.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5	1.6	372.6	396.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5	1.6	372.6	396.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5	1.6	372.6	396.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	6.92	4.85	0.00	0.00	6.9	4.9	0.0	0.0	31.4	6.5	372.6	396.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	17.23	14.11	0.00	0.00	24.1	19.0	0.0	0.0	48.6	20.6	372.6	396.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	10.18	9.15	6.22	7.07	34.3	28.1	6.2	7.1	58.8	29.7	378.8	403.8	T1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	3.08	3.47	0.0	0.0	9.3	10.5	58.8	29.7	381.9	407.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	1.64	0.00	0.00	0.00	1.6	0.0	0.0	0.0	60.4	29.7	381.9	407.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	1.13	2.31	0.00	0.00	2.8	2.3	0.0	0.0	61.6	32.0	381.9	407.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	13.08	18.43	0.00	0.00	15.9	20.7	0.0	0.0	74.6	50.5	381.9	407.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	15.57	13.19	0.00	0.00	31.4	33.9	0.0	0.0	90.2	63.6	381.9	407.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	11.34	8.53	16.89	11.70	42.8	42.5	16.9	11.7	101.5	72.2	398.8	419.0	T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	22.40	17.57	0.0	0.0	39.3	29.3	101.5	72.2	421.2	436.6	T1 <ST1> T1
720.000	14.25	0.00	5.51	22.03	14.2	0.0	44.8	51.3	115.8	72.2	426.7	458.6	D1 C1 <ST1> T1
740.000	24.18	10.80	0.00	16.16	38.4	10.8	0.0	67.5	140.0	83.0	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	14.03	15.55	0.00	0.00	52.5	26.4	0.0	0.0	154.0	98.5	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	4.09	4.76	0.00	0.00	56.5	31.1	0.0	0.0	158.1	103.3	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	158.1	103.3	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	158.1	103.3	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
840.000	2.00	2.53	0.00	0.00	2.0	2.5	0.0	0.0	160.1	105.8	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
860.000	2.00	2.53	0.00	0.00	4.0	5.1	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
960.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
980.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1060.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1080.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1260.000	0.00	0.03	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	108.4	426.7	474.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1280.000	0.00	0.03	4.90	0.00	0.0	0.1	4.9	0.0	162.1	108.4	431.6	474.8	T1 <ST1> C1 D1
1300.000	0.00	0.00	20.22	4.98	0.0	0.0	25.1	5.0	162.1	108.4	451.8	479.7	T1 <ST1> T1
1320.000	0.00	0.64	15.32	4.98	0.0	0.6	40.4	10.0	162.1	109.1	467.1	484.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
1340.000	0.00	0.64	6.26	0.00	0.0	1.3	46.7	0.0	162.1	109.7	473.4	484.7	T1 <ST1> C1 D1
1360.000	0.00	0.00	15.70	0.00	0.0	0.0	62.4	0.0	162.1	109.7	489.1	484.7	T1 <ST1> C1 D1
1380.000	0.00	0.82	9.44	0.00	0.0	0.8	71.8	0.0	162.1	110.5	498.5	484.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
1400.000	7.11	17.80	0.00	0.00	7.1	18.6	0.0	0.0	169.2	128.3	498.5	484.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
1420.000	73.20	113.59	0.00	0.00	80.3	132.2	0.0	0.0	242.4	241.9	498.5	484.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
1440.000	178.36	242.33	0.00	0.00	258.7	374.5	0.0	0.0	420.8	484.2	498.5	484.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
1460.000	154.55	103.44	0.00	0.00	413.2	478.0	0.0	0.0	575.3	587.7	498.5	484.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
1480.000	18.53	1.17	9.55	22.14	431.7	479.1	9.5	22.1	593.8	588.8	508.1	506.9	T1 <ST1> T1
1500.000	0.00	0.00	32.45	29.65	0.0	0.0	42.0	51.8	593.8	588.8	540.5	536.5	T1 <ST1> T1
1520.000	0.00	0.00	18.76	16.18	0.0	0.0	60.8	68.0	593.8	588.8	559.3	552.7	T1 <ST1> T1
1540.000	0.00	0.00	5.48	4.51	0.0	0.0	66.2	72.5	593.8	588.8	564.8	557.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
1560.000	0.00	0.00	15.18	15.63	0.0	0.0	81.4	88.1	593.8	588.8	580.0	572.8	T1 <ST1> T1
1580.000	0.00	0.00	31.62	36.84	0.0	0.0	113.0	125.0	593.8	588.8	611.6	609.7	T1 <ST1> T1
1600.000	3.74	2.84	7.68	26.78	3.7	2.8	120.7	151.7	597.6	591.7	619.3	636.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1620.000	8.30	20.30	0.00	0.00	12.0	23.1	0.0	0.0	605.9	612.0	619.3	636.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1640.000	0.62	14.62	0.00	0.00	12.7	37.8	0.0	0.0	606.5	626.6	619.3	636.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	606.5	626.6	619.3	636.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1680.000	0.00	0.00	6.11	0.00	0.0	0.0	6.1	0.0	606.5	626.6	625.4	636.5	T1 <ST1> C1 D1
1700.000	0.00	0.00	6.11	0.00	0.0	0.0	12.2	0.0	606.5	626.6	631.5	636.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	606.5	626.6	631.5	636.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	606.5	626.6	631.5	636.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:05 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
1760.000	0.00	0.00	0.00	9.34	0.0	0.0	0.0	9.3	606.5	626.6	631.5	645.8	D1 C1 <ST1> T1
1780.000	3.90	0.00	0.00	11.57	3.9	0.0	0.0	20.9	610.4	626.6	631.5	657.4	D7 C7 <ST7> C7 D7
1800.000	0.00	0.00	20.83	53.64	0.0	0.0	20.8	74.5	610.4	626.6	652.3	711.0	T7 <ST7> T7
1820.000	0.00	0.00	49.01	83.00	0.0	0.0	69.8	157.5	610.4	626.6	701.3	794.0	T1 <ST1> T1
1840.000	0.00	0.00	72.77	44.49	0.0	0.0	142.6	202.0	610.4	626.6	774.1	838.5	T1 <ST1> T1
1860.000	0.00	14.95	55.52	9.35	0.0	15.0	198.1	211.4	610.4	641.6	829.6	847.8	T1 <ST1> C1 D1
1880.000	0.45	73.66	15.56	0.00	0.4	88.6	213.7	0.0	610.9	715.2	845.2	847.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1900.000	19.64	114.54	0.00	0.00	20.1	203.2	0.0	0.0	630.5	829.8	845.2	847.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1920.000	19.19	64.74	8.08	0.00	39.3	267.9	8.1	0.0	649.7	894.5	853.3	847.8	T1 <ST1> C1 D1
1940.000	0.00	0.44	27.49	0.00	0.0	268.3	35.6	0.0	649.7	894.9	880.8	847.8	T1 <ST1> C1 D1
1960.000	0.30	34.69	2.83	0.00	0.3	303.0	38.4	0.0	650.0	929.6	883.6	847.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1980.000	0.31	45.04	18.53	0.00	0.6	348.1	56.9	0.0	650.3	974.7	902.1	847.8	T1 <ST1> C1 D1
2000.000	0.00	0.00	23.77	0.00	0.0	0.0	80.7	0.0	650.3	974.7	925.9	847.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
2020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	650.3	974.7	925.9	847.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
2040.000	0.00	0.54	0.00	0.00	0.0	0.5	0.0	0.0	650.3	975.2	925.9	847.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
2060.000	0.00	1.49	0.00	0.00	0.0	2.0	0.0	0.0	650.3	976.7	925.9	847.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
2076.050	0.00	5.79	0.00	0.00	0.0	7.8	0.0	0.0	650.3	982.5	925.9	847.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 56 : RC 16+230 MI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	1.73	0.00	0.00	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.80	0.00	0.00	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.18	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.83	0.00	0.00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.35	0.00	0.00	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.71	0.00	0.00	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.71	0.00	0.00	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.15	0.00	0.00	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	2.36	1.02	0.00	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	8.8	1.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	3.37	3.76	0.00	0.0	5.9	4.8	0.0	0.0	12.2	4.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
367.105	0.00	4.48	0.00	0.00	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	16.7	4.8	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 57 : RC. 16+060

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	2.74	0.07	0.00	0.00	2.7	0.1	0.0	0.0	2.7	0.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	7.11	1.50	0.00	0.00	9.8	1.6	0.0	0.0	9.8	1.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.05	0.00	0.00	0.00	9.9	0.0	0.0	0.0	9.9	1.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
83.265	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	1.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 58 : RC 17+240 MI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	6.29	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	6.3	D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	17.63	0.0	0.0	0.0	23.9	0.0	0.0	0.0	23.9	D1 C1 <ST1> T1
140.000	30.46	0.00	0.00	9.24	30.5	0.0	0.0	33.2	30.5	0.0	0.0	33.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	32.28	0.00	0.00	0.00	62.7	0.0	0.0	0.0	62.7	0.0	0.0	33.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
174.285	1.30	0.00	0.00	0.00	64.0	0.0	0.0	0.0	64.0	0.0	0.0	33.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	9.44	0.00	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	4.19	4.98	10.30	0.00	4.2	5.0	19.7	0.0	4.2	5.0	19.7	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	84.00	75.65	0.00	0.00	88.2	80.6	0.0	0.0	88.2	80.6	19.7	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	190.00	160.48	0.00	0.00	278.2	241.1	0.0	0.0	278.2	241.1	19.7	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	131.06	122.99	0.00	0.00	409.2	364.1	0.0	0.0	409.2	364.1	19.7	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	28.75	14.70	0.00	14.59	438.0	378.8	0.0	14.6	438.0	378.8	19.7	14.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	438.0	378.8	19.7	14.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	438.0	378.8	19.7	14.6	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
200.000	34.15	0.00	0.00	25.86	34.1	0.0	0.0	25.9	472.1	378.8	19.7	40.4	D1 C1 <ST1> T1
220.000	15.85	0.00	0.00	52.62	50.0	0.0	0.0	78.5	488.0	378.8	19.7	93.1	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	44.81	105.51	0.0	0.0	44.8	184.0	488.0	378.8	64.6	198.6	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	133.74	210.25	0.0	0.0	178.6	394.2	488.0	378.8	198.3	408.8	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	64.98	131.39	0.0	0.0	243.5	525.6	488.0	378.8	263.3	540.2	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	4.20	69.81	0.0	0.0	247.7	595.4	488.0	378.8	267.5	610.0	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	16.87	93.38	0.0	0.0	264.6	688.8	488.0	378.8	284.3	703.4	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	41.03	93.84	0.0	0.0	305.6	782.7	488.0	378.8	325.4	797.3	T1 <ST1> T1
360.000	7.92	5.20	8.29	17.51	7.9	5.2	313.9	800.2	495.9	384.0	333.7	814.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	64.86	130.96	0.00	0.00	72.8	136.2	0.0	0.0	560.8	514.9	333.7	814.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	64.42	240.19	0.00	0.00	137.2	376.3	0.0	0.0	625.2	755.1	333.7	814.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	3.62	74.58	10.17	0.00	140.8	450.9	10.2	0.0	628.8	829.7	343.8	814.8	T1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	30.15	31.41	0.00	0.0	481.1	41.6	0.0	628.8	859.9	375.2	814.8	T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	23.48	38.79	0.00	0.0	504.6	80.4	0.0	628.8	883.3	414.0	814.8	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	2.09	84.45	4.24	0.0	506.6	164.8	4.2	628.8	885.4	498.5	819.0	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	175.88	33.20	0.0	0.0	340.7	37.4	628.8	885.4	674.4	852.2	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	5.26	134.21	18.47	0.0	5.3	474.9	55.9	628.8	890.7	808.6	870.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	18.51	0.00	0.00	0.0	23.8	0.0	0.0	628.8	909.2	808.6	870.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	17.96	0.00	0.00	0.0	41.7	0.0	0.0	628.8	927.2	808.6	870.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	15.11	0.00	0.00	0.0	56.8	0.0	0.0	628.8	942.3	808.6	870.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	2.33	3.39	0.00	0.0	59.2	3.4	0.0	628.8	944.6	812.0	870.7	T1 <ST1> C1 D1

620.000	0.00	0.22	6.42	0.00	0.0	59.4	9.8	0.0	628.8	944.8	818.4	870.7 T1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	3.03	0.00	0.0	0.0	12.8	0.0	628.8	944.8	821.4	870.7 D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	628.8	944.8	821.4	870.7 D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	628.8	944.8	821.4	870.7 D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	0.00	4.95	0.00	0.0	0.0	5.0	0.0	628.8	944.8	826.4	870.7 T1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	0.00	11.26	0.00	0.0	0.0	16.2	0.0	628.8	944.8	837.6	870.7 T1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	2.52	6.31	0.00	0.0	2.5	22.5	0.0	628.8	947.3	844.0	870.7 D1 C1 <ST1> C1 D1
753.691	0.00	2.16	0.00	0.00	0.0	4.7	0.0	0.0	628.8	949.5	844.0	870.7 D1 C1 <ST1> C1 D1

***

300.000	0.00	0.00	28.81	22.03	0.0	0.0	39.7	24.1	0.0	93.5	68.1	24.1	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	50.95	42.95	0.0	0.0	90.7	67.1	0.0	93.5	119.0	67.1	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	54.97	34.93	0.0	0.0	145.6	102.0	0.0	93.5	174.0	102.0	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	12.62	7.88	0.0	0.0	158.2	109.9	0.0	93.5	186.6	109.9	T1 <ST1> T1
380.000	8.86	4.37	4.49	2.43	8.9	4.4	162.7	112.3	8.9	97.9	191.1	112.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	97.9	191.1	112.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	21.14	43.81	0.13	0.00	21.1	43.8	0.1	0.0	30.0	141.7	191.2	112.3	T1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	52.15	11.43	0.0	0.0	52.3	11.4	30.0	141.7	243.4	123.7	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	7.71	34.41	0.38	0.0	7.7	86.7	11.8	30.0	149.4	277.8	124.1	T1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	24.26	0.37	0.00	0.0	32.0	87.1	0.0	30.0	173.7	278.2	124.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	6.35	53.71	0.00	0.00	6.3	85.7	0.0	0.0	36.3	227.4	278.2	124.1	D4 C4 <ST4> C4 D4
500.000	25.40	77.72	0.00	0.00	31.7	163.4	0.0	0.0	61.7	305.1	278.2	124.1	D4 C4 <ST4> C4 D4
502.888	1.76	4.05	0.00	0.00	33.5	167.5	0.0	0.0	63.5	309.2	278.2	124.1	D4 C4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 62 : RC 22+160 MD

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
510.436	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 63 : RC 22+820

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	29.73	47.05	0.0	0.0	29.7	47.0	0.0	0.0	29.7	47.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7	47.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7	47.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7	47.0	Estructura D3 <ST3> D3 Estructura
100.000	0.00	0.00	24.82	41.94	0.0	0.0	24.8	41.9	0.0	0.0	54.6	89.0	T1 <ST1> T1
118.031	0.00	0.00	15.34	39.69	0.0	0.0	40.2	81.6	0.0	0.0	69.9	128.7	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 64 : RC 22+910 MD

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	5.21	0.00	0.00	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.83	18.72	0.00	0.0	6.0	18.7	0.0	0.0	6.0	18.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	27.26	0.00	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0	6.0	46.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	6.52	23.48	0.00	0.0	6.5	69.5	0.0	0.0	12.6	69.5	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	15.76	6.28	0.00	0.0	22.3	75.7	0.0	0.0	28.3	75.7	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

120.000	0.00	4.45	0.00	0.00	0.0	26.7	0.0	0.0	0.0	32.8	75.7	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	4.02	0.00	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	32.8	79.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	8.39	0.00	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	32.8	88.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	21.81	4.03	0.0	0.0	34.2	4.0	0.0	32.8	110.0	4.0	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	37.20	6.91	0.0	0.0	71.4	10.9	0.0	32.8	147.1	10.9	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	9.26	35.55	2.88	0.0	9.3	107.0	13.8	0.0	42.0	182.7	13.8	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	9.26	31.44	0.00	0.0	18.5	138.4	0.0	0.0	51.3	214.1	13.8	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	61.81	9.99	0.0	0.0	200.2	10.0	0.0	51.3	275.9	23.8	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	103.68	69.46	0.0	0.0	303.9	79.4	0.0	51.3	379.6	93.3	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	135.82	126.43	0.0	0.0	439.7	205.9	0.0	51.3	515.4	219.7	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	131.33	172.37	0.0	0.0	571.1	378.3	0.0	51.3	646.8	392.1	T4 <ST4> T4
340.000	0.00	0.00	126.66	206.52	0.0	0.0	697.7	584.8	0.0	51.3	773.4	598.6	T4 <ST4> T4
346.145	0.00	0.00	38.63	62.70	0.0	0.0	736.3	647.5	0.0	51.3	812.1	661.3	T4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T4 <ST4> T4
20.000	55.48	0.00	45.62	159.06	55.5	0.0	45.6	159.1	55.5	0.0	45.6	159.1	D4 C4 <ST4> T4
40.000	137.01	33.70	0.00	16.69	192.5	33.7	0.0	175.8	192.5	33.7	45.6	175.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	123.68	51.52	0.00	0.00	316.2	85.2	0.0	0.0	316.2	85.2	45.6	175.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.51	0.00	0.00	25.07	316.7	0.0	0.0	25.1	316.7	85.2	45.6	200.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	45.6	200.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	32.84	0.0	0.0	0.0	32.8	316.7	85.2	45.6	233.7	D1 C1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	32.84	0.0	0.0	0.0	65.7	316.7	85.2	45.6	266.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	45.6	266.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	4.38	0.0	0.0	0.0	4.4	316.7	85.2	45.6	270.9	D1 C1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	45.6	270.9	D10 C10 <ST10> T10
200.000	0.00	0.00	6.53	29.57	0.0	0.0	6.5	29.6	316.7	85.2	52.2	300.5	T10 <ST10> T10
220.000	0.00	0.00	18.86	35.74	0.0	0.0	25.4	65.3	316.7	85.2	71.0	336.2	T10 <ST10> T10
240.000	0.00	0.00	20.04	32.85	0.0	0.0	45.4	98.2	316.7	85.2	91.1	369.0	T10 <ST10> T10
260.000	0.00	0.00	16.84	24.93	0.0	0.0	62.3	123.1	316.7	85.2	107.9	394.0	T10 <ST10> T10
280.000	0.00	0.00	11.84	17.46	0.0	0.0	74.1	140.6	316.7	85.2	119.7	411.4	T10 <ST10> T10
300.000	0.00	0.00	4.58	14.61	0.0	0.0	78.7	155.2	316.7	85.2	124.3	426.1	D10 C10 <ST10> T10
320.000	0.00	0.00	0.00	11.95	0.0	0.0	0.0	167.1	316.7	85.2	124.3	438.0	D10 C10 <ST10> T10
340.000	0.00	0.00	0.00	4.71	0.0	0.0	0.0	171.8	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	124.3	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
560.000	0.00	0.00	4.82	0.00	0.0	0.0	4.8	0.0	316.7	85.2	129.1	442.7	T10 <ST10> C10 D10
580.000	0.00	0.00	10.69	0.00	0.0	0.0	15.5	0.0	316.7	85.2	139.8	442.7	T10 <ST10> C10 D10
600.000	0.00	0.00	11.81	0.00	0.0	0.0	27.3	0.0	316.7	85.2	151.6	442.7	T10 <ST10> C10 D10
620.000	0.00	0.00	12.08	0.00	0.0	0.0	39.4	0.0	316.7	85.2	163.7	442.7	T10 <ST10> C10 D10
640.000	0.00	0.00	6.13	0.00	0.0	0.0	45.5	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	316.7	85.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
860.000	0.88	3.99	0.00	0.00	0.9	4.0	0.0	0.0	317.6	89.2	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10
872.476	0.55	2.49	0.00	0.00	1.4	6.5	0.0	0.0	318.1	91.7	169.8	442.7	D10 C10 <ST10> C10 D10

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	6.66	7.77	0.0	0.0	6.7	7.8	0.0	0.0	6.7	7.8	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	13.87	14.09	0.0	0.0	20.5	21.9	0.0	0.0	20.5	21.9	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	7.21	6.32	0.0	0.0	27.7	28.2	0.0	0.0	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.40	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.66	0.04	0.00	0.00	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.26	5.94	0.00	0.00	1.3	6.0	0.0	0.0	1.3	6.0	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	14.66	6.46	0.00	0.00	16.0	12.4	0.0	0.0	16.0	12.4	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	1.87	0.80	0.00	0.00	17.9	13.2	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	28.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	0.00	3.69	0.0	0.0	0.0	3.7	17.9	13.2	27.7	31.9	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	31.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	31.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	31.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	31.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
904.257	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	13.2	27.7	31.9	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	41.72	1.25	0.00	0.00	41.7	1.3	0.0	0.0	41.7	1.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	10.95	4.25	0.00	0.00	52.7	5.5	0.0	0.0	52.7	5.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	52.7	5.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	52.7	5.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.03	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	52.7	5.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.03	0.00	0.00	4.07	0.1	0.0	0.0	4.1	52.7	5.5	0.0	4.1	D1 C1 <ST1> T1
140.000	8.72	0.00	0.00	4.07	8.8	0.0	0.0	8.1	61.5	5.5	0.0	8.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	9.19	0.00	0.00	0.00	18.0	0.0	0.0	0.0	70.7	5.5	0.0	8.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	32.05	0.00	0.00	0.00	50.0	0.0	0.0	0.0	102.7	5.5	0.0	8.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	31.69	0.00	0.00	6.18	81.7	0.0	0.0	6.2	134.4	5.5	0.0	14.3	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	12.60	0.0	0.0	0.0	18.8	134.4	5.5	0.0	26.9	D1 C1 <ST1> T1
240.000	2.56	0.00	0.00	6.42	2.6	0.0	0.0	25.2	137.0	5.5	0.0	33.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	5.89	0.00	0.00	0.00	8.4	0.0	0.0	0.0	142.9	5.5	0.0	33.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	3.33	0.00	0.00	5.25	11.8	0.0	0.0	5.2	146.2	5.5	0.0	38.6	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	12.66	0.0	0.0	0.0	17.9	146.2	5.5	0.0	51.3	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	14.25	0.0	0.0	0.0	32.2	146.2	5.5	0.0	65.5	D1 C1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	12.36	0.0	0.0	0.0	44.5	146.2	5.5	0.0	77.9	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	6.76	0.0	0.0	0.0	51.3	146.2	5.5	0.0	84.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	0.0	84.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	0.0	84.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	0.0	84.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	0.0	84.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	0.0	84.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	0.0	84.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	0.0	84.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	0.00	5.82	8.69	0.0	0.0	5.8	8.7	146.2	5.5	5.8	93.3	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	26.92	8.69	0.0	0.0	32.7	17.4	146.2	5.5	32.7	102.0	T1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	0.00	21.05	40.13	0.0	0.0	53.8	57.5	146.2	5.5	53.8	142.1	D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	4.41	0.0	0.0	0.0	61.9	146.2	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	146.2	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.04	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	146.3	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	1.20	0.00	0.00	0.00	1.3	0.0	0.0	0.0	147.5	5.5	53.8	146.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	1.20	0.00	4.38	11.29	2.5	0.0	4.4	11.3	148.7	5.5	58.2	157.8	T1 <ST1> T1
780.000	0.00	0.00	4.38	11.29	0.0	0.0	8.8	22.6	148.7	5.5	62.6	169.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.7	5.5	62.6	169.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.7	5.5	62.6	169.1	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.7	5.5	62.6	169.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
860.000	0.00	0.00	7.62	11.78	0.0	0.0	7.6	11.8	148.7	5.5	70.2	180.9	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	7.62	10.32	0.0	0.0	15.2	22.1	148.7	5.5	77.8	191.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.7	5.5	77.8	191.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.7	5.5	77.8	191.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	148.7	5.5	77.8	191.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
960.000	0.00	0.00	0.00	5.06	0.0	0.0	0.0	5.1	148.7	5.5	77.8	196.3	D1 C1 <ST1> T1
980.000	0.00	0.00	0.00	3.47	0.0	0.0	0.0	8.5	148.7	5.5	77.8	199.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1000.000	11.20	2.17	0.00	0.00	11.2	2.2	0.0	0.0	159.9	7.7	77.8	199.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1020.000	58.49	10.85	0.00	0.00	69.7	13.0	0.0	0.0	218.4	18.5	77.8	199.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1040.000	34.77	3.78	0.00	0.00	104.5	16.8	0.0	0.0	253.1	22.3	77.8	199.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
1060.000	4.30	0.00	0.00	4.83	108.8	0.0	0.0	4.8	257.4	22.3	77.8	204.6	D1 C1 <ST1> T1
1080.000	0.00	0.00	0.00	12.93	0.0	0.0	0.0	17.8	257.4	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	257.4	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	257.4	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	257.4	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	257.4	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	257.4	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	257.4	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1220.000	0.07	0.00	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0	0.0	257.5	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1240.000	5.56	0.00	0.00	0.00	5.6	0.0	0.0	0.0	263.1	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1260.000	5.92	0.00	0.00	0.00	11.5	0.0	0.0	0.0	269.0	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1280.000	4.42	0.00	0.00	0.00	16.0	0.0	0.0	0.0	273.4	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1300.000	10.34	0.00	0.00	0.00	26.3	0.0	0.0	0.0	283.7	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1320.000	5.24	0.00	0.00	0.00	31.6	0.0	0.0	0.0	289.0	22.3	77.8	217.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1340.000	0.00	0.00	0.00	5.61	0.0	0.0	0.0	5.6	289.0	22.3	77.8	223.1	D1 C1 <ST1> T1
1360.000	0.00	0.00	0.00	9.47	0.0	0.0	0.0	15.1	289.0	22.3	77.8	232.6	D1 C1 <ST1> T1
1380.000	0.00	0.00	0.00	3.86	0.0	0.0	0.0	18.9	289.0	22.3	77.8	236.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	289.0	22.3	77.8	236.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
1420.000	0.00	0.00	0.23	9.62	0.0	0.0	0.2	9.6	289.0	22.3	78.0	246.1	T1 <ST1> T1
1440.000	0.00	0.00	28.90	39.36	0.0	0.0	29.1	49.0	289.0	22.3	106.9	285.4	T1 <ST1> T1
1460.000	0.00	0.00	84.06	92.93	0.0	0.0	113.2	141.9	289.0	22.3	191.0	378.4	T1 <ST1> T1
1479.497	0.00	0.00	71.05	70.38	0.0	0.0	184.2	212.3	289.0	22.3	262.0	448.7	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 68 : RC 26+950 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.24	0.00	0.00	0.00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
169.626	0.00	0.37	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

```
*******************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A              * * *
* * *                                                                     * * *
*******************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	4.31	0.00	0.00	0.00	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	4.37	0.00	0.00	0.00	8.7	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	3.81	0.00	0.00	0.00	12.5	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	3.24	0.00	0.00	0.00	15.7	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.74	0.00	0.22	0.00	16.5	0.0	0.2	0.0	16.5	0.0	0.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.19	0.00	0.0	0.0	0.4	0.0	16.5	0.0	0.4	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.4	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.52	0.00	0.00	0.00	0.5	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.4	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.4	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.4	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	2.53	5.94	0.0	0.0	2.5	5.9	17.0	0.0	2.9	5.9	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	21.78	47.14	0.0	0.0	24.3	53.1	17.0	0.0	24.7	53.1	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	46.62	89.00	0.0	0.0	70.9	142.1	17.0	0.0	71.3	142.1	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	72.97	126.33	0.0	0.0	143.9	268.4	17.0	0.0	144.3	268.4	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	93.07	152.97	0.0	0.0	237.0	421.4	17.0	0.0	237.4	421.4	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	40.16	146.22	0.0	0.0	277.1	567.6	17.0	0.0	277.6	567.6	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	110.04	121.35	0.0	0.0	387.2	689.0	17.0	0.0	387.6	689.0	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	80.45	78.35	0.0	0.0	467.6	767.3	17.0	0.0	468.0	767.3	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	33.36	28.41	0.0	0.0	501.0	795.7	17.0	0.0	501.4	795.7	T1 <ST1> T1
400.000	2.02	3.22	2.61	1.87	2.0	3.2	503.6	797.6	19.0	3.2	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	30.04	29.76	0.00	0.00	32.1	33.0	0.0	0.0	49.0	33.0	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	67.38	60.80	0.00	0.00	99.4	93.8	0.0	0.0	116.4	93.8	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	79.10	63.26	0.00	0.00	178.5	157.0	0.0	0.0	195.5	157.0	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	62.18	41.80	0.00	0.00	240.7	198.8	0.0	0.0	257.7	198.8	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	33.82	20.13	0.00	0.00	274.5	219.0	0.0	0.0	291.5	219.0	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	19.21	9.42	0.00	0.00	293.7	228.4	0.0	0.0	310.7	228.4	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	21.31	14.61	0.00	0.00	315.1	243.0	0.0	0.0	332.0	243.0	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	33.45	34.02	0.00	0.00	348.5	277.0	0.0	0.0	365.5	277.0	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	9.31	12.12	0.00	0.00	357.8	289.1	0.0	0.0	374.8	289.1	504.0	797.6	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	374.8	289.1	504.0	797.6	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	374.8	289.1	504.0	797.6	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
640.000	26.82	33.60	0.00	0.00	26.8	33.6	0.0	0.0	401.6	322.7	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	110.27	150.76	0.00	0.00	137.1	184.4	0.0	0.0	511.9	473.5	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	98.12	139.91	0.00	0.00	235.2	324.3	0.0	0.0	610.0	613.4	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	86.15	129.63	0.00	0.00	321.4	453.9	0.0	0.0	696.1	743.0	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	80.14	127.65	0.00	0.00	401.5	581.5	0.0	0.0	776.3	870.7	504.0	797.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	36.38	91.81	0.00	0.00	437.9	673.4	0.0	0.0	812.7	962.5	504.0	797.6	D4 C4 <ST4> C4 D4
750.451	0.00	4.29	4.43	0.06	0.0	677.7	4.4	0.1	812.7	966.8	508.4	797.7	T4 <ST4> T4


```
*******************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A              * * *
* * *                                                                     * * *
*******************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	72.60	120.18	0.00	0.00	72.6	120.2	0.0	0.0	72.6	120.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	101.53	81.68	0.00	0.00	174.1	201.9	0.0	0.0	174.1	201.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	174.1	201.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	61.32	29.14	0.00	0.00	61.3	29.1	0.0	0.0	235.4	231.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	15.16	6.31	0.00	0.00	76.5	35.5	0.0	0.0	250.6	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.14	0.00	0.00	0.00	76.6	0.0	0.0	0.0	250.7	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	250.7	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	250.7	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	250.7	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	250.7	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	6.37	0.00	0.00	0.00	6.4	0.0	0.0	0.0	257.1	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	17.42	0.00	0.00	0.00	23.8	0.0	0.0	0.0	274.5	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	2.21	0.00	0.00	0.00	26.0	0.0	0.0	0.0	276.7	237.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	1.43	0.00	0.00	4.76	27.4	0.0	0.0	4.8	278.2	237.3	0.0	4.8	D1 C1 <ST1> T1
280.000	1.66	0.00	0.00	4.76	29.1	0.0	0.0	9.5	279.8	237.3	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	5.42	0.00	0.00	0.00	34.5	0.0	0.0	0.0	285.3	237.3	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	15.48	0.00	0.00	0.00	50.0	0.0	0.0	0.0	300.7	237.3	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	17.82	0.00	0.00	0.00	67.8	0.0	0.0	0.0	318.6	237.3	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	11.27	0.00	0.00	0.00	79.1	0.0	0.0	0.0	329.8	237.3	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	4.32	0.00	0.00	0.00	83.4	0.0	0.0	0.0	334.1	237.3	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	334.1	237.3	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	334.1	237.3	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	2.07	3.23	0.0	0.0	2.1	3.2	334.1	237.3	2.1	12.7	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	5.81	9.05	0.0	0.0	7.9	12.3	334.1	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	334.1	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	3.17	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	0.0	337.3	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	18.50	0.00	0.00	0.00	21.7	0.0	0.0	0.0	355.8	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	8.68	0.00	0.00	0.00	30.3	0.0	0.0	0.0	364.5	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	364.5	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	364.5	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	1.49	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.0	0.0	366.0	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	5.47	0.00	0.00	0.00	7.0	0.0	0.0	0.0	371.5	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	3.98	0.00	0.00	0.00	10.9	0.0	0.0	0.0	375.4	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	375.4	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
669.673	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	375.4	237.3	7.9	21.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

EJE : 72 : RC 29+350 MD

```
*******************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A              * * *
* * *                                                                     * * *
*******************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	28.50	41.01	0.00	0.00	28.5	41.0	0.0	0.0	28.5	41.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	66.54	58.24	0.00	0.00	95.0	99.3	0.0	0.0	95.0	99.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	30.06	29.50	0.00	0.00	125.1	128.7	0.0	0.0	125.1	128.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	9.14	14.96	0.00	0.00	134.2	143.7	0.0	0.0	134.2	143.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.71	2.64	0.00	0.0	144.4	2.6	0.0	134.2	144.4	2.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	24.82	10.05	0.0	0.0	27.5	10.0	134.2	144.4	27.5	10.0	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	7.67	14.88	3.26	0.0	7.7	42.3	13.3	134.2	152.1	42.3	13.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	2.92	0.00	0.00	0.0	10.6	0.0	0.0	134.2	155.0	42.3	13.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	3.08	3.79	0.0	0.0	3.1	3.8	134.2	155.0	45.4	17.1	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	3.08	3.79	0.0	0.0	6.2	7.6	134.2	155.0	48.5	20.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	134.2	155.0	48.5	20.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	134.2	155.0	48.5	20.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	134.2	155.0	48.5	20.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	134.2	155.0	48.5	20.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	4.38	0.0	0.0	0.0	4.4	134.2	155.0	48.5	25.3	D1 C1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	4.38	0.0	0.0	0.0	8.8	134.2	155.0	48.5	29.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	1.58	0.00	0.00	0.00	1.6	0.0	0.0	0.0	135.8	155.0	48.5	29.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	1.58	0.00	0.00	0.00	3.2	0.0	0.0	0.0	137.4	155.0	48.5	29.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	137.4	155.0	48.5	29.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	137.4	155.0	48.5	29.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	3.14	9.98	0.0	0.0	3.1	10.0	137.4	155.0	51.6	39.6	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	6.93	26.97	0.0	0.0	10.1	37.0	137.4	155.0	58.6	66.6	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	15.57	38.46	0.0	0.0	25.6	75.4	137.4	155.0	74.1	105.1	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	14.56	37.88	0.0	0.0	40.2	113.3	137.4	155.0	88.7	143.0	D1 C1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	0.00	24.41	0.0	0.0	0.0	137.7	137.4	155.0	88.7	167.4	D1 C1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	0.00	7.98	0.0	0.0	0.0	145.7	137.4	155.0	88.7	175.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	13.48	0.00	0.00	0.00	13.5	0.0	0.0	0.0	150.9	155.0	88.7	175.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	13.48	0.00	0.00	0.00	27.0	0.0	0.0	0.0	164.4	155.0	88.7	175.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	164.4	155.0	88.7	175.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.97	0.00	0.00	0.00	1.0	0.0	0.0	0.0	165.3	155.0	88.7	175.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	1.87	0.00	0.00	0.00	2.8	0.0	0.0	0.0	167.2	155.0	88.7	175.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	0.90	0.00	0.00	9.33	3.7	0.0	0.0	9.3	168.1	155.0	88.7	184.7	D1 C1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	3.84	9.33	0.0	0.0	3.8	18.7	168.1	155.0	92.5	194.0	T1 <ST1> C1 D1
680.000	0.00	0.00	3.84	0.00	0.0	0.0	7.7	0.0	168.1	155.0	96.4	194.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	0.00	2.11	0.00	0.00	0.0	2.1	0.0	0.0	168.1	157.1	96.4	194.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	2.57	0.00	0.00	0.0	4.7	0.0	0.0	168.1	159.7	96.4	194.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	5.89	0.00	0.00	0.00	5.9	0.0	0.0	0.0	174.0	159.7	96.4	194.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	9.63	0.00	0.00	18.47	15.5	0.0	0.0	18.5	183.6	159.7	96.4	212.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	5.53	0.00	0.00	40.88	21.0	0.0	0.0	59.3	189.1	159.7	96.4	253.4	D1 C1 <ST1> T1
800.000	0.00	0.00	0.00	43.69	0.0	0.0	0.0	103.0	189.1	159.7	96.4	297.0	D1 C1 <ST1> T1
820.000	3.22	0.00	0.00	36.53	3.2	0.0	0.0	139.6	192.4	159.7	96.4	333.6	D1 C1 <ST1> T1


```
*******************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A              * * *
* * *                                                                     * * *
*******************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	3.22	0.00	0.00	24.56	6.4	0.0	0.0	164.1	195.6	159.7	96.4	358.1	D1 C1 <ST1> T1
860.000	0.00	0.00	0.00	16.74	0.0	0.0	0.0	180.9	195.6	159.7	96.4	374.9	D1 C1 <ST1> T1
880.000	0.66	0.00	0.00	6.73	0.7	0.0	0.0	187.6	196.3	159.7	96.4	381.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
893.582	7.12	0.00	0.00	0.00	7.8	0.0	0.0	0.0	203.4	159.7	96.4	381.6	D1 C1 <ST1> C1 D1


```
*******************************************************************************
* * *            S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A              * * *
* * *                                                                     * * *
*******************************************************************************
```

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	1.93	0.00	0.00	0.00	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	7.99	0.00	0.00	0.00	9.9	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	5.91	0.00	0.00	0.00	15.8	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	2.47	0.00	0.00	0.00	18.3	0.0	0.0	0.0	18.3	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	1.33	0.00	0.00	0.00	19.6	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	1.33	0.00	0.00	6.64	20.9	0.0	0.0	6.6	20.9	0.0	0.0	6.6	D1 C1 <ST1> T1
140.000	29.32	0.00	0.00	2.86	50.3	0.0	0.0	9.5	50.3	0.0	0.0	9.5	D1 C1 <ST1> T1
160.000	34.45	0.00	0.00	2.38	84.7	0.0	0.0	11.9	84.7	0.0	0.0	11.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	13.26	0.00	0.00	0.00	98.0	0.0	0.0	0.0	98.0	0.0	0.0	11.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.53	0.00	0.00	2.39	98.5	0.0	0.0	2.4	98.5	0.0	0.0	14.3	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	11.77	25.06	0.0	0.0	11.8	27.5	98.5	0.0	11.8	39.3	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	26.85	35.35	0.0	0.0	38.6	62.8	98.5	0.0	38.6	74.7	T1 <ST1> T1

260.000	0.00	0.00	29.02	39.70	0.0	0.0	67.6	102.5	98.5	0.0	67.6	114.4	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	25.84	41.21	0.0	0.0	93.5	143.7	98.5	0.0	93.5	155.6	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	17.48	31.87	0.0	0.0	111.0	175.6	98.5	0.0	111.0	187.5	T1 <ST1> T1
320.000	4.44	0.00	4.76	11.35	4.4	0.0	115.7	186.9	103.0	0.0	115.7	198.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	7.24	0.00	0.00	0.00	11.7	0.0	0.0	0.0	110.2	0.0	115.7	198.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.969	0.27	0.00	0.00	0.00	12.0	0.0	0.0	0.0	110.5	0.0	115.7	198.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

***

P.K.	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
20.000	0.00	42.58	0.00	0.00	0.0	42.6	0.0	0.0	0.0	42.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
28.954	0.00	21.67	0.00	0.00	0.0	64.2	0.0	0.0	0.0	64.2	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	4.59	0.00	0.00	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	36.26	0.00	0.00	0.0	40.8	0.0	0.0	0.0	40.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	74.47	0.00	0.00	0.0	115.3	0.0	0.0	0.0	115.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	77.93	0.00	0.00	0.0	193.2	0.0	0.0	0.0	193.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	51.79	0.00	0.00	0.0	245.0	0.0	0.0	0.0	245.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	34.73	0.00	0.00	0.0	279.8	0.0	0.0	0.0	279.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	20.03	0.00	0.00	0.0	299.8	0.0	0.0	0.0	299.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	10.83	0.00	0.00	0.0	310.6	0.0	0.0	0.0	310.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	9.28	0.00	0.00	0.0	319.9	0.0	0.0	0.0	319.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	15.19	0.00	0.00	0.0	335.1	0.0	0.0	0.0	335.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	29.72	0.00	0.00	0.0	364.8	0.0	0.0	0.0	364.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	47.80	0.00	0.00	0.0	412.6	0.0	0.0	0.0	412.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	63.54	0.00	0.00	0.0	476.2	0.0	0.0	0.0	476.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	90.75	0.00	0.00	0.0	566.9	0.0	0.0	0.0	566.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	92.77	0.00	0.00	0.0	659.7	0.0	0.0	0.0	659.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	69.97	0.00	0.00	0.0	729.6	0.0	0.0	0.0	729.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	9.40	49.58	0.00	0.00	9.4	779.2	0.0	0.0	9.4	779.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	17.42	15.52	0.00	0.00	26.8	794.7	0.0	0.0	26.8	794.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	23.11	0.90	0.00	0.00	49.9	795.6	0.0	0.0	49.9	795.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	18.27	0.00	0.00	0.00	68.2	0.0	0.0	0.0	68.2	795.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	4.96	0.00	0.00	0.00	73.2	0.0	0.0	0.0	73.2	795.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	73.2	795.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	73.2	795.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	3.38	1.17	0.00	0.0	3.4	1.2	0.0	73.2	799.0	1.2	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	2.89	3.93	0.00	0.0	6.3	5.1	0.0	73.2	801.9	5.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	2.89	3.93	0.00	0.0	9.2	9.0	0.0	73.2	804.8	9.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	0.00	0.00	41.81	0.0	0.0	0.0	41.8	73.2	804.8	9.0	41.8	D1 C1 <ST1> T1
580.000	0.00	0.00	0.00	53.40	0.0	0.0	0.0	95.2	73.2	804.8	9.0	95.2	D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	0.00	48.88	0.0	0.0	0.0	144.1	73.2	804.8	9.0	144.1	D1 C1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	0.00	45.73	0.0	0.0	0.0	189.8	73.2	804.8	9.0	189.8	D1 C1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	0.00	38.35	0.0	0.0	0.0	228.2	73.2	804.8	9.0	228.2	D1 C1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	0.00	27.49	0.0	0.0	0.0	255.7	73.2	804.8	9.0	255.7	D1 C1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	0.00	15.73	0.0	0.0	0.0	271.4	73.2	804.8	9.0	271.4	D1 C1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	0.00	8.83	0.0	0.0	0.0	280.2	73.2	804.8	9.0	280.2	D1 C1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	0.00	3.72	0.0	0.0	0.0	283.9	73.2	804.8	9.0	283.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	0.00	0.00	2.49	0.0	0.0	0.0	286.4	73.2	804.8	9.0	286.4	D1 C1 <ST1> T1
760.000	0.00	0.00	0.00	2.15	0.0	0.0	0.0	288.6	73.2	804.8	9.0	288.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	73.2	804.8	9.0	288.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	16.00	0.00	0.00	0.0	16.0	0.0	0.0	73.2	820.8	9.0	288.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	8.00	0.00	0.00	0.0	24.0	0.0	0.0	73.2	828.8	9.0	288.6	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:07 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	73.2	828.8	9.0	288.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
860.000	0.00	0.00	3.35	3.35	0.0	0.0	3.3	3.4	73.2	828.8	12.4	291.9	T1 <ST1> T1
880.000	0.00	0.00	3.35	3.35	0.0	0.0	6.7	6.7	73.2	828.8	15.7	295.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
891.919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	73.2	828.8	15.7	295.3	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
20.000	0.00	15.83	0.00	0.00	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
40.000	0.00	10.80	0.00	0.00	0.0	26.6	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
42.995	0.00	1.74	0.00	0.00	0.0	28.4	0.0	0.0	0.0	28.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
7.294	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	1.14	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
52.606	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
19.254	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	2.47	2.45	0.0	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	2.5	2.5	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	65.96	55.96	0.0	0.0	68.4	58.4	0.0	0.0	68.4	58.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	41.67	45.08	0.0	0.0	110.1	103.5	0.0	0.0	110.1	103.5	T1 <ST1> T1
70.202	0.81	0.00	4.52	21.96	0.8	0.0	114.6	125.5	0.8	0.0	114.6	125.5	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
20.000	0.00	15.83	0.00	0.00	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
40.000	0.00	10.80	0.00	0.00	0.0	26.6	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
42.995	0.00	1.74	0.00	0.00	0.0	28.4	0.0	0.0	0.0	28.4	0.0	0.0	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 85 : BU-930 conexión glorietas

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	4.78	7.10	0.0	0.0	4.8	7.1	0.0	0.0	4.8	7.1	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	8.75	13.92	0.0	0.0	13.5	21.0	0.0	0.0	13.5	21.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	6.70	11.09	0.0	0.0	20.2	32.1	0.0	0.0	20.2	32.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	2.74	4.27	0.0	0.0	23.0	36.4	0.0	0.0	23.0	36.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	36.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	36.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	36.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	5.15	0.00	0.00	0.00	5.2	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	23.0	36.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	3.88	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	23.0	36.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.90	0.0	0.0	0.0	0.9	9.0	0.0	23.0	37.3	D1 C1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	9.33	0.0	0.0	0.0	10.2	9.0	0.0	23.0	46.6	D1 C1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	10.54	21.39	0.0	0.0	10.5	31.6	9.0	0.0	33.5	68.0	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	30.95	29.68	0.0	0.0	41.5	61.3	9.0	0.0	64.5	97.7	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	45.27	44.44	0.0	0.0	86.8	105.7	9.0	0.0	109.7	142.1	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	56.22	62.96	0.0	0.0	143.0	168.7	9.0	0.0	166.0	205.1	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	64.86	76.35	0.0	0.0	207.8	245.1	9.0	0.0	230.8	281.4	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	72.05	89.64	0.0	0.0	279.9	334.7	9.0	0.0	302.9	371.1	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	79.14	102.96	0.0	0.0	359.0	437.7	9.0	0.0	382.0	474.0	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	87.42	106.85	0.0	0.0	446.4	544.5	9.0	0.0	469.4	580.9	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	94.09	95.63	0.0	0.0	540.5	640.1	9.0	0.0	563.5	676.5	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	99.16	86.37	0.0	0.0	639.7	726.5	9.0	0.0	662.7	762.9	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	108.23	87.76	0.0	0.0	747.9	814.3	9.0	0.0	770.9	850.6	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	116.05	50.92	0.0	0.0	864.0	865.2	9.0	0.0	887.0	901.6	T1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	123.98	129.04	0.0	0.0	988.0	994.2	9.0	0.0	1010.9	1030.6	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	135.47	132.50	0.0	0.0	1123.4	1126.7	9.0	0.0	1146.4	1163.1	T1 <ST1> T1
567.808	0.00	0.00	54.28	50.13	0.0	0.0	1177.7	1176.9	9.0	0.0	1200.7	1213.2	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3

EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

***

0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	35.18	6.84	0.00	0.00	35.2	6.8	0.0	0.0	35.2	6.8	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
56.900	42.73	14.18	0.00	0.00	77.9	21.0	0.0	0.0	77.9	21.0	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	21.66	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	21.7	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	34.62	0.0	0.0	0.0	56.3	0.0	0.0	0.0	56.3	T1 <ST1> T1
42.125	0.00	0.00	0.00	2.70	0.0	0.0	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	59.0	T1 <ST1> T1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	180.07	0.0	0.0	0.0	180.1	0.0	0.0	0.0	180.1	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	184.18	0.0	0.0	0.0	364.2	0.0	0.0	0.0	364.2	T1 <ST1> T1
43.451	0.00	0.00	0.00	30.27	0.0	0.0	0.0	394.5	0.0	0.0	0.0	394.5	T1 <ST1> T1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.45	0.00	0.00	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
22.724	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 98 : Deflectora eje 6-glorieta sur

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	2.06	0.00	0.00	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
22.592	0.00	0.88	0.00	0.00	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
29.286	0.00	0.00	0.00	8.40	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	11.9	T1 <ST1> T1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	18.73	0.00	0.00	0.0	18.7	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
31.470	0.00	12.49	0.00	0.00	0.0	31.2	0.0	0.0	0.0	31.2	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T1 <ST1> C1 D1
141.372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	T1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 102 : RC 17+200

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	5.97	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	72.46	0.0	0.0	0.0	78.4	0.0	0.0	0.0	78.4	T2 C2 <ST2> C2 T2
60.000	0.00	0.00	0.00	65.72	0.0	0.0	0.0	144.2	0.0	0.0	0.0	144.2	T2 C2 <ST2> C2 T2
80.000	0.00	0.00	0.00	62.66	0.0	0.0	0.0	206.8	0.0	0.0	0.0	206.8	T2 C2 <ST2> C2 T2
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	206.8	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	6.93	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	213.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
117.407	0.93	0.00	0.00	0.00	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	213.7	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 104 : RC 21+990

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
160.000	0.00	0.00	0.00	3.83	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	D2 C2 <ST2> C2 D2
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	3.35	0.00	0.00	0.00	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	11.44	0.00	0.00	0.00	14.8	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	6.35	0.00	0.00	0.00	21.1	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	2.41	0.00	0.00	0.00	23.6	0.0	0.0	0.0	23.6	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.11	0.00	0.00	0.00	23.7	0.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.03	0.00	0.00	0.00	23.7	0.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
355.602	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.0	3.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:08 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 105 : RC 23+900

***

```
    60.000     0.00     0.00     2.89     1.37      0.0      0.0     44.2      4.7      0.0      0.0     44.2      4.7 D1 C1 <ST1> C1 D1
    80.000     0.12     0.00     0.00     0.00      0.1      0.0      0.0      0.0      0.1      0.0     44.2      4.7 D1 C1 <ST1> C1 D1
    86.278     0.29     0.00     0.00     0.00      0.4      0.0      0.0      0.0      0.4      0.0     44.2      4.7 D1 C1 <ST1> C1 D1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:08   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  116 : N-122 Oeste Vadocondes

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1 <ST1> C1 D1
     20.000   0.00   0.00  19.21   0.89    0.0    0.0   19.2    0.9    0.0    0.0   19.2    0.9 T1 <ST1> T1
     40.000   0.00   0.00  15.81   1.81    0.0    0.0   35.0    2.7    0.0    0.0   35.0    2.7 T1 <ST1> C1 D1
     60.000   0.00   0.91  11.44   0.00    0.0    0.9   46.5    0.0    0.0    0.9   46.5    2.7 T1 <ST1> C1 D1
     80.000   0.00   0.16   7.59   0.00    0.0    1.1   54.1    0.0    0.0    1.1   54.1    2.7 T1 <ST1> C1 D1
    100.000   0.00   0.00   7.41   0.00    0.0    0.0   61.5    0.0    0.0    1.1   61.5    2.7 T1 <ST1> C1 D1
    108.081   0.00   0.00   4.02   0.00    0.0    0.0   65.5    0.0    0.0    1.1   65.5    2.7 T1 <ST1> C1 D1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:08   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  117 : BU-930 dir. Vadocondes

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
     20.000   0.08   0.00   0.00   0.00    0.1    0.0    0.0    0.0    0.1    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
     40.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.1    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
     49.997   0.00   0.00   0.00   1.90    0.0    0.0    0.0    1.9    0.1    0.0    0.0    1.9 D1 C1 <ST1> T1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:08   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  118 : Deflectora eje 115-glorieta

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
     20.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
     28.486   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:08   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  119 : Deflectora glorieta-eje115

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
     20.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
     31.442   0.00   0.30   0.00   0.00    0.0    0.3    0.0    0.0    0.0    0.3    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:08   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  120 : Deflectora glorieta-eje 117

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
     20.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
     23.164   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> T1-2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:08   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  121 : Deflectora eje 117-glorieta

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1 <ST1> T1
     20.000   0.00   0.00   0.00  13.30    0.0    0.0    0.0   13.3    0.0    0.0    0.0   13.3 T1 <ST1> T1
     21.184   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0   13.3 T1 <ST1> T1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  122 : Deflectora eje 116-glorieta

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1
     20.000   0.00   0.00   0.00   0.90    0.0    0.0    0.0    0.9    0.0    0.0    0.0    0.9 T1-2 <ST1-2> C1-2 D1-2
     23.716   0.00   0.00   0.00   0.90    0.0    0.0    0.0    0.9    0.0    0.0    0.0    0.9 T1-2 <ST1-2> T1-2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  123 : Deflectora glorieta-eje 116

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1 <ST1> T1
     20.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> T1
     25.899   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1 <ST1> C1 D1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09   200009                                                                          pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  124 : Deflectora glorieta-eje 84

*****************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S    D E    S I E M B R A                  * * *
* * *                                                                            * * *
*****************************************************************************************

                    AREAS PARCIALES              SUPERFICIE POR ZONAS             SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------------
                 Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr      Iz    Dr
----------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ---------------
      0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1 <ST1> T1
     20.000   0.00   0.00   0.00   0.88    0.0    0.0    0.0    0.9    0.0    0.0    0.0    0.9 D1 C1 <ST1> C1 D1
     29.534   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.9 T1 <ST1> C1 D1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09   200009                                                                          pagina   1
```

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 125 : Deflectora eje 84-glorieta

***

160.000	0.00	0.00	2.52	6.46	0.0	0.0	2.5	6.5	37.9	49.7	2.5	9.4	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	27.70	30.67	0.0	0.0	30.2	37.1	37.9	49.7	30.2	40.0	T7 <ST7> T7
200.000	0.00	0.00	75.11	69.52	0.0	0.0	105.3	106.6	37.9	49.7	105.3	109.5	T7 <ST7> T7
220.000	0.00	0.00	125.97	108.45	0.0	0.0	231.3	215.1	37.9	49.7	231.3	218.0	T7 <ST7> T7
240.000	0.00	0.00	151.72	146.58	0.0	0.0	383.0	361.7	37.9	49.7	383.0	364.6	T7 <ST7> T7
260.000	0.00	0.00	140.49	140.57	0.0	0.0	523.5	502.2	37.9	49.7	523.5	505.1	T7 <ST7> T7
280.000	0.00	0.00	68.20	73.72	0.0	0.0	591.7	576.0	37.9	49.7	591.7	578.9	T7 <ST7> T7
300.000	19.41	3.96	4.70	8.64	19.4	4.0	596.4	584.6	57.3	53.7	596.4	587.5	D7 C7 <ST7> C7 D7
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	57.3	53.7	596.4	587.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	68.03	12.83	0.00	0.00	68.0	12.8	0.0	0.0	125.4	66.5	596.4	587.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
339.806	119.59	6.87	0.00	0.00	187.6	19.7	0.0	0.0	245.0	73.4	596.4	587.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 152 : RC 12+770 MI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	23.77	23.58	0.0	0.0	23.8	23.6	0.0	0.0	23.8	23.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	3.80	0.00	0.0	0.0	27.6	0.0	0.0	0.0	27.6	23.6	T1 <ST1> C1 D1
60.000	3.07	8.91	0.76	0.00	3.1	8.9	28.3	0.0	3.1	8.9	28.3	23.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	1.34	11.60	0.00	0.00	4.4	20.5	0.0	0.0	4.4	20.5	28.3	23.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	4.60	0.00	0.00	0.0	25.1	0.0	0.0	4.4	25.1	28.3	23.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	9.77	8.66	0.00	0.00	9.8	33.8	0.0	0.0	14.2	33.8	28.3	23.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	18.61	0.00	5.55	22.69	28.4	0.0	5.6	22.7	32.8	33.8	33.9	46.3	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	34.69	27.23	0.0	0.0	40.2	49.9	32.8	33.8	68.6	73.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	1.93	0.00	0.00	0.0	1.9	0.0	0.0	32.8	35.7	68.6	73.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	4.68	0.00	0.00	0.0	6.6	0.0	0.0	32.8	40.4	68.6	73.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	2.75	0.00	0.00	0.0	9.4	0.0	0.0	32.8	43.1	68.6	73.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	4.00	0.00	0.0	0.0	4.0	0.0	32.8	43.1	72.6	73.5	T1 <ST1> C1 D1
245.970	0.00	0.00	3.73	0.00	0.0	0.0	7.7	0.0	32.8	43.1	76.3	73.5	T1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	57.88	58.40	0.00	0.00	57.9	58.4	0.0	0.0	57.9	58.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	57.9	58.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	2.92	0.00	0.00	0.0	2.9	0.0	0.0	57.9	61.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	11.12	0.00	0.00	0.0	14.0	0.0	0.0	57.9	72.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	86.77	0.00	0.00	0.0	100.8	0.0	0.0	57.9	159.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	113.97	0.00	0.00	0.0	214.8	0.0	0.0	57.9	273.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	57.9	273.2	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
140.000	1.12	52.35	4.74	0.00	1.1	52.4	4.7	0.0	59.0	325.5	4.7	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
145.541	0.00	0.10	0.00	0.00	0.0	52.4	0.0	0.0	59.0	325.6	4.7	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 154 : RC 15+060 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	5.56	0.00	0.00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	4.81	9.09	0.00	0.0	10.4	9.1	0.0	0.0	10.4	9.1	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.61	16.81	0.00	0.0	11.0	25.9	0.0	0.0	11.0	25.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	7.10	7.72	0.00	0.0	18.1	33.6	0.0	0.0	18.1	33.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	10.74	0.00	0.00	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	28.8	33.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	4.26	0.00	0.00	0.0	33.1	0.0	0.0	0.0	33.1	33.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	33.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	33.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	33.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	27.89	25.27	0.0	0.0	27.9	25.3	0.0	33.1	61.5	25.3	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	78.60	73.29	0.0	0.0	106.5	98.6	0.0	33.1	140.1	98.6	T1 <ST1> T1
221.268	0.00	0.00	6.50	6.18	0.0	0.0	113.0	104.7	0.0	33.1	146.6	104.7	T1 <ST1> T1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 155 : RC 28+500 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	50.16	34.76	0.00	0.00	50.2	34.8	0.0	0.0	50.2	34.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	41.10	26.82	0.00	0.00	91.3	61.6	0.0	0.0	91.3	61.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	21.10	9.44	0.00	0.00	112.4	71.0	0.0	0.0	112.4	71.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	4.56	0.00	0.00	0.00	116.9	0.0	0.0	0.0	116.9	71.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	116.9	71.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	116.9	71.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	116.9	71.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	116.9	71.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	116.9	71.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	6.47	0.0	0.0	0.0	6.5	116.9	71.0	0.0	6.5	D1 C1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	13.80	0.0	0.0	0.0	20.3	116.9	71.0	0.0	20.3	D1 C1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	7.33	0.0	0.0	0.0	27.6	116.9	71.0	0.0	27.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	116.9	71.0	0.0	27.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
273.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	116.9	71.0	0.0	27.6	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 156 : RC 17+510 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.63	9.92	0.00	0.00	0.6	9.9	0.0	0.0	0.6	9.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	3.89	15.26	0.00	0.00	4.5	25.2	0.0	0.0	4.5	25.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	3.28	13.90	0.00	0.00	7.8	39.1	0.0	0.0	7.8	39.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	3.41	10.61	0.00	0.00	11.2	49.7	0.0	0.0	11.2	49.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	14.28	5.63	0.00	0.00	25.5	55.3	0.0	0.0	25.5	55.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	19.88	23.40	0.00	0.00	45.4	78.7	0.0	0.0	45.4	78.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	19.33	54.94	0.00	0.00	64.7	133.6	0.0	0.0	64.7	133.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	14.90	54.40	0.00	0.00	79.6	188.0	0.0	0.0	79.6	188.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	7.62	41.42	9.70	0.0	195.7	41.4	9.7	79.6	195.7	41.4	9.7	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	46.75	52.72	0.0	0.0	88.2	62.4	79.6	195.7	88.2	62.4	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	37.37	51.08	0.0	0.0	125.5	113.5	79.6	195.7	125.5	113.5	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	25.42	43.27	0.0	0.0	151.0	156.8	79.6	195.7	151.0	156.8	T1 <ST1> T1
260.000	0.81	0.00	3.92	31.13	0.8	0.0	154.9	187.9	80.4	195.7	154.9	187.9	D1 C1 <ST1> T1
280.000	16.00	0.00	0.00	31.18	16.8	0.0	0.0	219.1	96.4	195.7	154.9	219.1	D1 C1 <ST1> T1
300.000	57.15	0.00	0.00	27.20	74.0	0.0	0.0	246.3	153.6	195.7	154.9	246.3	D1 C1 <ST1> T1
320.000	126.65	37.03	0.00	10.05	200.6	37.0	0.0	256.3	280.2	232.7	154.9	256.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	113.10	38.36	0.00	0.00	313.7	75.4	0.0	0.0	393.3	271.1	154.9	256.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	28.41	1.33	13.54	53.94	342.1	76.7	13.5	53.9	421.7	272.4	168.4	310.3	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	13.54	93.79	0.0	0.0	27.1	147.7	421.7	272.4	182.0	404.1	D1 C1 <ST1> T1
400.000	48.11	19.14	0.00	35.49	48.1	19.1	0.0	183.2	469.8	291.5	182.0	439.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	78.97	76.07	0.00	0.00	127.1	95.2	0.0	0.0	548.8	367.6	182.0	439.5	D7 C7 <ST7> C7 D7
440.000	57.75	26.38	0.00	12.30	184.8	121.6	0.0	12.3	606.6	394.0	182.0	451.8	D7 C7 <ST7> T7
460.000	9.00	0.00	10.92	19.97	193.8	0.0	10.9	32.3	615.5	394.0	192.9	471.8	T1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	5.14	16.74	0.00	0.0	5.1	27.7	0.0	615.5	399.1	209.6	471.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
485.270	0.00	5.54	0.00	0.00	0.0	10.7	0.0	0.0	615.5	404.6	209.6	471.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	42.97	21.28	0.00	0.0	43.0	21.3	0.0	0.0	43.0	21.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	1.09	26.86	13.80	0.00	1.1	69.8	35.1	0.0	1.1	69.8	35.1	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	4.73	3.99	0.00	0.00	5.8	73.8	0.0	0.0	5.8	73.8	35.1	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	3.58	0.00	0.00	0.0	77.4	0.0	0.0	5.8	77.4	35.1	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	9.20	0.00	0.00	0.0	86.6	0.0	0.0	5.8	86.6	35.1	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	7.50	8.15	1.06	0.0	94.1	8.2	1.1	5.8	94.1	43.2	1.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	5.07	9.11	5.32	0.0	99.2	17.3	6.4	5.8	99.2	52.3	6.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	4.13	2.21	0.00	0.0	103.3	19.5	0.0	5.8	103.3	54.5	6.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	15.94	1.45	0.0	0.0	35.4	1.4	5.8	103.3	70.5	7.8	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	1.15	0.48	1.55	0.0	1.2	35.9	3.0	5.8	104.5	71.0	9.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
210.726	0.00	3.27	0.00	0.00	0.0	4.4	0.0	0.0	5.8	107.7	71.0	9.4	D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos

Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	4.51	4.62	0.00	0.0	4.5	4.6	0.0	0.0	4.5	4.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	1.52	13.59	0.00	0.0	6.0	18.2	0.0	0.0	6.0	18.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	23.96	0.00	0.0	0.0	42.2	0.0	0.0	6.0	42.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	10.37	0.00	0.0	0.0	52.5	0.0	0.0	6.0	52.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	5.73	0.00	0.00	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	11.8	52.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	5.73	0.00	0.00	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	17.5	52.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	9.20	0.00	0.00	0.0	20.7	0.0	0.0	0.0	26.7	52.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	14.62	0.00	0.00	0.0	35.3	0.0	0.0	0.0	41.3	52.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	8.76	0.00	0.00	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	50.1	52.5	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	3.34	4.04	0.00	0.0	47.4	4.0	0.0	0.0	53.4	56.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	6.61	0.00	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	53.4	63.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	17.51	0.00	0.0	0.0	28.2	0.0	0.0	53.4	80.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	3.24	0.00	0.0	0.0	31.4	0.0	0.0	53.4	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	1.02	0.00	0.00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	54.4	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.44	0.00	0.00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	54.9	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.9	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	1.25	0.00	0.00	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	56.1	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	1.25	0.00	0.00	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	57.4	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4	84.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	6.01	0.00	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	57.4	90.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	10.71	6.01	0.00	0.0	10.7	12.0	0.0	0.0	68.1	96.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	4.80	30.51	0.00	0.00	4.8	41.2	0.0	0.0	4.8	98.6	96.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
539.650	6.95	32.05	0.00	0.00	11.8	73.3	0.0	0.0	11.8	130.6	96.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	12.20	7.59	0.00	0.00	12.2	7.6	0.0	0.0	12.2	7.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
348.940	8.33	8.11	0.00	0.00	20.5	15.7	0.0	0.0	20.5	15.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	8.47	0.00	0.00	0.00	8.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.43	0.00	0.00	0.00	8.9	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	2.94	15.49	0.0	0.0	2.9	15.5	8.9	0.0	2.9	15.5	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	33.84	51.65	0.0	0.0	36.8	67.1	8.9	0.0	36.8	67.1	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	70.27	91.21	0.0	0.0	107.0	158.3	8.9	0.0	107.0	158.3	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	147.98	156.24	0.0	0.0	255.0	314.6	8.9	0.0	255.0	314.6	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	235.41	207.80	0.0	0.0	490.4	522.4	8.9	0.0	490.4	522.4	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	289.38	221.12	0.0	0.0	779.8	743.5	8.9	0.0	779.8	743.5	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	305.08	208.19	0.0	0.0	1084.9	951.7	8.9	0.0	1084.9	951.7	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	276.75	194.74	0.0	0.0	1361.6	1146.4	8.9	0.0	1361.6	1146.4	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	238.27	180.95	0.0	0.0	1599.9	1327.4	8.9	0.0	1599.9	1327.4	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	206.07	173.34	0.0	0.0	1806.0	1500.7	8.9	0.0	1806.0	1500.7	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	173.56	163.95	0.0	0.0	1979.5	1664.7	8.9	0.0	1979.5	1664.7	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	139.32	142.82	0.0	0.0	2118.9	1807.5	8.9	0.0	2118.9	1807.5	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	98.69	108.56	0.0	0.0	2217.5	1916.1	8.9	0.0	2217.5	1916.1	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	46.68	56.96	0.0	0.0	2264.2	1973.0	8.9	0.0	2264.2	1973.0	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	8.69	13.18	0.0	0.0	2272.9	1986.2	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	9.66	14.86	0.00	0.00	9.7	14.9	0.0	0.0	18.6	14.9	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
700.000	9.66	14.86	0.00	0.00	19.3	29.7	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
855.505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	29.7	2272.9	1986.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 161 : Deflectora glorieta norte-eje 26

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	72.51	0.0	0.0	0.0	72.5	0.0	0.0	0.0	72.5	T1 <ST1> T1
29.469	0.00	0.00	0.00	33.79	0.0	0.0	0.0	106.3	0.0	0.0	0.0	106.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	35.80	0.0	0.0	0.0	35.8	0.0	0.0	0.0	35.8	T1 <ST1> T1
26.928	0.00	0.00	0.00	13.92	0.0	0.0	0.0	49.7	0.0	0.0	0.0	49.7	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *

****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.68	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
32.200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 164 : Deflectora eje 32-glorieta norte

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	24.77	0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	0.0	0.0	24.8	T1 <ST1> T1
28.651	0.00	0.00	0.00	20.16	0.0	0.0	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	44.9	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 165 : RC 22+650

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	23.78	4.07	0.00	0.00	23.8	4.1	0.0	0.0	23.8	4.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	8.18	1.25	0.00	0.00	32.0	5.3	0.0	0.0	32.0	5.3	0.0	0.0	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	5.3	0.0	0.0	M D2 C2 <ST2> C2 D2 M
260.000	24.24	0.02	0.00	0.00	24.2	0.0	0.0	0.0	56.2	5.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
263.102	8.51	0.06	0.00	0.00	32.8	0.1	0.0	0.0	64.7	5.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 166 : RC 13+670 MI

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.09	0.00	0.00	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.99	0.00	0.00	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.99	0.00	0.00	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	6.05	6.05	0.0	0.0	6.1	6.1	0.0	2.1	6.1	6.1	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	42.49	13.11	0.0	0.0	48.5	19.2	0.0	2.1	48.5	19.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	76.84	15.36	0.0	0.0	125.4	34.5	0.0	2.1	125.4	34.5	T4 <ST4> T4
140.000	0.00	0.00	120.23	40.83	0.0	0.0	245.6	75.3	0.0	2.1	245.6	75.3	T4 <ST4> T4
141.825	0.00	0.00	14.48	4.43	0.0	0.0	260.1	79.8	0.0	2.1	260.1	79.8	T4 <ST4> T4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 167 : RC 31+070

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	8.09	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	16.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
113.251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 168 : RC 14+500 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	2.14	0.00	0.00	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	8.02	185.69	0.00	0.00	8.0	187.8	0.0	0.0	8.0	187.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	25.55	357.81	0.00	0.00	33.6	545.6	0.0	0.0	33.6	545.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	42.24	311.21	0.00	0.00	75.8	856.8	0.0	0.0	75.8	856.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	123.03	219.28	0.00	0.00	198.8	1076.1	0.0	0.0	198.8	1076.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	154.92	113.90	0.00	0.00	353.8	1190.0	0.0	0.0	353.8	1190.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
124.582	24.04	6.87	0.00	0.00	377.8	1196.9	0.0	0.0	377.8	1196.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 170 : Cunetón 01

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	43.00	37.41	0.00	0.00	43.0	37.4	0.0	0.0	43.0	37.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	28.65	25.23	0.00	0.00	71.7	62.6	0.0	0.0	71.7	62.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	15.09	12.11	0.00	0.00	86.7	74.8	0.0	0.0	86.7	74.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	8.78	6.08	0.00	0.00	95.5	80.8	0.0	0.0	95.5	80.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	9.15	6.02	0.00	0.00	104.7	86.9	0.0	0.0	104.7	86.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
112.060	3.55	1.83	0.00	0.00	108.2	88.7	0.0	0.0	108.2	88.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 171 : Cunetón 02

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	27.83	0.00	0.00	0.00	27.8	0.0	0.0	0.0	27.8	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	31.17	2.19	0.00	0.00	59.0	2.2	0.0	0.0	59.0	2.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	28.49	3.11	0.00	0.00	87.5	5.3	0.0	0.0	87.5	5.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	25.55	7.44	0.00	0.00	113.0	12.7	0.0	0.0	113.0	12.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	39.58	26.71	0.00	0.00	152.6	39.5	0.0	0.0	152.6	39.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	70.81	51.06	0.00	0.00	223.4	90.5	0.0	0.0	223.4	90.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	104.46	72.10	0.00	0.00	327.9	162.6	0.0	0.0	327.9	162.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	120.07	87.51	0.00	0.00	448.0	250.1	0.0	0.0	448.0	250.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	120.65	90.94	0.00	0.00	568.6	341.1	0.0	0.0	568.6	341.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	124.13	89.13	0.00	0.00	692.7	430.2	0.0	0.0	692.7	430.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	110.01	80.22	0.00	0.00	802.8	510.4	0.0	0.0	802.8	510.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	85.21	58.00	0.00	0.00	888.0	568.4	0.0	0.0	888.0	568.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	51.29	33.62	0.00	0.00	939.3	602.0	0.0	0.0	939.3	602.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	19.71	10.60	0.00	0.00	959.0	612.6	0.0	0.0	959.0	612.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
281.022	0.23	0.00	0.00	0.00	959.2	0.0	0.0	0.0	959.2	612.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3

EJE : 172 : Cunetón 03

***

120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	0.00	4.65	4.14	0.0	0.0	4.7	4.1	11.1	0.0	4.7	4.1	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	4.65	4.14	0.0	0.0	9.3	8.3	11.1	0.0	9.3	8.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.56	0.00	0.00	4.88	0.6	0.0	0.0	13.2	11.7	0.0	9.3	13.2	D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.56	41.00	0.00	4.88	1.1	41.0	0.0	18.0	12.2	41.0	9.3	18.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
620.000	10.60	48.59	0.00	0.00	11.7	89.6	0.0	0.0	22.8	89.6	9.3	18.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
640.000	10.60	7.59	0.00	0.00	22.3	97.2	0.0	0.0	33.4	97.2	9.3	18.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
660.000	17.98	0.00	0.00	0.00	40.3	0.0	0.0	0.0	51.4	97.2	9.3	18.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
680.000	63.36	0.00	0.00	36.08	103.7	0.0	0.0	36.1	114.8	97.2	9.3	54.1	D1 C1 <ST1> T1
700.000	108.10	0.00	0.00	45.20	211.8	0.0	0.0	81.3	222.9	97.2	9.3	99.3	D1 C1 <ST1> T1
720.000	62.71	0.00	0.00	9.12	274.5	0.0	0.0	90.4	285.6	97.2	9.3	108.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	285.6	97.2	9.3	108.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	285.6	97.2	9.3	108.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	285.6	97.2	9.3	108.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	285.6	97.2	9.3	108.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
820.000	0.00	0.00	0.00	4.78	0.0	0.0	0.0	4.8	285.6	97.2	9.3	113.2	D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

***

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1	<ST1> C1 D1
20.000	0.00	29.17	0.00	0.00	0.0	29.2	0.0	0.0	0.0	29.2	0.0	0.0	T1	<ST1> C1 D1
28.715	0.00	9.63	0.00	0.00	0.0	38.8	0.0	0.0	0.0	38.8	0.0	0.0	T1	<ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

***

```
    60.000     0.00     0.00    62.46    59.62      0.0      0.0    101.1     98.4      0.0      0.0    101.1     98.4 T1 <ST1> T1
    80.000     0.00     0.00   106.56    84.69      0.0      0.0    207.7    183.1      0.0      0.0    207.7    183.1 T1 <ST1> T1
    91.062     0.00     0.00    58.56    51.39      0.0      0.0    266.2    234.5      0.0      0.0    266.2    234.5 T1 <ST1> T1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11   200009                                                                        pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  211 : Aux 1 salida bodega

********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
********************************************************************************************


                    AREAS PARCIALES             SUPERFICIE POR ZONAS            SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------
                 Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr
---------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ -------
     0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    20.000   0.00   0.00   3.71   0.00    0.0    0.0    3.7    0.0    0.0    0.0    3.7    0.0 T1 <ST1> C1 D1
    29.823   0.00   0.00   4.77   0.00    0.0    0.0    8.5    0.0    0.0    0.0    8.5    0.0 T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11   200009                                                                        pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  212 : Aux 2 salida bodega

********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
********************************************************************************************


                    AREAS PARCIALES             SUPERFICIE POR ZONAS            SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------
                 Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr
---------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ -------
     0.050   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    20.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1 <ST1> C1 D1
    28.115   0.00   0.00   0.00   2.97    0.0    0.0    0.0    3.0    0.0    0.0    0.0    3.0 T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11   200009                                                                        pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE        :  213 : Desvio Provisional 1

********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
********************************************************************************************


                    AREAS PARCIALES             SUPERFICIE POR ZONAS            SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------
                 Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr
---------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ -------
     0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 T1 <ST1> C1 D1
    20.000   0.00   0.00  23.84   0.00    0.0    0.0   23.8    0.0    0.0    0.0   23.8    0.0 T1 <ST1> C1 D1
    40.000   0.00   0.00   6.51   0.00    0.0    0.0   30.3    0.0    0.0    0.0   30.3    0.0 T1 <ST1> T1
    60.000   0.00   0.00   2.31   0.00    0.0    0.0   32.7    0.0    0.0    0.0   32.7    0.0 T1 <ST1> T1
    80.000   0.00   0.00   2.89   0.00    0.0    0.0   35.5    0.0    0.0    0.0   35.5    0.0 T1 <ST1> C1 D1
   100.000   0.00   0.00  15.75   0.00    0.0    0.0   51.3    0.0    0.0    0.0   51.3    0.0 T1 <ST1> C1 D1
   120.000   0.00   0.00  45.23   0.00    0.0    0.0   96.5    0.0    0.0    0.0   96.5    0.0 T1 <ST1> C1 D1
   140.000   0.00   0.00  48.15   0.00    0.0    0.0  144.7    0.0    0.0    0.0  144.7    0.0 T1 <ST1> C1 D1
   160.000   0.00   0.00  15.78   0.00    0.0    0.0  160.5    0.0    0.0    0.0  160.5    0.0 T1 <ST1> C1 D1
   180.000   0.00   0.00   0.00   3.05    0.0    0.0    0.0    3.1    0.0    0.0  160.5    3.1 T1 <ST1> T1
   200.000   0.00   0.00   0.00   9.34    0.0    0.0    0.0   12.4    0.0    0.0  160.5   12.4 T1 <ST1> T1
   220.000   0.00   0.00   0.00   8.70    0.0    0.0    0.0   21.1    0.0    0.0  160.5   21.1 T1 <ST1> T1
   240.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0  160.5   21.1 T1-2 <ST1-2> T1-2
   260.000   0.00   0.00   3.49   1.82    0.0    0.0    3.5    1.8    0.0    0.0  163.9   22.9 T2 <ST2> T2
   280.000  14.98   0.00   2.75   0.00   15.0    0.0    6.2    0.0   15.0    0.0  166.7   22.9 D2 C2 <ST2> T2
   300.000 297.16   0.00   0.00   0.00  312.1    0.0    0.0    0.0  312.1    0.0  166.7   22.9 D2 C2 <ST2> T2
   320.000 416.28   0.00   0.00   0.00  728.4    0.0    0.0    0.0  728.4    0.0  166.7   22.9 D2 C2 <ST2> T2
   340.000 451.61   0.00   0.00   2.11 1180.0    0.0    0.0    2.1 1180.0    0.0  166.7   25.0 D2 C2 <ST2> T2
   360.000 493.18   0.00   0.00  11.50 1673.2    0.0    0.0   13.6 1673.2    0.0  166.7   36.5 D2 C2 <ST2> T2
   380.000 546.16   0.00   0.00   9.39 2219.4    0.0    0.0   23.0 2219.4    0.0  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   400.000 596.95   9.65   0.00   0.00 2816.3    9.7    0.0    0.0 2816.3    9.7  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   420.000 639.40  33.89   0.00   0.00 3455.7   43.5    0.0    0.0 3455.7   43.5  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   440.000 694.06  54.89   0.00   0.00 4149.8   98.4    0.0    0.0 4149.8   98.4  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   460.000 769.61  68.30   0.00   0.00 4919.4  166.7    0.0    0.0 4919.4  166.7  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   480.000 842.01  83.77   0.00   0.00 5761.4  250.5    0.0    0.0 5761.4  250.5  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   500.000 864.69 101.82   0.00   0.00 6626.1  352.3    0.0    0.0 6626.1  352.3  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   520.000 813.75 114.20   0.00   0.00 7439.9  466.5    0.0    0.0 7439.9  466.5  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   540.000 725.69 123.72   0.00   0.00 8165.5  590.2    0.0    0.0 8165.5  590.2  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   560.000 556.48 137.84   0.00   0.00 8722.0  728.1    0.0    0.0 8722.0  728.1  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   580.000 333.57 146.95   0.00   0.00 9055.6  875.0    0.0    0.0 9055.6  875.0  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   600.000 181.35 127.98   0.00   0.00 9236.9 1003.0    0.0    0.0 9236.9 1003.0  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   620.000 153.02  72.46   0.00   0.00 9390.0 1075.5    0.0    0.0 9390.0 1075.5  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2
   640.000 169.14  63.57   0.00   0.00 9559.1 1139.0    0.0    0.0 9559.1 1139.0  166.7   45.9 D2 C2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11   200009                                                                        pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280

********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
********************************************************************************************


                    AREAS PARCIALES             SUPERFICIE POR ZONAS            SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------
                 Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr
---------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ -------
     0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D4 C4 <ST4> T4
    20.000   0.00   0.00   0.00   8.17    0.0    0.0    0.0    8.2    0.0    0.0    0.0    8.2 M D8 C8 <ST8> C8 D8 M
    40.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    8.2 M D8 C8 <ST8> C8 D8 M
    60.000   0.00   5.17   0.00   0.00    0.0    5.2    0.0    0.0    0.0    5.2    0.0    8.2 D4 C4 <ST4> C4 D4
    80.000   9.39  41.81   0.00   0.00    9.4   47.0    0.0    0.0    9.4   47.0    0.0    8.2 D4 C4 <ST4> C4 D4
   100.000   3.51   6.56   0.00   0.00   12.9   53.5    0.0    0.0   12.9   53.5    0.0    8.2 D4 C4 <ST4> C4 D4
   102.165   0.04   0.12   0.00   0.00   12.9   53.7    0.0    0.0   12.9   53.7    0.0    8.2 D4 C4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11   200009                                                                        pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  216 : Cunetón 04

********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
********************************************************************************************


                    AREAS PARCIALES             SUPERFICIE POR ZONAS            SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------
                 Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr
---------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ -------
     0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    20.000  14.01  18.08   0.00   0.00   14.0   18.1    0.0    0.0   14.0   18.1    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    40.000  10.14  11.06   0.00   0.00   24.1   29.1    0.0    0.0   24.1   29.1    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    60.000   7.63   8.49   0.00   0.00   31.8   37.6    0.0    0.0   31.8   37.6    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    80.000  18.71  21.45   0.00   0.00   50.5   59.1    0.0    0.0   50.5   59.1    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    92.540  15.85  17.32   0.00   0.00   66.3   76.4    0.0    0.0   66.3   76.4    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11   200009                                                                        pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  217 : Cunetón 05

********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
********************************************************************************************


                    AREAS PARCIALES             SUPERFICIE POR ZONAS            SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------
                 Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr
---------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ -------
     0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    20.000  22.66  27.43   0.00   0.00   22.7   27.4    0.0    0.0   22.7   27.4    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    40.000  47.79  55.81   0.00   0.00   70.5   83.2    0.0    0.0   70.5   83.2    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    60.000  46.28  52.64   0.00   0.00  116.7  135.9    0.0    0.0  116.7  135.9    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    77.085  19.99  15.62   0.00   0.00  136.7  151.5    0.0    0.0  136.7  151.5    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11   200009                                                                        pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  218 : Encauzamiento p.k. 13+640

********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
********************************************************************************************


                    AREAS PARCIALES             SUPERFICIE POR ZONAS            SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------
                 Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr     Iz     Dr
---------- ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ ------ -------
     0.000   0.00   0.00   0.00   0.00    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    20.000   7.73   4.79   0.00   0.00    7.7    4.8    0.0    0.0    7.7    4.8    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    40.000   5.53   4.77   0.00   0.00   13.3    9.6    0.0    0.0   13.3    9.6    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    60.000   5.79  16.92   0.00   0.00   19.0   26.5    0.0    0.0   19.0   26.5    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
    74.046   1.74  42.03   0.00   0.00   20.8   68.5    0.0    0.0   20.8   68.5    0.0    0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11   200009                                                                        pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE        :  219 : Desvio Provisional 5

********************************************************************************************
* * *              S U P E R F I C I E S   D E   S I E M B R A                     * * *
* * *                                                                              * * *
********************************************************************************************


                    AREAS PARCIALES             SUPERFICIE POR ZONAS            SUPERFICIE ACUMULADA
              ------------------------------ ------------------------------ ------------------------------
    P.K.        DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN       DESMONTE       TERRAPLEN
              ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------- -------
```

	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	3.30	0.00	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	4.32	0.00	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	T1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	8.19	0.00	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	15.57	0.08	0.0	0.0	31.4	0.1	0.0	0.0	31.4	0.1	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	21.25	0.08	0.0	0.0	52.6	0.2	0.0	0.0	52.6	0.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	21.91	0.00	0.0	0.0	74.5	0.0	0.0	0.0	74.5	0.2	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	19.56	0.00	0.0	0.0	94.1	0.0	0.0	0.0	94.1	0.2	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	17.89	0.00	0.0	0.0	112.0	0.0	0.0	0.0	112.0	0.2	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	13.36	0.00	0.0	0.0	125.3	0.0	0.0	0.0	125.3	0.2	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	5.42	0.61	0.0	0.0	130.8	0.6	0.0	0.0	130.8	0.8	T1 <ST1> T1
220.000	0.02	0.00	0.00	4.06	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	130.8	4.8	D1 C1 <ST1> T1
240.000	38.41	0.00	0.00	2.99	38.4	0.0	0.0	7.7	38.4	0.0	130.8	7.8	D1 C1 <ST1> T1
260.000	147.35	27.62	0.00	0.00	185.8	27.6	0.0	0.0	185.8	27.6	130.8	7.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	287.57	89.39	0.00	0.00	473.4	117.0	0.0	0.0	473.4	117.0	130.8	7.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	406.48	148.18	0.00	0.00	879.8	265.2	0.0	0.0	879.8	265.2	130.8	7.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
303.949	90.81	34.38	0.00	0.00	970.6	299.6	0.0	0.0	970.6	299.6	130.8	7.8	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 221 : Cunetón 07

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	18.95	24.04	0.00	0.00	18.9	24.0	0.0	0.0	18.9	24.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	37.36	41.59	0.00	0.00	56.3	65.6	0.0	0.0	56.3	65.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	38.10	43.50	0.00	0.00	94.4	109.1	0.0	0.0	94.4	109.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	38.80	45.29	0.00	0.00	133.2	154.4	0.0	0.0	133.2	154.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	40.44	50.21	0.00	0.00	173.6	204.6	0.0	0.0	173.6	204.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.953	2.05	2.65	0.00	0.00	175.7	207.3	0.0	0.0	175.7	207.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 222 : Cunetón 08

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	5.71	2.46	0.00	0.00	5.7	2.5	0.0	0.0	5.7	2.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	1.38	1.65	0.00	0.00	7.1	4.1	0.0	0.0	7.1	4.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.78	1.18	0.00	0.00	7.9	5.3	0.0	0.0	7.9	5.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
76.427	0.55	12.13	0.00	0.00	8.4	17.4	0.0	0.0	8.4	17.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 224 : Cunetón 10

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	1.26	0.08	0.00	0.00	1.3	0.1	0.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	15.18	12.83	0.00	0.00	16.4	12.9	0.0	0.0	16.4	12.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	14.72	14.40	0.00	0.00	31.2	27.3	0.0	0.0	31.2	27.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	45.78	44.35	0.00	0.00	76.9	71.7	0.0	0.0	76.9	71.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	30.05	29.34	0.00	0.00	107.0	101.0	0.0	0.0	107.0	101.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	32.80	32.18	0.00	0.00	139.8	133.2	0.0	0.0	139.8	133.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	36.09	35.55	0.00	0.00	175.9	168.7	0.0	0.0	175.9	168.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	39.96	39.52	0.00	0.00	215.8	208.2	0.0	0.0	215.8	208.2	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	85.70	85.19	0.00	0.00	301.5	293.4	0.0	0.0	301.5	293.4	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	46.85	46.58	0.00	0.00	348.4	340.0	0.0	0.0	348.4	340.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	44.05	44.83	0.00	0.00	392.4	384.8	0.0	0.0	392.4	384.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	23.81	26.22	0.00	0.00	416.2	411.1	0.0	0.0	416.2	411.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
323.885	1.94	2.21	0.00	0.00	418.2	413.3	0.0	0.0	418.2	413.3	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
20.000	87.12	0.00	0.00	0.00	87.1	0.0	0.0	0.0	87.1	0.0	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
40.000	242.48	0.57	0.00	0.00	329.6	0.6	0.0	0.0	329.6	0.6	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
60.000	194.74	0.12	0.00	0.00	524.3	0.7	0.0	0.0	524.3	0.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
80.000	0.02	0.00	0.00	0.00	524.4	0.0	0.0	0.0	524.4	0.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	524.4	0.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
120.000	4.39	0.00	0.00	0.00	4.4	0.0	0.0	0.0	528.8	0.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
140.000	1.19	0.00	0.00	0.00	5.6	0.0	0.0	0.0	529.9	0.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4
140.418	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	529.9	0.7	0.0	0.0	D4 C4 <ST4> C4 D4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	125.55	0.0	0.0	0.0	125.5	0.0	0.0	0.0	125.5	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	92.85	0.0	0.0	0.0	218.4	0.0	0.0	0.0	218.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	63.01	0.0	0.0	0.0	281.4	0.0	0.0	0.0	281.4	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	41.94	0.0	0.0	0.0	323.4	0.0	0.0	0.0	323.4	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	34.93	0.0	0.0	0.0	358.3	0.0	0.0	0.0	358.3	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	29.81	0.0	0.0	0.0	388.1	0.0	0.0	0.0	388.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	24.23	0.0	0.0	0.0	412.3	0.0	0.0	0.0	412.3	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	20.39	0.0	0.0	0.0	432.7	0.0	0.0	0.0	432.7	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	16.77	0.0	0.0	0.0	449.5	0.0	0.0	0.0	449.5	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	13.07	0.0	0.0	0.0	462.6	0.0	0.0	0.0	462.6	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	9.31	0.0	0.0	0.0	471.9	0.0	0.0	0.0	471.9	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	5.64	0.0	0.0	0.0	477.5	0.0	0.0	0.0	477.5	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	2.03	0.0	0.0	0.0	479.5	0.0	0.0	0.0	479.5	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	8.04	0.0	0.0	0.0	487.6	0.0	0.0	0.0	487.6	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	7.94	0.0	0.0	0.0	495.5	0.0	0.0	0.0	495.5	T1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	495.5	T1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	1.20	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	496.7	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	17.84	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	514.6	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	56.59	0.0	0.0	0.0	75.6	0.0	0.0	0.0	571.1	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	77.07	0.0	0.0	0.0	152.7	0.0	0.0	0.0	648.2	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	82.13	0.0	0.0	0.0	234.8	0.0	0.0	0.0	730.4	T1 <ST1> T1
421.065	0.00	0.00	0.00	4.40	0.0	0.0	0.0	239.2	0.0	0.0	0.0	734.7	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 235 : Plataforma Área de servicio sur

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	DESMONTE Dr	TERRAPLEN Iz	TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	65.86	0.0	0.0	0.0	65.9	0.0	0.0	0.0	65.9	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	51.87	0.0	0.0	0.0	117.7	0.0	0.0	0.0	117.7	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.00	47.34	0.0	0.0	0.0	165.1	0.0	0.0	0.0	165.1	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	47.39	0.0	0.0	0.0	212.5	0.0	0.0	0.0	212.5	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	44.52	0.0	0.0	0.0	257.0	0.0	0.0	0.0	257.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	42.49	0.0	0.0	0.0	299.5	0.0	0.0	0.0	299.5	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	45.15	0.0	0.0	0.0	344.6	0.0	0.0	0.0	344.6	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	49.14	0.0	0.0	0.0	393.8	0.0	0.0	0.0	393.8	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	43.41	0.0	0.0	0.0	437.2	0.0	0.0	0.0	437.2	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	44.19	0.0	0.0	0.0	481.4	0.0	0.0	0.0	481.4	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	46.94	0.0	0.0	0.0	528.3	0.0	0.0	0.0	528.3	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	49.22	0.0	0.0	0.0	577.5	0.0	0.0	0.0	577.5	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	50.34	0.0	0.0	0.0	627.9	0.0	0.0	0.0	627.9	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	49.08	0.0	0.0	0.0	676.9	0.0	0.0	0.0	676.9	T1 <ST1> T1
300.000	0.00	0.00	0.00	32.71	0.0	0.0	0.0	709.7	0.0	0.0	0.0	709.7	T1 <ST1> T1
320.000	0.00	0.00	0.00	18.82	0.0	0.0	0.0	728.5	0.0	0.0	0.0	728.5	T1 <ST1> T1
340.000	0.00	0.00	0.00	17.89	0.0	0.0	0.0	746.4	0.0	0.0	0.0	746.4	T1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	0.00	13.91	0.0	0.0	0.0	760.3	0.0	0.0	0.0	760.3	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	0.00	8.64	0.0	0.0	0.0	768.9	0.0	0.0	0.0	768.9	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	0.00	10.27	0.0	0.0	0.0	779.2	0.0	0.0	0.0	779.2	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	0.00	5.76	0.0	0.0	0.0	785.0	0.0	0.0	0.0	785.0	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0	0.0	0.0	785.3	0.0	0.0	0.0	785.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	1.38	0.00	3.37	0.0	1.4	0.0	788.6	0.0	1.4	0.0	788.6	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	0.00	11.17	0.0	0.0	0.0	799.8	0.0	1.4	0.0	799.8	T1 <ST1> T1

485.847	0.00	0.00	0.00	7.53	0.0	0.0	0.0	807.3	0.0	1.4	0.0	807.3	T1 <ST1> T1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 236 : RC 13+660 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	46.91	0.00	0.00	0.0	46.9	0.0	0.0	0.0	46.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	112.86	0.00	0.00	0.0	159.8	0.0	0.0	0.0	159.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	138.35	9.70	0.00	0.0	298.1	9.7	0.0	0.0	298.1	9.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.58	182.11	2.32	0.00	0.6	480.2	12.0	0.0	0.6	480.2	12.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	2.28	95.46	0.00	0.00	2.9	575.7	0.0	0.0	2.9	575.7	12.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	32.45	0.00	0.00	0.0	608.1	0.0	0.0	2.9	608.1	12.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	51.74	0.00	0.00	0.0	659.9	0.0	0.0	2.9	659.9	12.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	57.87	0.00	0.00	0.0	717.7	0.0	0.0	2.9	717.7	12.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	26.41	167.62	0.00	0.00	26.4	885.4	0.0	0.0	29.3	885.4	12.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	25.14	190.98	0.00	0.00	51.6	1076.3	0.0	0.0	54.4	1076.3	12.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
211.241	0.00	71.13	0.00	0.00	0.0	1147.5	0.0	0.0	54.4	1147.5	12.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 238 : RC 24+800 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.45	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	5.12	4.91	0.00	0.00	5.6	4.9	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	4.9	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
540.000	0.00	0.00	0.00	1.86	0.0	0.0	0.0	1.9	5.6	4.9	0.0	1.9	D1 C1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	15.05	16.56	0.0	0.0	15.0	18.4	5.6	4.9	15.0	18.4	T1 <ST1> T1
580.000	3.54	0.00	7.37	40.44	3.5	0.0	22.4	58.9	9.1	4.9	22.4	58.9	D1 C1 <ST1> T1
600.000	1.65	0.00	0.00	7.35	5.2	0.0	0.0	66.2	10.8	4.9	22.4	66.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
603.132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	4.9	22.4	66.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D10 C10 <ST10> C10 D10
20.000	6.18	8.55	0.00	0.00	6.2	8.6	0.0	0.0	6.2	8.6	0.0	0.0	D10 C10 <ST10> C10 D10
40.000	0.00	0.52	0.00	0.00	0.0	9.1	0.0	0.0	6.2	9.1	0.0	0.0	D10 C10 <ST10> C10 D10
60.000	3.43	0.00	0.00	0.00	3.4	0.0	0.0	0.0	9.6	9.1	0.0	0.0	D10 C10 <ST10> C10 D10
80.000	5.52	0.00	0.00	0.00	8.9	0.0	0.0	0.0	15.1	9.1	0.0	0.0	D10 C10 <ST10> C10 D10
100.000	6.36	0.00	0.00	5.54	15.3	0.0	0.0	5.5	21.5	9.1	0.0	5.5	D10 C10 <ST10> C10 D10
120.000	13.55	1.09	0.00	0.00	28.9	1.1	0.0	0.0	35.0	10.2	0.0	5.5	D10 C10 <ST10> C10 D10
140.000	30.21	0.45	0.00	4.32	59.1	1.5	0.0	4.3	65.2	10.6	0.0	9.9	D10 C10 <ST10> T10
160.000	8.42	0.00	0.00	7.68	67.5	0.0	0.0	12.0	73.7	10.6	0.0	17.5	D10 C10 <ST10> C10 D10
180.000	0.36	0.00	0.00	0.00	67.9	0.0	0.0	0.0	74.0	10.6	0.0	17.5	D10 C10 <ST10> C10 D10
200.000	0.00	0.00	0.00	1.64	0.0	0.0	0.0	1.6	74.0	10.6	1.6	17.5	T10 <ST10> C10 D10
220.000	0.00	1.50	0.46	0.00	0.0	1.5	2.1	0.0	74.0	12.1	2.1	17.5	D10 C10 <ST10> C10 D10
240.000	0.00	0.00	14.79	9.72	0.0	0.0	16.9	9.7	74.0	12.1	16.9	27.3	T10 <ST10> T10
260.000	0.00	0.00	21.22	34.10	0.0	0.0	38.1	43.8	74.0	12.1	38.1	61.4	D10 C10 <ST10> T10
268.126	0.00	0.00	0.00	4.00	0.0	0.0	0.0	47.8	74.0	12.1	38.1	65.4	D10 C10 <ST10> C10 D10

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 247 : RC 13+540 MD

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D7 C7 <ST7> T7
20.000	55.75	0.00	0.00	31.56	55.8	0.0	0.0	31.6	55.8	0.0	0.0	31.6	D7 C7 <ST7> T7
40.000	18.72	1.38	0.00	8.87	74.5	1.4	0.0	40.4	74.5	1.4	0.0	40.4	D7 C7 <ST7> C7 D7
60.000	5.11	6.52	11.21	9.03	79.6	7.9	11.2	49.5	79.6	7.9	11.2	49.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	5.78	24.20	0.00	0.00	85.4	32.1	0.0	0.0	85.4	32.1	11.2	49.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	1.20	16.05	7.69	0.0	33.3	16.0	7.7	85.4	33.3	27.3	57.1	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	93.98	55.40	0.0	0.0	110.0	63.1	85.4	33.3	121.2	112.5	T1 <ST1> T1
129.895	0.00	1.68	34.38	13.63	0.0	1.7	144.4	76.7	85.4	35.0	155.6	126.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
20.000	0.00	0.00	125.00	136.50	0.0	0.0	125.0	136.5	0.0	0.0	125.0	136.5	T1-2 <ST1-2> T1-2
40.000	0.00	0.00	175.12	187.74	0.0	0.0	300.1	324.2	0.0	0.0	300.1	324.2	T1-2 <ST1-2> T1-2
60.000	0.00	0.00	219.94	211.15	0.0	0.0	520.1	535.4	0.0	0.0	520.1	535.4	T1-2 <ST1-2> T1-2
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	520.1	535.4	T2 <ST2> T2
80.000	0.00	0.00	258.63	193.03	0.0	0.0	258.6	193.0	0.0	0.0	778.7	728.4	T2 <ST2> T2
100.000	0.00	0.00	261.37	155.60	0.0	0.0	520.0	348.6	0.0	0.0	1040.1	884.0	T2 <ST2> T2
120.000	0.00	0.00	252.41	115.39	0.0	0.0	772.4	464.0	0.0	0.0	1292.5	999.4	T2 <ST2> T2
140.000	0.00	0.00	258.79	76.96	0.0	0.0	1031.2	541.0	0.0	0.0	1551.3	1076.4	T2 <ST2> T2
160.000	0.00	0.00	256.69	42.34	0.0	0.0	1287.9	583.3	0.0	0.0	1807.9	1118.7	T2 <ST2> T2
180.000	0.00	0.00	237.80	17.64	0.0	0.0	1525.7	601.0	0.0	0.0	2045.7	1136.3	T2 <ST2> T2
200.000	0.00	0.00	263.68	3.72	0.0	0.0	1789.4	604.7	0.0	0.0	2309.4	1140.1	T2 <ST2> T2
220.000	0.00	0.00	263.78	0.00	0.0	0.0	2053.2	0.0	0.0	0.0	2573.2	1140.1	T2 <ST2> T2
240.000	0.00	0.00	180.17	0.00	0.0	0.0	2233.3	0.0	0.0	0.0	2753.4	1140.1	T2 <ST2> T2
260.000	2.55	0.00	65.43	0.00	2.6	0.0	2298.8	0.0	2.6	0.0	2818.8	1140.1	D2 C2 <ST2> T2
280.000	2.55	0.00	0.00	0.00	5.1	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	2818.8	1140.1	T2 <ST2> T2
300.000	0.00	0.00	9.60	0.00	0.0	0.0	9.6	0.0	5.1	0.0	2828.4	1140.1	T2 <ST2> T2
320.000	0.00	0.21	106.15	0.00	0.0	0.2	115.8	0.0	5.1	0.2	2934.6	1140.1	T2 <ST2> C2 D2
340.000	0.00	0.81	190.86	0.00	0.0	1.0	306.6	0.0	5.1	1.0	3125.4	1140.1	T2 <ST2> C2 D2
360.000	0.00	0.00	211.70	0.00	0.0	0.0	518.3	0.0	5.1	1.0	3337.1	1140.1	T2 <ST2> C2 D2
380.000	0.00	0.00	233.03	0.00	0.0	0.0	751.4	0.0	5.1	1.0	3570.2	1140.1	T2 <ST2> C2 D2
400.000	0.00	0.00	249.01	0.00	0.0	0.0	1000.4	0.0	5.1	1.0	3819.2	1140.1	T2 <ST2> C2 D2
407.270	0.00	0.00	92.34	0.00	0.0	0.0	1092.7	0.0	5.1	1.0	3911.5	1140.1	T2 <ST2> C2 D2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 268 : RC 21+200 MI

* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
198.029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	5.48	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.5	D1 C1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	4.38	14.97	0.0	0.0	4.4	20.5	0.0	0.0	4.4	20.5	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	43.69	31.49	0.0	0.0	48.1	51.9	0.0	0.0	48.1	51.9	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	82.37	34.02	0.0	0.0	130.4	86.0	0.0	0.0	130.4	86.0	T1 <ST1> T1
172.567	0.00	0.00	27.06	7.56	0.0	0.0	157.5	93.5	0.0	0.0	157.5	93.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	56.00	56.94	0.0	0.0	56.0	56.9	0.0	0.0	56.0	56.9	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	57.00	57.48	0.0	0.0	113.0	114.4	0.0	0.0	113.0	114.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	39.42	45.57	0.0	0.0	152.4	160.0	0.0	0.0	152.4	160.0	T1 <ST1> T1
80.000	0.62	0.00	7.72	15.27	0.6	0.0	160.1	175.3	0.6	0.0	160.1	175.3	D1 C1 <ST1> C1 D1
99.882	8.49	0.00	0.00	0.00	9.1	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	160.1	175.3	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 271 : RC 25+800 MI

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	2.80	0.00	0.00	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	12.27	9.39	0.0	0.0	12.3	9.4	0.0	2.8	12.3	9.4	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	14.28	7.37	0.0	0.0	26.6	16.8	0.0	2.8	26.6	16.8	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	20.61	9.60	0.0	0.0	47.2	26.4	0.0	2.8	47.2	26.4	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	17.37	10.74	0.0	0.0	64.5	37.1	0.0	2.8	64.5	37.1	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	17.05	0.00	0.0	0.0	81.6	0.0	0.0	2.8	81.6	37.1	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	0.00	16.06	0.00	0.0	0.0	97.6	0.0	0.0	2.8	97.6	37.1	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.00	16.71	0.00	0.0	0.0	114.3	0.0	0.0	2.8	114.3	37.1	T1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	15.91	0.00	0.0	0.0	130.3	0.0	0.0	2.8	130.3	37.1	T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	6.71	0.00	0.0	0.0	137.0	0.0	0.0	2.8	137.0	37.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	7.76	0.00	0.0	0.0	144.7	0.0	0.0	2.8	144.7	37.1	T1 <ST1> C1 D1
280.000	0.00	0.00	11.76	0.00	0.0	0.0	156.5	0.0	0.0	2.8	156.5	37.1	T1 <ST1> C1 D1
300.000	0.00	0.00	2.68	0.00	0.0	0.0	159.2	0.0	0.0	2.8	159.2	37.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	159.2	37.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
340.000	0.00	0.00	0.00	8.32	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	2.8	159.2	45.4	D1 C1 <ST1> T1
360.000	0.00	0.00	5.50	26.07	0.0	0.0	5.5	34.4	0.0	2.8	164.7	71.5	T1 <ST1> T1
380.000	0.00	0.00	6.21	16.70	0.0	0.0	11.7	51.1	0.0	2.8	170.9	88.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	170.9	88.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	170.9	88.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
440.000	0.00	0.00	4.50	3.38	0.0	0.0	4.5	3.4	0.0	2.8	175.4	91.6	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	16.89	8.40	0.0	0.0	21.4	11.8	0.0	2.8	192.3	100.0	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	17.35	11.03	0.0	0.0	38.7	22.8	0.0	2.8	209.6	111.0	T1 <ST1> T1
500.000	0.00	0.00	10.40	10.23	0.0	0.0	49.1	33.0	0.0	2.8	220.0	121.2	T1 <ST1> T1
520.000	0.00	0.00	5.43	10.11	0.0	0.0	54.6	43.1	0.0	2.8	225.4	131.3	D1 C1 <ST1> T1
540.000	0.00	0.00	5.71	15.75	0.0	0.0	60.3	58.9	0.0	2.8	231.2	147.1	T1 <ST1> T1
560.000	0.00	0.00	2.13	3.09	0.0	0.0	62.4	62.0	0.0	2.8	233.3	150.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
580.000	0.00	0.00	0.00	6.67	0.0	0.0	0.0	68.6	0.0	2.8	233.3	156.8	D1 C1 <ST1> T1
600.000	0.00	0.00	6.04	15.83	0.0	0.0	6.0	84.5	0.0	2.8	239.3	172.7	T1 <ST1> T1
620.000	0.00	0.00	11.93	16.10	0.0	0.0	18.0	100.6	0.0	2.8	251.3	188.8	T1 <ST1> T1
640.000	0.00	0.00	13.56	12.25	0.0	0.0	31.5	112.8	0.0	2.8	264.8	201.0	T1 <ST1> T1
660.000	0.00	0.00	15.33	9.64	0.0	0.0	46.9	122.5	0.0	2.8	280.1	210.7	T1 <ST1> T1
680.000	0.00	0.00	2.81	1.62	0.0	0.0	49.7	124.1	0.0	2.8	283.0	212.3	T1 <ST1> T1
700.000	0.00	0.00	8.06	7.97	0.0	0.0	57.7	132.1	0.0	2.8	291.0	220.2	T1 <ST1> T1
720.000	0.00	0.00	4.50	4.42	0.0	0.0	62.2	136.5	0.0	2.8	295.5	224.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
740.000	1.17	0.00	0.00	0.00	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	2.8	295.5	224.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
760.000	0.00	0.72	0.00	0.00	0.0	0.7	0.0	0.0	1.2	3.5	295.5	224.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
780.000	2.50	13.78	0.00	0.00	2.5	14.5	0.0	0.0	3.7	17.3	295.5	224.7	D1 C1 <ST1> C1 D1
800.000	0.00	0.13	6.33	18.73	0.0	14.6	6.3	18.7	3.7	17.4	301.9	243.4	T1 <ST1> T1
820.000	0.00	0.00	10.48	17.25	0.0	0.0	16.8	36.0	3.7	17.4	312.3	260.6	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 17:16:11 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 271 : RC 25+800 MI

****
* * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
* * * * * *
****

P.K.	AREAS PARCIALES DESMONTE Iz	AREAS PARCIALES DESMONTE Dr	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Iz	AREAS PARCIALES TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Iz	SUPERFICIE POR ZONAS DESMONTE Dr	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE POR ZONAS TERRAPLEN Dr	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Iz	SUPERFICIE ACUMULADA DESMONTE Dr	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Iz	SUPERFICIE ACUMULADA TERRAPLEN Dr	
840.000	2.94	0.00	0.00	8.94	2.9	0.0	0.0	44.9	6.6	17.4	312.3	269.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
848.144	3.90	3.52	0.00	0.00	6.8	3.5	0.0	0.0	10.5	20.9	312.3	269.6	D1 C1 <ST1> C1 D1

1.2.2. TRATAMIENTOS DEL TERRENO

TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TALUDES DE DESMONTE													
Nº desmonte	Eje	P.k. Inicio	P.k. Fin	Longitud (m)	H. Máx. MI (m)	Sup. Talud MI (m2)	H. Máx. MD (m)	Sup. Talud MD (m2)	Medición protección malla metálica (m2)	Medición protección geomalla antierosión (m2)	Medición bulonado 25 mm (ud)	Medición bulonado 25 mm (m)*	Medición soil nailing (m2)
1	2	10+000	10+210	210	0,0	0,0	19,0	3.998,1	3.998,1	-	-	-	-
2		10+740	11+380	640	33,0	15.594,4	31,0	11.608,3	27.202,7	-	256	1024	-
3		12+080	12+400	320	31,0	5.655,4	4,0	0,0	5.655,4	-	64	256	-
4		13+010	13+265	255	14,0	2.420,5	31,0	5.465,8	7.886,3	-	-	-	-
7		14+525	14+800	275	14,5	3.973,9	17,0	6.488,6	10.462,4	-	110	440	-
9		16+500	16+990	490	16,0	6.196,1	21,0	8.849,8	15.045,9	-	196	784	-
10		17+460	17+700	240	5,0	0,0	16,0	4.391,3	4.391,3	-	48	192	-
11		17+790	19+180	1390	35,0	42.997,4	33,0	40.683,7	83.681,1	-	556	2224	-
15		25+170	25+350	180	23,0	2.521,2	3,0	0,0	-	-	-	-	2.521,2
16		25+580	26+240	660	22,0	15.016,8	12,0	4.350,0	-	19.366,8	-	-	-
								Código	**342,N040**	**290,N130**	**-**	**342,0200**	**678.N001**
								TOTAL	158.323,2	19.366,8	-	4.920,0	2.521,2

** se considera longitud media de 4 m por bulón*

1.3. DRENAJE

ODT 10+290

414.0140 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	92,69			92,69
				Total	92,69

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,00		1,35	2,70
	1	2,00		1,35	2,70
	1	0,00		1,35	0,00
	1	0,00		1,35	0,00
En alzado frente de obra	2	2,75		2,40	13,20
A deducir	-2	2,40		2,20	-10,56
En talones de aletas	4	0,50		0,30	0,60
	4	0,20		0,50	0,40
En imposta	2	3,30		0,10	0,66
	2	3,30		0,30	1,98
				Total	11,68

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,00		1,35	2,70
	1	2,00		1,35	2,70
	1	0,00		1,35	0,00
	1	0,00		1,35	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	3,45		2,40	16,56
A deducir	-2	2,40		2,20	-10,56
En laterales de frente obra	4	0,30		2,60	3,12
	4	0,30		1,10	1,32
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	8,00		0,40	3,20
	1	8,00		0,15	1,20
	1	8,15		0,40	3,26
	1	8,15		0,15	1,22
En boquillas	1	4,27		0,20	0,85
	1	4,27		0,20	0,85
	1	4,92		0,20	0,98
	1	3,43		0,20	0,69
En alzado posterior imposta	1	3,30		0,50	1,65
	1	3,30		0,50	1,65
				Total	31,88

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,81	100,00		81,00
Aleta 2	1	0,81	100,00		81,00
Embocadura	1	0,79	100,00		79,20
Boquillas	1	4,73	100,00		473,10
	1	4,60	100,00		460,00
Rastrillo	1	1,28	100,00		128,00
	1	1,30	100,00		130,40
Impostas	1	1,32	100,00		132,00
	1	0,94	100,00		94,40
				Total	1659,10

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,15	5,70	0,10	23,66
	1	4,00	5,75	0,10	23,00
En cuerpo de obra	1	7,18	1,40	0,10	10,05
				Total	56,71

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	7,18	1,40	0,15	10,05
				Total	10,05

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,00	0,30	1,35	0,81
	1	2,00	0,30	1,35	0,81
En alzado frente de obra	2	2,75	0,30	2,40	3,96
A deducir	-2	2,40	0,30	2,20	-3,17
En boquillas	1	4,15	5,70	0,20	4,73
	1	4,00	5,75	0,20	4,60
En Rastrillos	1	8,00	0,40	0,40	1,28
	1	8,15	0,40	0,40	1,30
En impostas	2	3,30	0,40	0,50	1,32
	1	5,90	0,40	0,40	0,94
				Total	16,59

410.N030 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	1	11,80	0,25	6,50	19,18
en solera:	1	3,00	3,40	0,30	3,06
				Total	22,24

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	7,18	7,80	5,40	302,42
En boquillas	1	4,15	5,40	3,00	67,23
	1	4,00	4,70	2,30	43,24
Rastrillos	1	8,00	0,40	0,40	1,28
	1	8,15	0,40	0,40	1,30
				Total	415,48

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	7,18	7,80	5,40	302,42
A deducir	-1	7,18	2,40	2,40	-41,36
En boquillas	2	3,45	2,4	0,5	8,28
	1	5,9	1,0	0,3	1,77
				Total	271,11

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	7,00	0,50	10,50
Embocadura	1	3,00	7,65	0,50	11,48
				Total	21,98

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	7,00		28,00
Escollera	1	4,00	7,65		30,60
				Total	58,60

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	7,18	8,00		57,44
				Total	57,44

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	9,18		18,36
				Total	18,36

620.N001 m² REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,50	2,50		6,25
				Total	6,25

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	18				18,00
				Total	18,00

ODT 10+355

630.1020 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	89,16			89,16
				Total	89,16

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,50		0,00	0,00
	1	1,50		0,00	0,00
	1	3,00		1,70	5,10
	1	3,00		1,70	5,10
En alzado frente de obra	1	2,90		2,40	6,96
A deducir	-1	2,40		2,40	-5,76
En talones de aletas	2	0,50		0,30	0,30
	2	0,40		0,50	0,40
En imposta	1	3,30		0,10	0,33
	1	3,30		0,30	0,99
				Total	13,42

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,50		0,00	0,00
	1	1,50		0,00	0,00
	1	3,00		1,70	5,10
	1	3,00		1,70	5,10
Alz.posterior frente de obra	1	3,45		2,40	8,28
A deducir	-1	2,40		2,40	-5,76
En laterales de frente obra	2	0,20		2,60	1,04
En laterales de impostas	2	0,40		0,30	0,24
En rastrillos	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
	1	8,00		0,40	3,20
	1	8,00		0,15	1,20
En boquillas	1	4,42		0,20	0,88
	1	4,42		0,20	
	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
En alzado posterior imposta	1	0,00		0,00	0,00
	1	3,30		0,50	1,65
				Total	20,93

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 2	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 3	1	1,53	100,00		153,00
Aleta 4	1	1,53	100,00		153,00
Embocadura	1	1,01	100,00		100,80
Boquillas	1	0,00	100,00		0,00
	1	4,90	100,00		490,20
Rastrillo	1	0,00	100,00		0,00
	1	1,28	100,00		128,00
Impostas	1	0,00	100,00		0,00
	1	0,66	101,00		66,66
				Total	1091,66

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	0,00	0,00	0,10	0,00
	1	4,30	5,70	0,10	24,51
En cuerpo de obra	1	89,16	2,60	0,10	231,82
				Total	256,33

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	89,16	2,60	0,15	231,82
				Total	231,82

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,50	0,00	0,00	0,00
	1	1,50	0,00	0,00	0,00
	1	3,00	0,30	1,70	1,53
	1	3,00	0,30	1,70	1,53
En alzado frente de obra	2	2,90	0,30	2,40	4,18
A deducir	-2	2,40	0,30	2,20	-3,17
En boquillas	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,30	5,70	0,20	4,90
En Rastrillos	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	8,00	0,40	0,40	1,28
En impostas	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	3,30	0,50	0,40	0,66
				Total	10,91

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	89,16	2,40	1,00	213,98
En boquillas	1	0,00	2,40	1,00	0,00
	1	4,30	2,40	1,00	10,32
Rastrillos	1	0,00	2,40	1,00	0,00
	1	8,00	2,40	0,40	7,68
				Total	231,98

332.0050 m^2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	89,16	2,40	1,00	213,98
A deducir	-1	89,16	2,40	1,00	-213,98
En boquillas	1	3,45	2,40	1	8,28
				Total	8,28

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Salida	1	7,20	0,90	0,75	4,86
				Total	4,86

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	8,70	0,90		7,83
				Total	7,83

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	89,16	8,00		713,28
				Total	713,28

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	91,16		182,32
				Total	182,32

ODT 11+480

630.1060 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	92,95			92,95
				Total	92,95

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,30		2,70	6,21
	1	12,10		2,70	32,67
	1	2,00		2,70	5,40
	1	9,40		2,70	25,38
En alzado frente de obra	2	2,75		2,70	14,85
A deducir	-2	2,40		2,40	-11,52
En talones de aletas	4	0,40		0,50	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	3,30		0,10	0,66
	2	3,30		0,30	1,98
				Total	77,23

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,30		2,70	6,21
	1	12,10		2,70	32,67
	1	2,00		2,70	5,40
	1	9,40		2,70	25,38
Alz.posterior frente de obra	2	2,75		2,70	14,85
A deducir	-2	2,40		2,40	-11,52
En laterales de frente obra	4	0,20		2,60	2,08
En laterales de impostas	4	0,50		0,40	0,80
En rastrillos	1	7,60		0,40	3,04
	1	7,60		0,15	1,14
	1	10,40		0,40	4,16
	1	10,40		0,15	1,56
En boquillas	1	2,30		0,20	0,46
	1	12,10		0,20	
	1	2,00		0,20	0,40
	1	9,40		0,20	1,88
En alzado posterior imposta	1	3,30		0,50	1,65
	1	3,30		0,50	1,65
				Total	91,81

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,86	100,00		186,30
Aleta 2	1	9,80	100,00		980,10
Aleta 3	1	1,62	100,00		162,00
Aleta 4	1	7,61	100,00		761,40
Embocadura	2	1,29	100,00		257,40
Boquillas	1	4,14	100,00		414,40
	1	8,56	100,00		855,60
Rastrillo	1	1,22	100,00		121,60
	1	1,66	100,00		166,40
Impostas	1	0,66	100,00		66,00
	1	0,66	101,00		66,66
				Total	4037,86

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,70	5,60	0,10	20,72
	1	6,20	6,90	0,10	42,78
En cuerpo de obra	1	92,95	3,70	0,10	343,92
				Total	407,42

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,30	0,30	2,70	1,86
	1	12,10	0,30	2,70	9,80
	1	2,00	0,30	2,70	1,62
	1	9,40	0,30	2,70	7,61
En alzado frente de obra	2	2,75	0,30	2,70	4,46
A deducir	-2	2,40	0,30	2,20	-3,17
En boquillas	1	3,70	5,60	0,20	4,14
	1	6,20	6,90	0,20	8,56
En Rastrillos	1	7,60	0,40	0,40	1,22
	1	10,40	0,40	0,40	1,66
En impostas	1	3,30	0,40	0,50	0,66
	1	3,30	0,50	0,40	0,66
				Total	39,09

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	92,95	2,40	1,00	223,08
En boquillas	1	3,70	2,40	1,00	8,88
	1	6,20	2,40	1,00	14,88
Rastrillos	1	7,60	2,40	1,00	18,24
	1	10,40	2,40	1,00	24,96
				Total	290,04

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	92,95	2,40	1,00	223,08
A deducir	-1	92,95	2,40	1,00	-223,08
En boquillas	2	2,75	2,40	1,00	13,20
				Total	13,20

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Emboquille	1	7,60	7,20	0,50	27,36
Salida	1	4,10	5,70	0,50	11,69
				Total	39,05

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	8,60	7,20		61,92
Escollera	1	5,10	5,70		29,07
				Total	90,99

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	92,95	8,00		743,60
				Total	743,60

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	94,95		189,90
				Total	189,90

410.N030 m^3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo E147 - E02					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	2,70	3,40
en solera:	2	2,10	0,30	2,70	3,40
Pozo E02 - E149					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	5,50	6,93
en solera:	2	2,10	0,30	5,50	6,93
				Total	20,66

620.N001 m^2 REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozos	2	2,10	2,10		8,82
				Total	8,82

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo E147 - E02	15				15,00
En pozo E02 - E149	6				6,00
				Total	21,00

ODT 11+480 E49

600.N0302 m MARCO DE HA 3,,0x2,00

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	11,86			11,86
				Total	11,86

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,00		1,55	1,55
	1	2,50		1,55	3,88
	1	1,00		1,55	1,55
	1	5,65		1,55	8,76
En alzado frente de obra	2	2,75		2,60	14,30
A deducir	-2	2,40		2,40	-11,52
En talones de aletas	4	0,40		0,50	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	3,30		0,10	0,66
	2	3,30		0,30	1,98
				Total	22,75

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,00		1,55	1,55
	1	2,50		1,55	3,88
	1	1,00		1,55	1,55
	1	5,65		1,55	8,76
Alz.posterior frente de obra	2	2,90		3,45	20,01
A deducir	-2	2,40		2,40	-11,52
En laterales de frente obra	4	0,20		2,60	2,08
En laterales de impostas	4	0,50		0,40	0,80
En rastrillos	1	7,90		0,40	3,16
	1	7,90		0,15	1,19
	1	8,10		0,40	3,24
	1	8,10		0,15	1,22
En boquillas	1	1,00		0,20	0,20
	1	2,50		0,20	
	1	1,00		0,20	0,20
	1	5,65		0,20	1,13
En alzado posterior imposta	1	3,30		0,50	1,65
	1	3,30		0,50	1,65
				Total	40,73

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,47	100,00		46,50
Aleta 2	1	1,16	100,00		116,25
Aleta 3	1	0,47	100,00		46,50
Aleta 4	1	2,63	100,00		262,73
Embocadura	2	1,12	100,00		224,40
Boquillas	1	4,48	100,00		448,00
	1	5,02	100,00		501,50
Rastrillo	1	1,26	100,00		126,40
	1	1,30	100,00		129,60
Impostas	1	0,66	100,00		66,00
	1	0,66	101,00		66,66
				Total	2034,54

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,00	5,60	0,10	22,40
	1	4,25	5,90	0,10	25,08
En cuerpo de obra	1	11,86	3,70	0,10	43,88
				Total	91,36

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	11,86	3,70	0,15	43,88
				Total	43,88

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,00	0,30	1,55	0,47
	1	2,50	0,30	1,55	1,16
	1	1,00	0,30	1,55	0,47
	1	5,65	0,30	1,55	2,63
En alzado frente de obra	2	2,75	0,30	2,60	4,29
A deducir	-2	2,40	0,30	2,20	-3,17
En boquillas	1	4,00	5,60	0,20	4,48
	1	4,25	5,90	0,20	5,02
En Rastrillos	1	7,90	0,40	0,40	1,26
	1	8,10	0,40	0,40	1,30
En impostas	1	3,30	0,40	0,50	0,66
	1	3,30	0,50	0,40	0,66
				Total	19,22

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	11,86	5,05	2,65	158,72
En boquillas	1	4,00	4,30	1,90	32,68
	1	4,25	4,30	1,90	34,72
Rastrillos	1	7,90	0,40	0,40	1,26
	1	8,10	0,40	0,40	1,30
				Total	228,68

332.0050 m^2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	11,86	5,05	2,65	158,72
A deducir	-1	11,86	2,40	2,40	-68,31
En boquillas	2	2,9	3,45	0,5	10,01
				Total	100,41

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Emboquille	1	7,00	4,40	0,50	15,40
Salida	1	3,50	7,20	0,50	12,60
				Total	28,00

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	8,00	4,40		35,20
Escollera	1	4,50	7,20		32,40
				Total	32,40

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	11,86	8,00		94,88
				Total	94,88

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	13,86		27,72
				Total	27,72

ODT 11+610 E33

414.0180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	16,46			16,46
				Total	16,46

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,65		1,30	2,15
	1	0,70		1,30	0,91
	1	5,35		1,30	6,96
	1	1,15		1,30	1,50
En alzado frente de obra	2	2,75		2,60	14,30
A deducir	-2	2,40		2,40	-11,52
En talones de aletas	4	0,40		0,50	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	1,95		0,10	0,39
	2	1,95		0,30	1,17
				Total	17,45

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,65		1,30	2,15
	1	0,70		1,30	0,91
	1	5,35		1,30	6,96
	1	1,15		1,30	1,50
Alz.posterior frente de obra	2	2,90		3,45	20,01
A deducir	-2	2,40		2,40	-11,52
En laterales de frente obra	4	0,20		2,60	2,08
En laterales de impostas	4	0,50		0,40	0,80
En rastrillos	1	8,00		0,40	3,20
	1	8,00		0,15	1,20
	1	11,55		0,40	4,62
	1	11,55		0,15	1,73
En boquillas	1	1,65		0,20	0,33
	1	0,70		0,20	
	1	5,35		0,20	1,07
	1	1,15		0,20	0,23
En alzado posterior imposta	1	1,95		0,50	0,98
	1	3,30		0,50	1,65
				Total	37,88

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,64	100,00		64,35
Aleta 2	1	0,27	100,00		27,30
Aleta 3	1	2,09	100,00		208,65
Aleta 4	1	0,45	100,00		44,85
Embocadura	2	1,12	100,00		224,40
Boquillas	1	4,70	100,00		470,40
	1	6,02	100,00		602,00
Rastrillo	1	1,28	100,00		128,00
	1	1,85	100,00		184,80
Impostas	1	0,39	100,00		39,00
	1	0,66	101,00		66,66
				Total	2060,41

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,20	5,60	0,10	23,52
	1	4,30	7,00	0,10	30,10
En cuerpo de obra	1	16,46	2,20	0,10	36,21
				Total	89,83

610.0050 m^3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,65	0,30	1,30	0,64
	1	0,70	0,30	1,30	0,27
	1	5,35	0,30	1,30	2,09
	1	1,15	0,30	1,30	0,45
En alzado frente de obra	2	2,75	0,30	2,60	4,29
A deducir	-2	2,40	0,30	2,20	-3,17
En boquillas	1	4,20	5,60	0,20	4,70
	1	4,30	7,00	0,20	6,02
En Rastrillos	1	8,00	0,40	0,40	1,28
	1	11,55	0,40	0,40	1,85
En impostas	1	1,95	0,40	0,50	0,39
	1	3,30	0,50	0,40	0,66
				Total	19,48

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	16,46	3,70	1,30	79,17
En boquillas	1	4,20	4,05	1,65	28,07
	1	4,30	2,40	0,00	0,00
Rastrillos	1	8,00	0,40	0,40	1,28
	1	11,55	0,40	0,40	1,85
				Total	110,37

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	16,46	3,70	1,30	79,17
A deducir	-1	16,46	2,40	1,30	-51,36
En boquillas	2	2,9	3,45	0,5	10,01
				Total	37,82

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Emboquille	1	5,50	3,00	0,50	8,25
Salida	1	1,50	4,40	0,50	3,30
				Total	11,55

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,50	3,00		19,50
Escollera	1	2,50	4,40		11,00
				Total	30,50

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	16,46	8,00		131,68
				Total	131,68

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	18,46		36,92
				Total	36,92

ODT 11+760 E7

414.0180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	12,75			12,75
				Total	12,75

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,60		1,30	2,08
	1	1,80		1,30	2,34
	1	2,45		1,30	3,19
	1	1,72		1,30	2,24
En alzado frente de obra	2	4,00		2,60	20,80
A deducir	-2	3,40		2,40	-16,32
En talones de aletas	4	0,40		0,50	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,00		0,10	0,80
	2	4,00		0,30	2,40
				Total	19,12

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,60		1,30	2,08
	1	1,80		1,30	2,34
	1	2,45		1,30	3,19
	1	1,72		1,30	2,24
Alz.posterior frente de obra	2	4,00		2,60	20,80
A deducir	-2	3,40		2,40	-16,32
En laterales de frente obra	4	0,20		2,60	2,08
En laterales de impostas	4	0,50		0,40	0,80
En rastrillos	1	6,90		0,40	2,76
	1	6,90		0,40	2,76
	1	6,90		0,40	2,76
	1	6,90		0,40	2,76
En boquillas	1	1,60		0,20	0,32
	1	1,80		0,20	
	1	2,45		0,20	0,49
	1	1,72		0,20	0,34
En alzado posterior imposta	1	4,00		0,50	2,00
	1	4,00		0,50	2,00
				Total	33,40

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,62	100,00		62,40
Aleta 2	1	0,70	100,00		70,20
Aleta 3	1	0,96	100,00		95,55
Aleta 4	1	0,67	100,00		67,08
Embocadura	2	1,75	100,00		350,40
Boquillas	1	2,95	100,00		295,00
	1	2,90	100,00		290,00
Rastrillo	1	1,10	100,00		110,40
	1	1,10	100,00		110,40
Impostas	1	0,80	100,00		80,00
	1	0,80	101,00		80,80
				Total	1612,23

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,50	5,90	0,10	14,75
	1	2,50	5,80	0,10	14,50
En cuerpo de obra	1	12,75	2,20	0,10	28,05
				Total	57,30

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	12,75	2,20	0,15	28,05
				Total	28,05

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,60	0,30	1,30	0,62
	1	1,80	0,30	1,30	0,70
	1	2,45	0,30	1,30	0,96
	1	1,72	0,30	1,30	0,67
En alzado frente de obra	2	4,00	0,30	2,60	6,24
A deducir	-2	3,40	0,30	2,20	-4,49
En boquillas	1	2,50	5,90	0,20	2,95
	1	2,50	5,80	0,20	2,90
En Rastrillos	1	6,90	0,40	0,40	1,10
	1	6,90	0,40	0,40	1,10
En impostas	1	4,00	0,40	0,50	0,80
	1	4,00	0,50	0,40	0,80
				Total	14,36

410.N030 m^2 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	1	4,00	0,25	4,60	4,60
en solera:	1	3,00	3,00	0,30	2,70
				Total	7,30

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,75	5,05	2,65	170,63
En boquillas	1	2,50	4,30	1,90	20,43
	1	2,50	4,30	1,90	20,43
Rastrillos	1	6,90	0,40	0,40	1,10
	1	6,90	0,40	0,40	1,10
				Total	213,68

332.0050 m^2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,75	5,05	2,65	170,63
A deducir	-1	12,75	2,40	2,40	-73,44
En boquillas	2	4	2,6	0,5	10,40
				Total	107,59

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,20	0,50	4,80
Desagüe	1	3,00	3,75	0,50	5,63
				Total	10,43

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,20		12,80
Escollera	1	4,00	3,75		15,00
				Total	15,00

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	12,75	9,00		114,75
				Total	114,75

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	14,75		29,50
				Total	29,50

ODT 11+830

414.0170 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	15,51			15,51
				Total	15,51

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,12		1,35	1,51
	1	0,40		1,35	0,54
	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
En alzado frente de obra	2	2,75		2,40	13,20
A deducir	-2	2,40		2,20	-10,56
En talones de aletas	4	0,50		0,30	0,60
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	3,30		0,10	0,66
	2	3,30		0,30	1,98
				Total	8,73

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,12		1,35	1,51
	1	0,40		1,35	0,54
	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	3,30		2,70	17,82
A deducir	-2	2,40		2,20	-10,56
En laterales de frente obra	4	0,20		2,60	2,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	5,00		0,40	2,00
	1	5,00		0,15	0,75
	1	6,55		0,40	2,62
	1	6,55		0,15	0,98
En boquillas	1	0,84		0,20	0,17
	1	1,65		0,20	0,33
	1	3,23		0,20	0,65
	1	2,30		0,20	0,46
En alzado posterior imposta	1	3,30		0,50	1,65
	1	3,30		0,50	1,65
				Total	23,13

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,45	100,00		45,36
Aleta 2	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	0,79	100,00		158,40
Boquillas	1	4,57	100,00		456,50
	1	2,87	100,00		287,10
Rastrillo	1	0,80	100,00		80,00
	1	1,05	100,00		104,80
Impostas	1	1,32	100,00		132,00
				Total	1264,16

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,50	4,15	0,10	22,83
	1	2,90	4,95	0,10	14,36
En cuerpo de obra	1	15,51	1,60	0,10	24,82
				Total	62,00

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	15,51	1,60	0,15	24,82
				Total	24,82

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,12	0,30	1,35	0,45
	1	0,40	0,30	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	2,40	0,00
En alzado frente de obra	2	2,75	0,30	2,40	3,96
A deducir	-2	2,40	0,30	2,20	-3,17
En boquillas	1	5,50	4,15	0,20	4,57
	1	2,90	4,95	0,20	2,87
En Rastrillos	1	5,00	0,40	0,40	0,80
	1	6,55	0,40	0,40	1,05
En impostas	2	3,30	0,40	0,50	1,32
				Total	11,85

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15,51	5,05	2,65	207,56
En boquillas	1	5,50	3,85	1,45	30,70
	1	2,90	3,15	0,75	6,85
Rastrillos	1	5,00	0,40	0,40	0,80
Rastrillos	1	6,55	0,40	0,40	1,05
				Total	246,97

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15,51	5,05	2,65	207,56
A deducir	-1	15,51	2,40	2,40	-89,34
En boquillas	2	3,3	2,7	0,5	8,91
				Total	127,13

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desembocadura	1	3,00	0,76	0,50	1,14
				Total	1,14

290.0020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	0,76		3,04
				Total	3,04

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	15,51	8,00		124,08
				Total	124,08

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	17,51		35,02
				Total	35,02

410.N030 m^3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	2,20	2,77
en solera:	2	2,10	0,30	2,20	2,77
				Total	5,54

620.N001 m^2 REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,10	2,10		4,41
				Total	4,41

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	4				4,00
				Total	4,00

ODT 11+930

414.0170 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	4,14			4,14
				Total	4,14

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,45		1,35	1,96
	1	4,75		1,35	6,41
	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
En alzado frente de obra	2	2,75		2,40	13,20
A deducir	-2	2,40		2,20	-10,56
En talones de aletas	4	0,50		0,30	0,60
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	3,30		0,10	0,66
	2	3,30		0,30	1,98
				Total	15,05

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,45		1,35	1,96
	1	4,75		1,35	6,41
	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	3,30		2,70	17,82
A deducir	-2	2,40		2,20	-10,56
En laterales de frente obra	4	0,20		2,60	2,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	5,00		0,40	2,00
	1	5,00		0,15	0,75
	1	6,55		0,40	2,62
	1	6,55		0,15	0,98
En boquillas	1	0,84		0,20	0,17
	1	1,65		0,20	0,33
	1	3,23		0,20	0,65
	1	2,30		0,20	0,46
En alzado posterior imposta	1	3,30		0,50	1,65
	1	3,30		0,50	1,65
				Total	29,45

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,59	100,00		58,73
Aleta 2	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	0,79	100,00		158,40
Boquillas	1	4,57	100,00		456,50
	1	2,87	100,00		287,10
Rastrillo	1	0,80	100,00		80,00
	1	1,05	100,00		104,80
Impostas	1	1,32	100,00		132,00
				Total	1277,53

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,50	4,15	0,10	22,83
	1	2,90	4,95	0,10	14,36
En cuerpo de obra	1	4,14	1,60	0,10	6,62
				Total	43,80

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	4,14	1,60	0,15	6,62
				Total	6,62

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,45	0,30	1,35	0,59
	1	4,75	0,30	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	2,40	0,00
En alzado frente de obra	2	2,75	0,30	2,40	3,96
A deducir	-2	2,40	0,30	2,20	-3,17
En boquillas	1	5,50	4,15	0,20	4,57
	1	2,90	4,95	0,20	2,87
En Rastrillos	1	5,00	0,40	0,40	0,80
	1	6,55	0,40	0,40	1,05
En impostas	2	3,30	0,40	0,50	1,32
				Total	11,98

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	4,14	5,05	2,65	55,40
En boquillas	1	5,50	3,85	1,45	30,70
	1	2,90	3,15	0,75	6,85
Rastrillos	1	5,00	0,40	0,40	0,80
Rastrillos	1	6,55	0,40	0,40	1,05
				Total	94,81

332.0050 m^2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	4,14	5,05	2,65	55,40
A deducir	-1	4,14	2,40	2,40	-23,85
En boquillas	2	3,3	2,7	0,5	8,91
				Total	40,47

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desembocadura	1	3,00	3,10	0,50	4,65
				Total	4,65

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,10		12,40
				Total	12,40

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	4,14	8,00		33,12
				Total	33,12

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	6,14		12,28
				Total	12,28

ODT 11+930 E05

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	36,81			36,81
				Total	36,81

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,70		1,35	5,00
	1	2,15		1,35	2,90
En alzado frente de obra	1	2,75		2,40	6,60
A deducir	-1	2,40		2,20	-5,28
En talones de aletas	2	0,50		0,30	0,30
	2	0,40		0,50	0,40
En imposta	1	3,30		0,10	0,33
	1	3,30		0,30	0,99
				Total	11,24

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,70		1,35	5,00
	1	2,15		1,35	2,90
Alz.posterior frente de obra	1	3,30		2,70	8,91
A deducir	-1	2,40		2,20	-5,28
En laterales de frente obra	2	0,20		2,60	1,04
En laterales de impostas	2	0,40		0,30	0,24
En rastrillos	1	8,10		0,40	3,24
	1	8,10		0,15	1,22
En boquillas	1	4,42		0,20	0,88
	1	4,42		0,20	0,88
En alzado posterior imposta	1	3,30		0,50	1,65
				Total	20,68

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,50	100,00		149,85
Aleta 2	1	0,87	100,00		87,08
Embocadura	1	0,40	100,00		39,60
Boquillas	1	4,90	100,00		490,20
Rastrillo	1	1,30	100,00		129,60
Impostas	1	0,66	100,00		66,00
				Total	962,33

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,30	5,70	0,10	24,51
En cuerpo de obra	1	36,81	2,50	0,10	92,03
				Total	116,54

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	36,81	2,50	0,15	92,03
				Total	92,03

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,70	0,30	1,35	1,50
	1	2,15	0,30	1,35	0,87
En alzado frente de obra	1	2,75	0,30	2,40	1,98
A deducir	-1	2,40	0,30	2,20	-1,58
En boquillas	1	4,30	5,70	0,20	4,90
En Rastrillos	1	8,10	0,40	0,40	1,30
En impostas	1	3,30	0,40	0,50	0,66
				Total	9,62

410.N030 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	1	11,00	0,25	3,40	9,35
	1	12,00	0,25	4,30	12,90
en solera:	1	3,00	3,00	0,30	2,70
	1	3,00	3,50	0,30	3,15
				Total	28,10

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,81	5,05	2,65	492,61
En boquillas	1	4,30	4,90	2,50	52,68
	1	0,00	5,20	2,80	0,00
Rastrillos	1	8,10	0,40	0,40	1,30
				Total	546,58

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,81	5,05	2,65	492,61
A deducir	-1	36,81	2,40	2,40	-212,03
En boquillas	1	3,3	2,7	0,5	4,46
				Total	285,04

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	2,93	0,50	4,39
Desagüe	1	3,00	2,35	0,50	3,53
				Total	7,91

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	2,93		11,70
				Total	11,70

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	36,81	8,00		294,48
				Total	294,48

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	38,81		77,62
				Total	77,62

ODT 12+455

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	42,07			42,07
				Total	42,07

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,92		1,35	3,94
	1	5,50		1,35	7,43
	1	0,00		1,35	0,00
	1	0,00		1,35	0,00
En alzado frente de obra	2	3,75		2,40	18,00
A deducir	-2	3,40		2,20	-14,96
En talones de aletas	4	0,50		0,30	0,60
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,30		0,10	0,86
	2	4,30		0,30	2,58
				Total	19,25

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,92		1,35	3,94
	1	5,50		1,35	7,43
	1	0,00		1,35	0,00
	1	0,00		1,35	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	4,45		2,70	24,03
A deducir	-2	3,40		2,20	-14,96
En laterales de frente obra	4	0,20		2,60	2,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	9,40		0,40	3,76
	1	9,40		0,15	1,41
	1	9,50		0,40	3,80
	1	9,50		0,15	1,43
En boquillas	1	5,51		0,20	1,10
	1	3,49		0,20	0,70
	1	3,48		0,20	0,70
	1	5,62		0,20	1,12
En alzado posterior imposta	1	4,30		0,50	2,15
	1	4,30		0,50	2,15
				Total	41,31

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,18	100,00		118,26
Aleta 2	1	2,23	100,00		222,75
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	0,91	100,00		182,40
Boquillas	1	5,95	100,00		595,00
	1	6,02	100,00		602,00
Rastrillo	1	1,50	100,00		150,40
	1	1,52	100,00		152,00
Impostas	1	1,72	100,00		172,00
				Total	2194,81

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4,25	7,00	0,10	29,75
	1	4,30	7,00	0,10	30,10
En cuerpo de obra	1	42,07	3,60	0,10	151,45
				Total	211,30

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,92	0,30	1,35	1,18
	1	5,50	0,30	1,35	2,23
	1	0,00	0,30	1,35	0,00
	1	0,00	0,30	2,40	0,00
En alzado frente de obra	2	3,75	0,30	2,40	5,40
A deducir	-2	3,40	0,30	2,20	-4,49
En boquillas	1	4,25	7,00	0,20	5,95
	1	4,30	7,00	0,20	6,02
En Rastrillos	1	9,40	0,40	0,40	1,50
	1	9,50	0,40	0,40	1,52
En impostas	2	4,30	0,40	0,50	1,72
				Total	21,04

410.N030 m^3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	1	14,00	0,25	3,50	12,25
en solera:	1	3,00	4,50	0,30	4,05
				Total	16,30

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	42,07	6,05	2,65	674,49
En boquillas	1	4,25	3,60	0,20	3,06
	1	4,30	4,60	1,20	23,74
Rastrillos	1	9,40	0,40	0,40	1,50
Rastrillos	1	9,50	0,40	0,40	1,52
				Total	704,31

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	42,07	6,05	2,65	674,49
A deducir	-1	42,07	3,40	2,40	-343,29
En boquillas	2	4,45	2,7	0,5	12,02
				Total	343,21

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	4,21	0,50	6,32
Desagüe	1	3,00	0,75	0,50	1,13
				Total	7,44

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	8,50	12,00		102,00
Escollera	1	4,00	0,75		3,00
				Total	105,00

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	42,07	9,00		378,63
				Total	378,63

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	44,07		88,14
				Total	88,14

410.N030 m^3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	3,55	4,47
en solera:	2	2,10	0,30	3,55	4,47
				Total	8,94

620.N001 m^2 REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,10	2,10		4,41
				Total	4,41

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	9				9,00
				Total	9,00

ODT 12+670

630.1020 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	41,64			41,64
				Total	41,64

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,60		1,35	4,86
	1	1,85		1,35	2,50
	1	4,50		1,35	6,08
	1	2,75		1,35	3,71
En alzado frente de obra	2	2,70		2,40	12,96
A deducir	-2	2,40		2,20	-10,56
En talones de aletas	4	0,50		0,30	0,60
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	3,30		0,10	0,66
	2	3,30		0,30	1,98
				Total	23,59

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,60		1,35	4,86
	1	1,85		1,35	2,50
	1	4,50		1,35	6,08
	1	2,75		1,35	3,71
Alz.posterior frente de obra	2	3,40		2,70	18,36
A deducir	-2	2,40		2,20	-10,56
En laterales de frente obra	4	0,20		2,60	2,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	13,25		0,40	5,30
	1	13,25		0,15	1,99
	1	8,50		0,40	3,40
	1	8,50		0,15	1,28
En boquillas	1	11,23		0,20	2,25
	1	3,29		0,20	0,66
	1	4,01		0,20	0,80
	1	4,01		0,20	0,80
En alzado posterior imposta	1	3,30		0,50	1,65
	1	3,30		0,50	1,65
				Total	47,28

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,46	100,00		145,80
Aleta 2	1	0,75	100,00		74,93
Aleta 3	1	1,82	100,00		182,25
Aleta 4	1	1,98	100,00		198,00
Embocadura	2	0,72	100,00		144,00
Boquillas	1	8,80	100,00		880,00
	1	5,53	100,00		553,35
Rastrillo	1	2,12	100,00		212,00
	1	1,36	100,00		136,00
Impostas	1	1,32	100,00		132,00
				Total	2658,33

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,50	8,00	0,10	44,00
	1	4,65	5,95	0,10	27,67
En cuerpo de obra	1	41,64	2,60	0,10	108,26
				Total	179,93

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,60	0,30	1,35	1,46
	1	1,85	0,30	1,35	0,75
	1	4,50	0,30	1,35	1,82
	1	2,75	0,30	2,40	1,98
En alzado frente de obra	2	2,70	0,30	2,40	3,89
A deducir	-2	2,40	0,30	2,20	-3,17
En boquillas	1	5,50	8,00	0,20	8,80
	1	4,65	5,95	0,20	5,53
En Rastrillos	1	13,25	0,40	0,40	2,12
	1	8,50	0,40	0,40	1,36
En impostas	2	3,30	0,40	0,50	1,32
				Total	25,86

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	41,64	2,50	1,00	104,10
En boquillas	1	5,50	2,50	1,00	13,75
	1	4,65	2,50	1,00	11,63
Rastrillos	1	13,25	2,50	1,00	33,13
Rastrillos	1	8,50	2,50	1,00	21,25
				Total	183,85

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	41,64	2,50	1,00	104,10
A deducir	-1	41,64	2,50	1,00	-104,10
En boquillas	1	3,4	2,50	1	8,50
				Total	8,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	2,73	1,75	14,31
Desagüe	1	3,00	3,63	1,75	19,03
				Total	33,34

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,50	2,73		17,71
Escollera	1	6,50	3,63		23,56
				Total	23,56

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	41,64	8,00		333,12
				Total	333,12

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	43,64		87,28
				Total	87,28

ODT 13+345

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	56,35			56,35
				Total	56,35

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,00		1,90	3,80
	1	2,00		1,90	3,80
	1	2,00		1,90	3,80
	1	2,65		1,90	5,04
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	33,60

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,00		1,90	3,80
	1	2,00		1,90	3,80
	1	2,00		1,90	3,80
	1	2,65		1,90	5,04
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	61,32

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,14	100,00		114,00
Aleta 2	1	1,14	100,00		114,00
Aleta 3	1	1,14	100,00		114,00
Aleta 4	1	2,78	100,00		278,25
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4063,65

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	56,35	2,60	0,10	146,51
				Total	258,64

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,00	0,30	1,90	1,14
	1	2,00	0,30	1,90	1,14
	1	2,00	0,30	1,90	1,14
	1	2,65	0,30	3,50	2,78
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	37,07

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	56,35	2,50	1,00	140,88
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	232,13

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	56,35	2,50	1,00	140,88
A deducir	-1	56,35	2,50	1,00	-140,88
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	2,00	0,50	3,00
Desagüe	1	3,00	2,33	0,50	3,49
				Total	6,49

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	2,00		8,00
Escollera	1	4,00	2,33		9,30
				Total	9,30

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	56,35	11,00		619,85
				Total	619,85

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	58,35		116,70
				Total	116,70

410.N030 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	6,75	8,51
en solera:	2	2,10	0,30	6,75	8,51
				Total	17,02

620.N001 m² REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,10	2,10		4,41
				Total	4,41

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	19				19,00
				Total	19,00

ODT 13+540 E40

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	26,25			26,25
				Total	26,25

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,15		1,90	5,99
	1	3,15		1,90	5,99
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	29,13

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,15		1,90	5,99
	1	3,15		1,90	5,99
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	56,86

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,80	100,00		179,55
Aleta 2	1	1,80	100,00		179,55
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3802,50

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	26,25	2,60	0,10	68,25
				Total	180,38

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	26,25	2,60	0,15	68,25
				Total	68,25

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,15	0,30	1,90	1,80
	1	3,15	0,30	1,90	1,80
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	34,46

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	26,25	7,40	4,00	777,00
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	850,62

332.0050 m^2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	26,25	7,40	4,00	777,00
A deducir	-1	26,25	3,40	3,40	-303,45
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	494,45

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,15	0,50	4,73
				Total	4,73

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,15		12,60
				Total	12,60

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	26,25	11,00		288,75
				Total	288,75

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	28,25		56,50
				Total	56,50

ODT 13+540

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	23,86			23,86
				Total	23,86

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,00		1,90	3,80
	1	3,50		1,90	6,65
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	27,61

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,00		1,90	3,80
	1	3,50		1,90	6,65
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	55,34

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,14	100,00		114,00
Aleta 2	1	2,00	100,00		199,50
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3756,90

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	23,86	2,60	0,10	62,04
				Total	174,17

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	23,86	2,60	0,15	62,04
				Total	62,04

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,00	0,30	1,90	1,14
	1	3,50	0,30	1,90	2,00
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	34,01

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	23,86	7,40	4,00	706,26
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	779,88

332.0050 m^2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	23,86	7,40	4,00	706,26
A deducir	-1	23,86	3,40	3,40	-275,82
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	451,33

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	2,75	1,75	14,44
Desagüe	1	3,00	0,00	1,75	0,00
				Total	14,44

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,50	2,75		17,88
Escollera	1	6,50	0,00		0,00
				Total	17,88

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	23,86	11,00		262,46
				Total	262,46

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	25,86		51,72
				Total	51,72

410.N030 m^3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	3,00	3,78
en solera:	2	2,10	0,30	3,00	3,78
				Total	7,56

620.N001 m^2 REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,10	2,10		4,41
				Total	4,41

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	7				7,00
				Total	7,00

ODT 13+620 E237

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	10,49			10,49
				Total	10,49

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,30		2,40	3,12
	1	2,10		2,40	5,04
	1	2,15		2,40	5,16
	1	3,90		2,40	9,36
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	39,84

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,30		2,40	3,12
	1	2,10		2,40	5,04
	1	2,15		2,40	5,16
	1	3,90		2,40	9,36
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	67,57

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,94	100,00		93,60
Aleta 2	1	1,51	100,00		151,20
Aleta 3	1	1,55	100,00		154,80
Aleta 4	1	4,10	100,00		409,50
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4252,50

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	10,49	2,60	0,10	27,27
				Total	139,40

610.0050 m^3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,30	0,30	2,40	0,94
	1	2,10	0,30	2,40	1,51
	1	2,15	0,30	2,40	1,55
	1	3,90	0,30	3,50	4,10
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	38,96

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10,49	7,40	4,00	310,50
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	384,12

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10,49	7,40	4,00	310,50
A deducir	-1	10,49	3,40	3,40	-121,26
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	210,14

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	1,70	0,50	2,55
Desagüe	1	3,00	3,03	0,50	4,54
				Total	7,09

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	1,70		6,80
Escollera	1	4,00	3,03		12,10
				Total	12,10

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	10,49	11,00		115,39
				Total	115,39

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	12,49		24,98
				Total	24,98

ODT 13+620 E42

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	29,44			29,44
				Total	29,44

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	5,90		2,40	14,16
	1	1,55		2,40	3,72
	1	2,15		2,40	5,16
	1	5,95		2,40	14,28
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	54,48

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,90		2,40	14,16
	1	1,55		2,40	3,72
	1	2,15		2,40	5,16
	1	5,95		2,40	14,28
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	82,21

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	4,25	100,00		424,80
Aleta 2	1	1,12	100,00		111,60
Aleta 3	1	1,55	100,00		154,80
Aleta 4	1	6,25	100,00		624,75
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4759,35

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	29,44	2,60	0,10	76,54
				Total	188,67

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,90	0,30	2,40	4,25
	1	1,55	0,30	2,40	1,12
	1	2,15	0,30	2,40	1,55
	1	5,95	0,30	3,50	6,25
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	44,03

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	29,44	7,40	4,00	871,42
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	945,04

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	29,44	7,40	4,00	871,42
A deducir	-1	29,44	3,40	3,40	-340,33
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	552,00

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,73	0,50	5,59
Desagüe	1	3,00	4,05	0,50	6,08
				Total	11,66

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,73		14,90
Escollera	1	4,00	4,05		16,20
				Total	16,20

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	29,44	11,00		323,84
				Total	323,84

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	31,44		62,88
				Total	62,88

ODT 13+635 E39

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	109,68			109,68
				Total	109,68

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,20		2,40	7,68
	1	3,20		2,40	7,68
	1	3,70		2,40	8,88
	1	3,70		2,40	8,88
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	50,28

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,20		2,40	7,68
	1	3,20		2,40	7,68
	1	3,70		2,40	8,88
	1	3,70		2,40	8,88
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	78,01

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,30	100,00		230,40
Aleta 2	1	2,30	100,00		230,40
Aleta 3	1	2,66	100,00		266,40
Aleta 4	1	3,89	100,00		388,50
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4559,10

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	109,68	2,60	0,10	285,17
				Total	397,30

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,20	0,30	2,40	2,30
	1	3,20	0,30	2,40	2,30
	1	3,70	0,30	2,40	2,66
	1	3,70	0,30	3,50	3,89
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	42,03

321.0010 m^2 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	109,68	2,50	1,00	274,20
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	365,45

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	109,68	2,50	1,00	274,20
A deducir	-1	109,68	2,50	1,00	-274,20
En boquillas	2	5,5	2,50	1	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,20	0,50	4,80
Desagüe	1	3,00	3,70	0,50	5,55
				Total	10,35

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,20		12,80
Escollera	1	4,00	3,70		14,80
				Total	14,80

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	109,68	11,00		1206,48
				Total	1206,48

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	111,68		223,36
				Total	223,36

ODT 13+740 E174

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	33,22			33,22
				Total	33,22

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,50		2,10	7,35
	1	4,70		2,10	9,87
	1	0,00		2,10	0,00
	1	0,00		2,10	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	34,38

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,50		2,10	7,35
	1	4,70		2,10	9,87
	1	0,00		2,10	0,00
	1	0,00		2,10	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	62,11

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,21	100,00		220,50
Aleta 2	1	2,96	100,00		296,10
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3960,00

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	33,22	2,60	0,10	86,37
				Total	198,50

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	33,22	2,60	0,15	86,37
				Total	86,37

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,50	0,30	2,10	2,21
	1	4,70	0,30	2,10	2,96
	1	0,00	0,30	2,10	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	36,04

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	33,22	2,50	1,00	83,05
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	174,30

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	33,22	2,50	1,00	83,05
A deducir	-1	33,22	2,50	1,00	-83,05
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desagüe	1	3,00	6,38	0,50	9,57
				Total	9,57

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	6,38		25,52
				Total	25,52

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	33,22	11,00		365,42
				Total	365,42

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	35,22		70,44
				Total	70,44

410.N030 m^3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	2,50	3,15
en solera:	2	2,10	0,30	2,50	3,15
				Total	6,30

620.N001 m^2 REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,10	2,10		4,41
				Total	4,41

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	5				5,00
				Total	5,00

ODT 14+235

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	10,66			10,66
				Total	10,66

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,30		2,10	6,93
	1	3,30		2,10	6,93
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	31,02

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,30		2,10	6,93
	1	3,30		2,10	6,93
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	58,75

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,08	100,00		207,90
Aleta 2	1	1,88	100,00		188,10
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3839,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	10,66	2,60	0,10	27,72
				Total	139,85

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	10,66	2,60	0,15	27,72
				Total	27,72

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,30	0,30	2,10	2,08
	1	3,30	0,30	1,90	1,88
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	34,83

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10,66	2,50	1,00	26,65
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	117,90

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10,66	2,50	1,00	26,65
A deducir	-1	10,66	2,50	1,00	-26,65
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,30	0,50	4,95
				Total	4,95

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,30		13,20
				Total	13,20

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	10,66	11,00		117,26
				Total	117,26

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	12,66		25,32
				Total	25,32

ODT 15+545

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	2,39			2,39
				Total	2,39

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,21		1,90	6,10
	1	3,21		1,90	6,10
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	29,36

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,21		1,90	6,10
	1	3,21		1,90	6,10
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	57,09

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,83	100,00		182,97
Aleta 2	1	1,83	100,00		182,97
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3809,34

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	2,39	2,60	0,10	6,21
				Total	118,34

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	2,39	2,60	0,15	6,21
				Total	6,21

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,21	0,30	1,90	1,83
	1	3,21	0,30	1,90	1,83
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	34,53

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	2,39	7,40	4,00	70,74
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	144,36

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	2,39	7,40	4,00	70,74
A deducir	-1	2,39	3,40	3,40	-27,63
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	64,02

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,21	0,50	4,82
Desagüe	1	3,00	0,00	0,50	0,00
				Total	4,82

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,21		12,84
Escollera	1	4,00	0,00		0,00
				Total	12,84

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,39	11,00		26,29
				Total	26,29

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	4,39		8,78
				Total	8,78

ODT 15+780

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	59,63			59,63
				Total	59,63

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,36		1,90	8,28
	1	1,66		1,90	3,15
	1	2,98		1,90	5,66
	1	4,01		1,90	7,62
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	41,88

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,36		1,90	8,28
	1	1,66		1,90	3,15
	1	2,98		1,90	5,66
	1	4,01		1,90	7,62
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	69,61

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,49	100,00		248,52
Aleta 2	1	0,95	100,00		94,62
Aleta 3	1	1,70	100,00		169,86
Aleta 4	1	4,21	100,00		421,05
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4377,45

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	59,63	2,60	0,10	155,04
				Total	267,17

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,36	0,30	1,90	2,49
	1	1,66	0,30	1,90	0,95
	1	2,98	0,30	1,90	1,70
	1	4,01	0,30	3,50	4,21
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	40,21

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,63	2,50	1,00	149,08
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	240,33

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,63	2,50	1,00	149,08
A deducir	-1	59,63	2,50	1,00	-149,08
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,01	1,75	15,80
Desagüe	1	3,00	3,50	1,75	18,35
				Total	34,15

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,50	3,01		19,57
Escollera	1	6,50	3,50		22,72
				Total	22,72

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	59,63	11,00		655,93
				Total	655,93

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	61,63		123,26
				Total	123,26

ODT 16+180

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	58,45			58,45
				Total	58,45

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,20		1,90	6,08
	1	8,45		1,90	16,06
	1	0,50		1,90	0,95
	1	2,62		1,90	4,98
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	45,22

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,20		1,90	6,08
	1	8,45		1,90	16,06
	1	0,50		1,90	0,95
	1	2,62		1,90	4,98
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	72,95

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,82	100,00		182,40
Aleta 2	1	4,82	100,00		481,65
Aleta 3	1	0,29	100,00		28,50
Aleta 4	1	2,75	100,00		275,10
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4411,05

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	58,45	2,60	0,10	151,97
				Total	264,10

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	58,45	2,60	0,15	151,97
				Total	151,97

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,20	0,30	1,90	1,82
	1	8,45	0,30	1,90	4,82
	1	0,50	0,30	1,90	0,29
	1	2,62	0,30	3,50	2,75
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	40,55

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,45	2,50	1,00	146,13
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	237,38

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	58,45	2,50	1,00	146,13
A deducir	-1	58,45	2,50	1,00	-146,13
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	5,83	1,75	30,58
Desagüe	1	3,00	1,56	1,75	8,19
				Total	38,77

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,50	5,83		37,86
Escollera	1	6,50	1,56		10,14
				Total	10,14

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	58,45	11,00		642,95
				Total	642,95

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	60,45		120,90
				Total	120,90

ODT 16+655

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	37,03			37,03
				Total	37,03

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		2,10	0,00
	1	0,00		2,10	0,00
	1	0,00		2,10	0,00
	1	0,00		2,10	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	17,16

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		2,10	0,00
	1	0,00		2,10	0,00
	1	0,00		2,10	0,00
	1	0,00		2,10	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	44,89

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 2	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3443,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	37,03	2,60	0,10	96,28
				Total	208,41

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	37,03	2,60	0,15	96,28
				Total	96,28

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	2,10	0,00
	1	0,00	0,30	2,10	0,00
	1	0,00	0,30	2,10	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	30,87

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	37,03	7,40	4,00	1096,09
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1169,71

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	37,03	7,40	4,00	1096,09
A deducir	-1	37,03	3,40	3,40	-428,07
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	688,92

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	1,75	163,42
				Total	163,42

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	12,70	10,15	0,50	64,45
				Total	64,45

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	37,03	11,00		407,33
				Total	407,33

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	39,03		78,06
				Total	78,06

410.N030 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	4	2,10	0,30	2,50	6,30
en solera:	4	2,10	0,30	2,50	6,30
				Total	12,60

620.N001 m² REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	2	2,10	2,10		8,82
				Total	8,82

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	10				10,00
				Total	10,00

COLECTOR THA 1.80 m

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	264,50			264,50
				Total	264,50

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzados	1	4,22	100,00		422,40
				Total	422,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	264,50	2,60	0,10	687,70
				Total	687,70

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	264,50	2,60	0,15	687,70
				Total	687,70

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,00	0,30	1,45	0,87
	1	2,00	0,30	1,70	1,02
En alzado frente de obra	1	5,00	0,30	3,50	5,25
A deducir	-1	3,40	0,30	3,40	-3,47
En impostas	1	4,60	0,30	0,40	0,55
				Total	4,22

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	264,50	7,40	4,00	7829,20
Pozos	40	2,10	2,10	3,00	529,20
				Total	8358,40

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	264,50	7,40	4,00	7829,20
A deducir	-1	264,50	3,40	3,40	-3057,62
				Total	4771,58

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desembocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
				Total	46,69

410.N030 m^3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos	6				
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	3,00	3,78
en solera:	2	2,10	0,30	3,00	3,78
				Total	45,36

620.N001 m^2 REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	6	2,10	2,10		26,46
				Total	26,46

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	40				40,00
				Total	40,00

ODT 17+025

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	48,49			48,49
				Total	48,49

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,82		1,90	5,36
	1	1,72		1,90	3,27
	1	2,68		1,90	5,09
	1	8,96		1,90	17,02
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	47,90

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,82		1,90	5,36
	1	1,72		1,90	3,27
	1	2,68		1,90	5,09
	1	8,96		1,90	17,02
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	75,63

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,61	100,00		160,74
Aleta 2	1	0,98	100,00		98,04
Aleta 3	1	1,53	100,00		152,76
Aleta 4	1	9,41	100,00		940,80
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4795,74

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	48,49	2,60	0,10	126,07
				Total	238,20

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,82	0,30	1,90	1,61
	1	1,72	0,30	1,90	0,98
	1	2,68	0,30	1,90	1,53
	1	8,96	0,30	3,50	9,41
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	44,39

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	48,49	2,50	1,00	121,23
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Restrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	212,48

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	48,49	2,50	1,00	121,23
A deducir	-1	48,49	2,50	1,00	-121,23
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	2,27	0,50	3,41
Desagüe	1	3,00	5,82	0,50	8,73
				Total	12,14

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	2,27		9,08
Escollera	1	4,00	5,82		23,28
				Total	23,28

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	48,49	11,00		533,39
				Total	533,39

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	50,49		100,98
				Total	100,98

410.N030 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	4,50	5,67
en solera:	2	2,10	0,30	4,50	5,67
				Total	11,34

620.N001 m² REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,10	2,10		4,41
				Total	4,41

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	12				12,00
				Total	12,00

ODT 17+320

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	84,06			84,06
				Total	84,06

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	7,80		1,90	14,82
	1	2,15		1,90	4,09
	1	8,30		1,90	15,77
	1	1,80		1,90	3,42
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	55,26

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,80		1,90	14,82
	1	2,15		1,90	4,09
	1	8,30		1,90	15,77
	1	1,80		1,90	3,42
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	7,80		0,20	1,56
	1	2,15		0,20	
	1	8,30		0,20	1,66
	1	1,80		0,20	0,36
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	82,06

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	4,45	100,00		444,60
Aleta 2	1	1,23	100,00		122,55
Aleta 3	1	4,73	100,00		473,10
Aleta 4	1	1,89	100,00		189,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	3,41	100,00		341,00
	1	3,50	100,00		349,80
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3120,85

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,10	5,50	0,10	17,05
	1	3,30	5,30	0,10	17,49
En cuerpo de obra	1	84,06	2,60	0,10	218,56
				Total	253,10

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,80	0,30	1,90	4,45
	1	2,15	0,30	1,90	1,23
	1	8,30	0,30	1,90	4,73
	1	1,80	0,30	3,50	1,89
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	3,10	5,50	0,20	3,41
	1	3,30	5,30	0,20	3,50
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	27,64

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	84,06	2,50	1,00	210,15
En boquillas	1	3,10	2,50	1,00	7,75
	1	3,30	2,50	1,00	8,25
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	285,15

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	84,06	2,50	1,00	210,15
A deducir	-1	84,06	2,50	1,00	-210,15
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	8,50	10,15	0,50	43,14
Embocadura	1	9,30	11,35	0,50	52,78
				Total	95,92

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	9,50	10,15		96,43
Escollera	1	10,30	11,35		116,91
				Total	116,91

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	84,06	11,00		924,66
				Total	924,66

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	86,06		172,12
				Total	172,12

ODT 17+745

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	46,84			46,84
				Total	46,84

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,17		1,90	4,12
	1	3,96		1,90	7,52
	1	1,94		1,90	3,69
	1	3,13		1,90	5,95
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	38,44

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,17		1,90	4,12
	1	3,96		1,90	7,52
	1	1,94		1,90	3,69
	1	3,13		1,90	5,95
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	2,17		0,20	0,43
	1	3,96		0,20	
	1	1,94		0,20	0,39
	1	3,13		0,20	0,63
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	63,11

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,24	100,00		123,69
Aleta 2	1	2,26	100,00		225,72
Aleta 3	1	1,11	100,00		110,58
Aleta 4	1	3,29	100,00		328,65
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	1,92	100,00		192,00
	1	4,85	100,00		485,45
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2666,89

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,56	3,75	0,10	9,60
	1	6,65	3,65	0,10	24,27
En cuerpo de obra	1	46,84	2,60	0,10	121,78
				Total	155,66

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	46,84	2,60	0,15	121,78
				Total	121,78

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,17	0,30	1,90	1,24
	1	3,96	0,30	1,90	2,26
	1	1,94	0,30	1,90	1,11
	1	3,13	0,30	3,50	3,29
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	2,56	3,75	0,20	1,92
	1	6,65	3,65	0,20	4,85
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	23,10

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	46,84	7,40	4,00	1386,46
En boquillas	1	2,56	3,90	0,50	4,99
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1452,89

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	46,84	7,40	4,00	1386,46
A deducir	-1	46,84	3,40	3,40	-541,47
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	865,89

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	5,55	10,15	0,50	28,17
Embocadura	1	4,86	11,35	0,50	27,58
				Total	55,75

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,55	10,15		66,48
Escollera	1	5,86	11,35		66,51
				Total	66,51

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	46,84	11,00		515,24
				Total	515,24

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	48,84		97,68
				Total	97,68

ODT 17+850 E49

414.0170 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	13,65			13,65
				Total	13,65

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,35		1,90	4,47
	1	1,60		1,90	3,04
	1	2,10		1,90	3,99
	1	3,60		1,90	6,84
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	35,50

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,35		1,90	4,47
	1	1,60		1,90	3,04
	1	2,10		1,90	3,99
	1	3,60		1,90	6,84
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	2,35		0,20	0,47
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	62,09

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,34	100,00		133,95
Aleta 2	1	0,91	100,00		91,20
Aleta 3	1	1,20	100,00		119,70
Aleta 4	1	3,78	100,00		378,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	1,01	100,00		100,80
	1	1,41	100,00		141,00
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2165,45

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1,68	3,00	0,10	5,04
	1	2,35	3,00	0,10	7,05
En cuerpo de obra	1	13,65	2,60	0,10	35,49
				Total	47,58

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	13,65	2,60	0,15	35,49
				Total	35,49

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,35	0,30	1,90	1,34
	1	1,60	0,30	1,90	0,91
	1	2,10	0,30	1,90	1,20
	1	3,60	0,30	3,50	3,78
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	1,68	3,00	0,20	1,01
	1	2,35	3,00	0,20	1,41
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	18,09

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13,65	7,40	4,00	404,04
En boquillas	1	1,68	3,90	0,50	3,28
	1	2,35	5,10	1,70	20,37
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	431,47

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13,65	7,40	4,00	404,04
A deducir	-1	13,65	3,40	3,40	-157,79
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	267,15

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,66	2,75	0,50	5,03
Embocadura	1	4,61	3,00	0,50	6,92
				Total	11,95

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,66	2,75		12,82
Escollera	1	5,61	3,00		16,83
				Total	16,83

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	13,65	11,00		150,15
				Total	150,15

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	15,65		31,30
				Total	31,30

ODT 19+630

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	53,49			53,49
				Total	53,49

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,15		1,90	2,19
	1	2,30		1,90	4,37
	1	1,21		1,90	2,30
	1	1,44		1,90	2,74
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	28,75

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,15		1,90	2,19
	1	2,30		1,90	4,37
	1	1,21		1,90	2,30
	1	1,44		1,90	2,74
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	56,48

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,66	100,00		65,55
Aleta 2	1	1,31	100,00		131,10
Aleta 3	1	0,69	100,00		68,97
Aleta 4	1	1,51	100,00		151,20
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	3,56	100,00		356,25
	1	0,89	100,00		89,49
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2063,36

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,75	4,75	0,10	17,81
	1	1,57	2,85	0,10	4,47
En cuerpo de obra	1	53,49	2,60	0,10	139,07
				Total	161,36

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	53,49	2,60	0,15	139,07
				Total	139,07

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,15	0,30	1,90	0,66
	1	2,30	0,30	1,90	1,31
	1	1,21	0,30	1,90	0,69
	1	1,44	0,30	3,50	1,51
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	3,75	4,75	0,20	3,56
	1	1,57	2,85	0,20	0,89
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	17,07

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	53,49	2,50	1,00	133,73
En boquillas	1	3,75	2,50	1,00	9,38
	1	1,57	2,50	1,00	3,93
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	206,03

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	53,49	2,50	1,00	133,73
A deducir	-1	53,49	2,50	1,00	-133,73
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,90	0,50	5,85
Embocadura	1	3,00	8,70	0,50	13,05
				Total	18,90

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,90		15,60
Escollera	1	4,00	8,70		34,80
				Total	50,40

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	53,49	11,00		588,39
				Total	588,39

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	55,49		110,98
				Total	110,98

ODT 19+795

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	83,58			83,58
				Total	83,58

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,25		1,90	6,18
	1	2,25		1,90	4,28
	1	3,80		1,90	7,22
	1	3,90		1,90	7,41
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	42,24

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,25		1,90	6,18
	1	2,25		1,90	4,28
	1	3,80		1,90	7,22
	1	3,90		1,90	7,41
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	69,97

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,85	100,00		185,25
Aleta 2	1	1,28	100,00		128,25
Aleta 3	1	2,17	100,00		216,60
Aleta 4	1	4,10	100,00		409,50
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	1,58	100,00		158,40
	1	2,76	100,00		276,00
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2574,80

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,20	3,60	0,10	7,92
	1	3,45	4,00	0,10	13,80
En cuerpo de obra	1	83,58	2,60	0,10	217,31
				Total	239,03

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	83,58	2,60	0,15	217,31
				Total	217,31

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,25	0,30	1,90	1,85
	1	2,25	0,30	1,90	1,28
	1	3,80	0,30	1,90	2,17
	1	3,90	0,30	3,50	4,10
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	2,20	3,60	0,20	1,58
	1	3,45	4,00	0,20	2,76
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	22,18

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	83,58	2,50	1,00	208,95
En boquillas	1	2,20	2,50	1,00	5,50
	1	3,45	2,50	1,00	8,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	282,08

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	83,58	2,50	1,00	208,95
A deducir	-1	83,58	2,50	1,00	-208,95
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	5,05	0,50	7,58
Embocadura	1	3,00	6,25	0,50	9,38
				Total	16,95

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	5,05		20,20
Escollera	1	4,00	6,25		25,00
				Total	25,00

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	83,58	11,00		919,38
				Total	919,38

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	85,58		171,16
				Total	171,16

ODT 20+020 E30

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	52,34			52,34
				Total	52,34

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,40		1,90	0,76
	1	4,40		1,90	8,36
	1	1,40		1,90	2,66
	1	2,60		1,90	4,94
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	33,88

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,40		1,90	0,76
	1	4,40		1,90	8,36
	1	1,40		1,90	2,66
	1	2,60		1,90	4,94
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	61,61

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,23	100,00		22,80
Aleta 2	1	2,51	100,00		250,80
Aleta 3	1	0,80	100,00		79,80
Aleta 4	1	2,73	100,00		273,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	1,85	100,00		185,25
	1	1,16	100,00		115,50
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2127,95

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,85	3,25	0,10	9,26
	1	1,65	3,50	0,10	5,78
En cuerpo de obra	1	52,34	2,60	0,10	136,08
				Total	151,12

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	52,34	2,60	0,15	136,08
				Total	136,08

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,40	0,30	1,90	0,23
	1	4,40	0,30	1,90	2,51
	1	1,40	0,30	1,90	0,80
	1	2,60	0,30	3,50	2,73
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	2,85	3,25	0,20	1,85
	1	1,65	3,50	0,20	1,16
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	17,72

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	52,34	7,40	4,00	1549,26
En boquillas	1	2,85	3,90	0,50	5,56
	1	1,65	5,10	1,70	14,31
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1572,90

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	52,34	7,40	4,00	1549,26
A deducir	-1	52,34	3,40	3,40	-605,05
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	965,11

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	5,35	3,00	0,50	8,03
Embocadura	1	4,25	3,00	0,50	6,38
				Total	14,40

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,35	3,00		19,05
Escollera	1	5,25	3,00		15,75
				Total	15,75

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	52,34	11,00		575,74
				Total	575,74

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	54,34		108,68
				Total	108,68

ODT 20+020 E30

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	26,00			26,00
				Total	26,00

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,59		1,90	4,92
	1	1,22		1,90	2,32
	1	3,52		1,90	6,69
	1	9,46		1,90	17,97
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	49,06

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,59		1,90	4,92
	1	1,22		1,90	2,32
	1	3,52		1,90	6,69
	1	9,46		1,90	17,97
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	76,79

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,48	100,00		147,63
Aleta 2	1	0,70	100,00		69,54
Aleta 3	1	2,01	100,00		200,64
Aleta 4	1	9,93	100,00		993,30
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	0,95	100,00		94,55
	1	6,55	100,00		655,32
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3381,78

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1,55	3,05	0,10	4,73
	1	7,62	4,30	0,10	32,77
En cuerpo de obra	1	26,00	2,60	0,10	67,60
				Total	105,09

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	26,00	2,60	0,15	67,60
				Total	67,60

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,59	0,30	1,90	1,48
	1	1,22	0,30	1,90	0,70
	1	3,52	0,30	1,90	2,01
	1	9,46	0,30	3,50	9,93
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	1,55	3,05	0,20	0,95
	1	7,62	4,30	0,20	6,55
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	30,05

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	26,00	7,40	4,00	769,60
En boquillas	1	1,55	3,90	0,50	3,02
	1	7,62	5,10	1,70	66,07
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	842,46

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	26,00	7,40	4,00	769,60
A deducir	-1	26,00	3,40	3,40	-300,56
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	489,94

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	4,50	3,00	0,50	6,75
Embocadura	1	7,75	3,00	0,50	11,63
				Total	18,38

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	5,50	3,00		16,50
Escollera	1	8,75	3,00		26,25
				Total	26,25

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	26,00	11,00		286,00
				Total	286,00

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	28,00		56,00
				Total	56,00

ODT 20+100 E12

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	38,23			38,23
				Total	38,23

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,60		1,90	1,14
	1	1,10		1,90	2,09
	1	1,50		1,90	2,85
	1	6,80		1,90	12,92
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	36,16

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,60		1,90	1,14
	1	1,10		1,90	2,09
	1	1,50		1,90	2,85
	1	6,80		1,90	12,92
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	63,89

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,34	100,00		34,20
Aleta 2	1	0,63	100,00		62,70
Aleta 3	1	0,86	100,00		85,50
Aleta 4	1	7,14	100,00		714,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	0,34	100,00		33,60
	1	2,79	100,00		278,64
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2409,44

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	0,70	2,40	0,10	1,68
	1	3,44	4,05	0,10	13,93
En cuerpo de obra	1	38,23	2,60	0,10	99,40
				Total	115,01

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	38,23	2,60	0,15	99,40
				Total	99,40

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,60	0,30	1,90	0,34
	1	1,10	0,30	1,90	0,63
	1	1,50	0,30	1,90	0,86
	1	6,80	0,30	3,50	7,14
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	0,70	2,40	0,20	0,34
	1	3,44	4,05	0,20	2,79
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	20,53

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	38,23	7,40	4,00	1131,61
En boquillas	1	0,70	3,90	0,50	1,37
	1	3,44	5,10	1,70	29,82
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1166,57

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	38,23	7,40	4,00	1131,61
A deducir	-1	38,23	3,40	3,40	-441,94
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	710,57

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,45	4,75	0,50	8,19
				Total	8,19

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,45	4,75		21,14
				Total	21,14

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	38,23	11,00		420,53
				Total	420,53

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	40,23		80,46
				Total	80,46

ODT 20+195

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	72,93			72,93
				Total	72,93

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,60		1,90	6,84
	1	3,50		1,90	6,65
	1	3,75		1,90	7,13
	1	3,75		1,90	7,13
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	44,90

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,60		1,90	6,84
	1	3,50		1,90	6,65
	1	3,75		1,90	7,13
	1	3,75		1,90	7,13
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	72,63

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,05	100,00		205,20
Aleta 2	1	2,00	100,00		199,50
Aleta 3	1	2,14	100,00		213,75
Aleta 4	1	3,94	100,00		393,75
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4455,60

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	72,93	2,60	0,10	189,62
				Total	301,75

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	72,93	2,60	0,15	189,62
				Total	189,62

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,60	0,30	1,90	2,05
	1	3,50	0,30	1,90	2,00
	1	3,75	0,30	1,90	2,14
	1	3,75	0,30	3,50	3,94
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	40,99

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	72,93	7,40	4,00	2158,73
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	2232,35

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	72,93	7,40	4,00	2158,73
A deducir	-1	72,93	3,40	3,40	-843,07
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	1336,56

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	6,00	0,50	9,00
Embocadura	1	3,00	6,00	0,50	9,00
				Total	18,00

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	6,00		24,00
Escollera	1	4,00	6,00		24,00
				Total	24,00

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	72,93	11,00		802,23
				Total	802,23

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	74,93		149,86
				Total	149,86

ODT 20+195 E26

630.N060 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:1,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	14,51			14,51
				Total	14,51

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,60		1,90	6,84
	1	3,50		1,90	6,65
	1	3,75		1,90	7,13
	1	3,75		1,90	7,13
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	44,90

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,60		1,90	6,84
	1	3,50		1,90	6,65
	1	3,75		1,90	7,13
	1	3,75		1,90	7,13
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	72,63

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,05	100,00		205,20
Aleta 2	1	2,00	100,00		199,50
Aleta 3	1	2,14	100,00		213,75
Aleta 4	1	3,94	100,00		393,75
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	3,60	100,00		360,00
	1	3,63	100,00		362,50
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2935,50

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,00	6,00	0,10	18,00
	1	2,90	6,25	0,10	18,13
En cuerpo de obra	1	14,51	2,60	0,10	37,73
				Total	73,85

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	14,51	2,60	0,15	37,73
				Total	37,73

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,60	0,30	1,90	2,05
	1	3,50	0,30	1,90	2,00
	1	3,75	0,30	1,90	2,14
	1	3,75	0,30	3,50	3,94
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	3,00	6,00	0,20	3,60
	1	2,90	6,25	0,20	3,63
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	25,79

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	14,51	7,40	4,00	429,50
En boquillas	1	3,00	3,90	0,50	5,85
	1	2,90	5,10	1,70	25,14
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	464,27

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	14,51	7,40	4,00	429,50
A deducir	-1	14,51	3,40	3,40	-167,74
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	282,66

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	8,85	0,50	13,28
Embocadura	1	3,00	7,25	0,50	10,88
				Total	24,15

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	8,85		35,40
Escollera	1	4,00	7,25		29,00
				Total	29,00

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	14,51	11,00		159,61
				Total	159,61

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	16,51		33,02
				Total	33,02

ODT 20+195 E30

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	21,22			21,22
				Total	21,22

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,70		1,90	7,03
	1	2,90		1,90	5,51
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	41,10

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,70		1,90	7,03
	1	2,90		1,90	5,51
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	68,83

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,11	100,00		210,90
Aleta 2	1	1,65	100,00		165,30
Aleta 3	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 4	1	3,15	100,00		315,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	2,15	100,00		214,50
	1	1,68	100,00		168,00
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2445,50

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,75	3,90	0,10	10,73
	1	2,10	4,00	0,10	8,40
En cuerpo de obra	1	21,22	2,60	0,10	55,17
				Total	74,30

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	21,22	2,60	0,15	55,17
				Total	55,17

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,70	0,30	1,90	2,11
	1	2,90	0,30	1,90	1,65
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	3,50	3,15
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	2,75	3,90	0,20	2,15
	1	2,10	4,00	0,20	1,68
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	20,89

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	21,22	7,40	4,00	628,11
En boquillas	1	2,75	3,90	0,50	5,36
	1	2,10	5,10	1,70	18,21
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	655,46

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	21,22	7,40	4,00	628,11
A deducir	-1	21,22	3,40	3,40	-245,30
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	403,71

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	5,60	0,50	8,40
				Total	8,40

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	5,60		22,40
				Total	22,40

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	21,22	11,00		233,42
				Total	233,42

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	23,22		46,44
				Total	46,44

ODT 20+315

630.N070 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	59,59			59,59
				Total	59,59

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,20		1,90	6,08
	1	3,65		1,90	6,94
	1	4,40		1,90	8,36
	1	3,30		1,90	6,27
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	44,81

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,20		1,90	6,08
	1	3,65		1,90	6,94
	1	4,40		1,90	8,36
	1	3,30		1,90	6,27
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	72,53

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,82	100,00		182,40
Aleta 2	1	2,08	100,00		208,05
Aleta 3	1	2,51	100,00		250,80
Aleta 4	1	3,47	100,00		346,50
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4431,15

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	59,59	2,60	0,10	154,93
				Total	267,06

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,20	0,30	1,90	1,82
	1	3,65	0,30	1,90	2,08
	1	4,40	0,30	1,90	2,51
	1	3,30	0,30	3,50	3,47
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	40,75

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,59	2,50	1,00	148,98
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	240,23

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,59	2,50	1,00	148,98
A deducir	-1	59,59	2,50	1,00	-148,98
En boquillas	2	5,5	2,50	1	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,43	1,75	17,98
Desagüe	1	3,00	3,85	1,75	20,21
				Total	38,19

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,50	3,43		22,26
Escollera	1	6,50	3,85		25,03
				Total	25,03

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	59,59	11,00		655,49
				Total	655,49

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	61,59		123,18
				Total	123,18

ODT 20+295

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	59,43			59,43
				Total	59,43

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	39,96

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	67,69

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 4	1	3,15	100,00		315,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4271,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	59,43	2,60	0,10	154,52
				Total	266,65

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	59,43	2,60	0,15	154,52
				Total	154,52

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	3,50	3,15
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	39,15

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,43	2,50	1,00	148,58
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	239,83

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,43	2,50	1,00	148,58
A deducir	-1	59,43	2,50	1,00	-148,58
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,00	0,50	4,50
Desagüe	1	3,00	3,00	0,50	4,50
				Total	9,00

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,00		12,00
Escollera	1	4,00	3,00		12,00
				Total	12,00

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	59,43	11,00		653,73
				Total	653,73

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	61,43		122,86
				Total	122,86

ODT 21+190

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	109,44			109,44
				Total	109,44

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	9,20		1,90	17,48
	1	1,05		1,90	2,00
	1	2,50		1,90	4,75
	1	11,60		1,90	22,04
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	63,43

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,20		1,90	17,48
	1	1,05		1,90	2,00
	1	2,50		1,90	4,75
	1	11,60		1,90	22,04
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrilos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	91,15

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	5,24	100,00		524,40
Aleta 2	1	0,60	100,00		59,85
Aleta 3	1	1,43	100,00		142,50
Aleta 4	1	12,18	100,00		1218,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	7,30	100,00		729,60
	1	3,28	100,00		327,60
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4202,75

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5,70	6,40	0,10	36,48
	1	3,90	4,20	0,10	16,38
En cuerpo de obra	1	109,44	2,60	0,10	284,54
				Total	337,40

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	9,20	0,30	1,90	5,24
	1	1,05	0,30	1,90	0,60
	1	2,50	0,30	1,90	1,43
	1	11,60	0,30	3,50	12,18
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	5,70	6,40	0,20	7,30
	1	3,90	4,20	0,20	3,28
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	38,46

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	109,44	2,50	1,00	273,60
En boquillas	1	5,70	2,50	1,00	14,25
	1	3,90	2,50	1,00	9,75
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	356,60

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	109,44	2,50	1,00	273,60
A deducir	-1	109,44	2,50	1,00	-273,60
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	5,13	0,50	7,69
Desagüe	1	3,00	7,05	0,50	10,58
				Total	18,26

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	17,00		68,00
Escollera	1	4,00	9,00		36,00
				Total	104,00

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	109,44	11,00		1203,84
				Total	1203,84

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	111,44		222,88
				Total	222,88

ODT 22+225

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	70,71			70,71
				Total	70,71

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,60		1,90	4,94
	1	13,75		1,90	26,13
	1	11,65		1,90	22,14
	1	2,20		1,90	4,18
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	74,54

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,60		1,90	4,94
	1	13,75		1,90	26,13
	1	11,65		1,90	22,14
	1	2,20		1,90	4,18
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	102,27

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,48	100,00		148,20
Aleta 2	1	7,84	100,00		783,75
Aleta 3	1	6,64	100,00		664,05
Aleta 4	1	2,31	100,00		231,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	5270,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	70,71	2,60	0,10	183,85
				Total	295,98

610.0050 m^3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,60	0,30	1,90	1,48
	1	13,75	0,30	1,90	7,84
	1	11,65	0,30	1,90	6,64
	1	2,20	0,30	3,50	2,31
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	49,14

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENC

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	70,71	2,50	1,00	176,78
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	268,03

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	70,71	2,50	1,00	176,78
A deducir	-1	70,71	2,50	1,00	-176,78
En boquillas	2	5,5	2,50	1,00	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	8,18	0,50	12,26
Desagüe	1	3,00	6,93	0,50	10,39
				Total	22,65

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	8,18		32,70
Escollera	1	4,00	6,93		27,70
				Total	27,70

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	70,71	11,00		777,81
				Total	777,81

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	72,71		145,42
				Total	145,42

410.N030 m^3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	2	2,10	0,30	6,45	8,13
en solera:	2	2,10	0,30	6,45	8,13
				Total	16,26

620.N001 m^2 REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,10	2,10		4,41
				Total	4,41

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	18				18,00
				Total	18,00

ODT 23+030 E64

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	17,96			17,96
				Total	17,96

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	6,70		1,90	12,73
	1	1,15		1,90	2,19
	1	7,30		1,90	13,87
	1	1,70		1,90	3,23
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	49,18

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	6,70		1,90	12,73
	1	1,15		1,90	2,19
	1	7,30		1,90	13,87
	1	1,70		1,90	3,23
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	76,90

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	3,82	100,00		381,90
Aleta 2	1	0,66	100,00		65,55
Aleta 3	1	4,16	100,00		416,10
Aleta 4	1	1,79	100,00		178,50
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4485,45

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	17,96	2,60	0,10	46,70
				Total	158,83

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	17,96	2,60	0,15	46,70
				Total	46,70

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	6,70	0,30	1,90	3,82
	1	1,15	0,30	1,90	0,66
	1	7,30	0,30	1,90	4,16
	1	1,70	0,30	3,50	1,79
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	41,29

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	17,96	7,40	4,00	531,62
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	605,24

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	17,96	7,40	4,00	531,62
A deducir	-1	17,96	3,40	3,40	-207,62
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	344,90

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,93	0,50	5,89
Desagüe	1	3,00	4,50	0,50	6,75
				Total	12,64

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,93		15,70
Escollera	1	4,00	4,50		18,00
				Total	18,00

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	17,96	11,00		197,56
				Total	197,56

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	19,96		39,92
				Total	39,92

ODT 23+050 E20

414.0170 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	13,42			13,42
				Total	13,42

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	39,96

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	67,69

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 4	1	3,15	100,00		315,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4271,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	13,42	2,60	0,10	34,89
				Total	147,02

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	13,42	2,60	0,15	34,89
				Total	34,89

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	3,50	3,15
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	39,15

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13,42	7,40	4,00	397,23
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	470,85

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13,42	7,40	4,00	397,23
A deducir	-1	13,42	3,40	3,40	-155,14
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	263,00

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,00	1,75	15,75
Desagüe	1	3,00	3,00	1,75	15,75
				Total	31,50

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,50	3,00		19,50
Escollera	1	6,50	3,00		19,50
				Total	19,50

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	13,42	11,00		147,62
				Total	147,62

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	15,42		30,84
				Total	30,84

ODT 23+060 E20

414.0170 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	13,47			13,47
				Total	13,47

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	39,96

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	67,69

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 4	1	3,15	100,00		315,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4271,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	13,47	2,60	0,10	35,02
				Total	147,15

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	13,47	2,60	0,15	35,02
				Total	35,02

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	3,50	3,15
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	39,15

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13,47	7,40	4,00	398,71
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	472,33

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13,47	7,40	4,00	398,71
A deducir	-1	13,47	3,40	3,40	-155,71
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	263,90

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,00	1,75	15,75
Desagüe	1	3,00	3,00	1,75	15,75
				Total	31,50

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6,50	3,00		19,50
Escollera	1	6,50	3,00		19,50
				Total	19,50

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	13,47	11,00		148,17
				Total	148,17

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	15,47		30,94
				Total	30,94

ODT 23+230 E83

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	16,37			16,37
				Total	16,37

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,50		1,90	8,55
	1	4,50		1,90	8,55
	1	3,25		1,90	6,18
	1	3,25		1,90	6,18
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	46,61

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,50		1,90	8,55
	1	4,50		1,90	8,55
	1	3,25		1,90	6,18
	1	3,25		1,90	6,18
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	74,34

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,57	100,00		256,50
Aleta 2	1	2,57	100,00		256,50
Aleta 3	1	1,85	100,00		185,25
Aleta 4	1	3,41	100,00		341,25
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4482,90

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	16,37	2,60	0,10	42,56
				Total	154,69

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	16,37	2,60	0,15	42,56
				Total	42,56

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,50	0,30	1,90	2,57
	1	4,50	0,30	1,90	2,57
	1	3,25	0,30	1,90	1,85
	1	3,25	0,30	3,50	3,41
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	41,27

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	16,37	7,40	4,00	484,55
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	558,17

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	16,37	7,40	4,00	484,55
A deducir	-1	16,37	3,40	3,40	-189,24
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	316,21

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	4,50	0,50	6,75
Desagüe	1	3,00	3,25	0,50	4,88
				Total	11,63

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	4,50		18,00
Escollera	1	4,00	3,25		13,00
				Total	31,00

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	16,37	11,00		180,07
				Total	180,07

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	18,37		36,74
				Total	36,74

ODT 23+425

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	1,17			1,17
				Total	1,17

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,80		1,90	7,22
	1	3,55		1,90	6,75
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	31,13

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,80		1,90	7,22
	1	3,55		1,90	6,75
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	58,85

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,17	100,00		216,60
Aleta 2	1	2,02	100,00		202,35
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	2,66	100,00		265,60
	1	0,00	100,00		0,00
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	1885,35

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,20	4,15	0,10	13,28
	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	1,17	2,60	0,10	3,04
				Total	16,32

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	1,17	2,60	0,15	3,04
				Total	3,04

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,80	0,30	1,90	2,17
	1	3,55	0,30	1,90	2,02
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	3,20	4,15	0,20	2,66
	1	0,00	0,00	0,20	0,00
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	15,29

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	1,17	7,40	4,00	34,63
En boquillas	1	3,20	3,90	0,50	6,24
	1	0,00	5,10	1,70	0,00
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	44,65

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	1,17	7,40	4,00	34,63
A deducir	-1	1,17	3,40	3,40	-13,53
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	42,01

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	3,68	0,50	5,51
Desagüe	1	3,00	0,00	0,50	0,00
				Total	5,51

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	3,68		14,70
Escollera	1	4,00	0,00		0,00
				Total	14,70

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	1,17	11,00		12,87
				Total	12,87

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	3,17		6,34
				Total	6,34

ODT 24+240

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	4,32			4,32
				Total	4,32

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,75		1,90	3,33
	1	2,00		1,90	3,80
	1	2,44		1,90	4,64
	1	3,05		1,90	5,80
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	34,72

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,75		1,90	3,33
	1	2,00		1,90	3,80
	1	2,44		1,90	4,64
	1	3,05		1,90	5,80
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	62,44

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,00	100,00		99,75
Aleta 2	1	1,14	100,00		114,00
Aleta 3	1	1,39	100,00		139,08
Aleta 4	1	3,20	100,00		320,25
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	2,12	100,00		211,75
	1	1,17	100,00		117,25
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2202,88

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,75	3,85	0,10	10,59
	1	1,75	3,35	0,10	5,86
En cuerpo de obra	1	4,32	2,60	0,10	11,23
				Total	27,68

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	4,32	2,60	0,15	11,23
				Total	11,23

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,75	0,30	1,90	1,00
	1	2,00	0,30	1,90	1,14
	1	2,44	0,30	1,90	1,39
	1	3,05	0,30	3,50	3,20
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	2,75	3,85	0,20	2,12
	1	1,75	3,35	0,20	1,17
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	18,46

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	4,32	2,50	1,00	10,80
En boquillas	1	2,75	2,50	1,00	6,88
	1	1,75	2,50	1,00	4,38
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	81,05

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	4,32	2,50	1,00	10,80
A deducir	-1	4,32	2,50	1,00	-10,80
En boquillas	2	5,5	2,50	1	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	1,88	0,50	2,81
Desagüe	1	3,00	2,75	0,50	4,12
				Total	6,93

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	1,88		7,50
Escollera	1	4,00	2,75		10,98
				Total	18,48

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	4,32	11,00		47,52
				Total	47,52

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	6,32		12,64
				Total	12,64

ODT 24+240 E21

414.0170 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	15,58			15,58
				Total	15,58

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,80		1,90	1,52
	1	3,00		1,90	5,70
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	24,38

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,80		1,90	1,52
	1	3,00		1,90	5,70
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	0,00		0,20	0,00
	1	0,00		0,20	0,00
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	49,20

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,46	100,00		45,60
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	0,53	100,00		52,80
	1	0,00	100,00		0,00
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	1470,20

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1,20	2,20	0,10	2,64
	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	15,58	2,60	0,10	40,51
				Total	43,15

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	15,58	2,60	0,15	40,51
				Total	40,51

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,80	0,30	1,90	0,46
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	1,20	2,20	0,20	0,53
	1	0,00	0,00	0,20	0,00
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	11,14

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15,58	2,50	1,00	38,95
En boquillas	1	1,20	2,50	1,00	3,00
	1	0,00	2,50	1,00	0,00
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	100,95

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15,58	2,50	1,00	38,95
A deducir	-1	15,58	2,50	1,00	-38,95
En boquillas	2	5,5	2,50	1	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	1,90	0,50	2,85
Desagüe	1	3,00	0,00	0,50	0,00
				Total	2,85

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	1,90		7,60
Escollera	1	4,00	0,00		0,00
				Total	7,60

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	15,58	11,00		171,38
				Total	171,38

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	17,58		35,16
				Total	35,16

ODT 25+050 E28

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	13,24			13,24
				Total	13,24

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,80		1,90	5,32
	1	2,85		1,90	5,42
	1	2,60		1,90	4,94
	1	2,60		1,90	4,94
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	37,78

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,80		1,90	5,32
	1	2,85		1,90	5,42
	1	2,60		1,90	4,94
	1	2,60		1,90	4,94
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	65,50

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,60	100,00		159,60
Aleta 2	1	1,62	100,00		162,45
Aleta 3	1	1,48	100,00		148,20
Aleta 4	1	2,73	100,00		273,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4186,65

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	13,24	2,60	0,10	34,42
				Total	146,55

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	13,24	2,60	0,15	34,42
				Total	34,42

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,80	0,30	1,90	1,60
	1	2,85	0,30	1,90	1,62
	1	2,60	0,30	1,90	1,48
	1	2,60	0,30	3,50	2,73
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	38,30

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13,24	7,40	4,00	391,90
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	465,52

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13,24	7,40	4,00	391,90
A deducir	-1	13,24	3,40	3,40	-153,05
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	259,75

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	87,40

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	13,24	11,00		145,64
				Total	145,64

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	15,24		30,48
				Total	30,48

ODT 25+165

630.1060 m MARCO DE HA 3,0x2,00

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	59,24			59,24
				Total	59,24

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,20		1,90	4,18
	1	6,70		1,90	12,73
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	34,07

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,20		1,90	4,18
	1	6,70		1,90	12,73
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	61,80

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,25	100,00		125,40
Aleta 2	1	3,82	100,00		381,90
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3950,70

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	59,24	2,60	0,10	154,02
				Total	266,15

610.0050 m^3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,20	0,30	1,90	1,25
	1	6,70	0,30	1,90	3,82
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	35,94

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,24	7,40	4,00	1753,50
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Restrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1827,12

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	59,24	7,40	4,00	1753,50
A deducir	-1	59,24	3,40	3,40	-684,81
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	1089,59

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	59,24	11,00		651,64
				Total	651,64

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	61,24		122,48
				Total	122,48

ODT 25+805

630.1060 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	57,97			57,97
				Total	57,97

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	28,56

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	56,29

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3785,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	57,97	2,60	0,10	150,72
				Total	262,85

610.0050 m^3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	34,29

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	57,97	2,50	1,00	144,93
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Restrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	236,18

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	57,97	2,50	1,00	144,93
A deducir	-1	57,97	2,50	1,00	-144,93
En boquillas	2	5,5	2,50	1	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	1,75	163,42
Embocadura	1	6,70	11,35	1,75	133,08
				Total	296,49

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	12,70	10,15		128,91
Escollera	1	10,20	11,35		115,77
				Total	115,77

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	57,97	11,00		637,67
				Total	637,67

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	59,97		119,94
				Total	119,94

ODT 26+360

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	30,39			30,39
				Total	30,39

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,80		1,90	3,42
	1	2,00		1,90	3,80
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	24,38

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,80		1,90	3,42
	1	2,00		1,90	3,80
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	1,80		3,80	27,36
En laterales de impostas	4	2,00		0,30	2,40
En rastrillos	1	0,00		0,40	0,00
	1	0,00		0,15	0,00
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	70,59

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,03	100,00		102,60
Aleta 2	1	1,14	100,00		114,00
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	0,00	100,00		0,00
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3478,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	30,39	2,60	0,10	79,01
				Total	191,14

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	30,39	2,60	0,15	79,01
				Total	79,01

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,80	0,30	1,90	1,03
	1	2,00	0,30	1,90	1,14
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	0,00	0,40	0,40	0,00
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	31,22

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	30,39	7,40	4,00	899,54
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	0,00	0,40	0,40	0,00
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	971,35

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	30,39	7,40	4,00	899,54
A deducir	-1	30,39	3,40	3,40	-351,31
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	569,14

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3,00	2,20	0,50	3,30
Embocadura	1	3,00	5,30	0,50	7,95
				Total	11,25

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	4,00	2,20		8,80
Escollera	1	4,00	5,30		21,20
				Total	30,00

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	30,39	11,00		334,29
				Total	334,29

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	32,39		64,78
				Total	64,78

ODT 27+140

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	76,99			76,99
				Total	76,99

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,85		1,90	5,42
	1	2,85		1,90	5,42
	1	1,00		1,90	1,90
	1	4,22		1,90	8,02
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	37,91

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,85		1,90	5,42
	1	2,85		1,90	5,42
	1	1,00		1,90	1,90
	1	4,22		1,90	8,02
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	65,64

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,62	100,00		162,45
Aleta 2	1	1,62	100,00		162,45
Aleta 3	1	0,57	100,00		57,00
Aleta 4	1	4,43	100,00		443,10
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	1,48	100,00		148,00
	1	0,88	100,00		88,00
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2261,80

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1,85	4,00	0,10	7,40
	1	2,00	2,20	0,10	4,40
En cuerpo de obra	1	76,99	2,60	0,10	200,17
				Total	211,97

610.0050 m^3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,85	0,30	1,90	1,62
	1	2,85	0,30	1,90	1,62
	1	1,00	0,30	1,90	0,57
	1	4,22	0,30	3,50	4,43
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	1,85	4,00	0,20	1,48
	1	2,00	2,20	0,20	0,88
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	19,05

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	76,99	2,50	1,00	192,48
En boquillas	1	1,85	2,50	1,00	4,63
	1	2,00	2,50	1,00	5,00
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Restrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	261,10

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	76,99	2,50	1,00	192,48
A deducir	-1	76,99	2,20	1,00	-169,38
En boquillas	2	5,5	2,5	1	27,50
				Total	50,60

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	4,20	3,00	0,50	6,30
Embocadura	1	2,50	3,00	0,50	3,75
				Total	10,05

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	5,20	3,00		15,60
Escollera	1	3,50	3,00		10,50
				Total	26,10

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	76,99	11,00		846,89
				Total	846,89

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	78,99		157,98
				Total	157,98

ODT 27+415

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	45,83			45,83
				Total	45,83

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,70		1,90	5,13
	1	2,30		1,90	4,37
	1	2,50		1,90	4,75
	1	2,95		1,90	5,61
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	37,02

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,70		1,90	5,13
	1	2,30		1,90	4,37
	1	2,50		1,90	4,75
	1	2,95		1,90	5,61
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	64,74

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,54	100,00		153,90
Aleta 2	1	1,31	100,00		131,10
Aleta 3	1	1,43	100,00		142,50
Aleta 4	1	3,10	100,00		309,75
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4180,65

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	45,83	2,60	0,10	119,16
				Total	231,29

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,70	0,30	1,90	1,54
	1	2,30	0,30	1,90	1,31
	1	2,50	0,30	1,90	1,43
	1	2,95	0,30	3,50	3,10
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	38,24

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	45,83	7,40	4,00	1356,57
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Restrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1430,19

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	45,83	7,40	4,00	1356,57
A deducir	-1	45,83	3,40	3,40	-529,79
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	847,67

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	1,75	163,42
Embocadura	1	6,70	11,35	1,75	133,08
				Total	296,49

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	12,70	10,15		128,91
Escollera	1	10,20	11,35		115,77
				Total	115,77

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	45,83	11,00		504,13
				Total	504,13

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	47,83		95,66
				Total	95,66

ODT 27+725

630.1020 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	42,67			42,67
				Total	42,67

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,90		1,90	5,51
	1	3,80		1,90	7,22
	1	4,25		1,90	8,08
	1	3,80		1,90	7,22
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	45,19

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,90		1,90	5,51
	1	3,80		1,90	7,22
	1	4,25		1,90	8,08
	1	3,80		1,90	7,22
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	72,91

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,65	100,00		165,30
Aleta 2	1	2,17	100,00		216,60
Aleta 3	1	2,42	100,00		242,25
Aleta 4	1	3,99	100,00		399,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4466,55

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	42,67	2,60	0,10	110,94
				Total	223,07

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	42,67	2,60	0,15	110,94
				Total	110,94

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,90	0,30	1,90	1,65
	1	3,80	0,30	1,90	2,17
	1	4,25	0,30	1,90	2,42
	1	3,80	0,30	3,50	3,99
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	41,10

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	42,67	7,40	4,00	1263,03
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1336,65

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	42,67	7,40	4,00	1263,03
A deducir	-1	42,67	3,40	3,40	-493,27
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	790,67

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	1,75	163,42
Embocadura	1	6,70	11,35	1,75	133,08
				Total	296,49

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	12,70	10,15		128,91
Escollera	1	10,20	11,35		115,77
				Total	115,77

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	42,67	11,00		469,37
				Total	469,37

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	44,67		89,34
				Total	89,34

ODT 28+075

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	65,39			65,39
				Total	65,39

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,85		1,90	7,32
	1	2,00		1,90	3,80
	1	4,15		1,90	7,89
	1	3,60		1,90	6,84
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	43,00

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,85		1,90	7,32
	1	2,00		1,90	3,80
	1	4,15		1,90	7,89
	1	3,60		1,90	6,84
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	70,73

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2,19	100,00		219,45
Aleta 2	1	1,14	100,00		114,00
Aleta 3	1	2,37	100,00		236,55
Aleta 4	1	3,78	100,00		378,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4391,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	65,39	2,60	0,10	170,01
				Total	282,14

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	65,39	2,60	0,15	170,01
				Total	170,01

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,85	0,30	1,90	2,19
	1	2,00	0,30	1,90	1,14
	1	4,15	0,30	1,90	2,37
	1	3,60	0,30	3,50	3,78
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	40,35

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	65,39	7,40	4,00	1935,54
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	2009,16

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	65,39	7,40	4,00	1935,54
A deducir	-1	65,39	3,40	3,40	-755,91
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	1200,54

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	65,39	11,00		719,29
				Total	719,29

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	67,39		134,78
				Total	134,78

ODT 28+320 E70

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	12,54			12,54
				Total	12,54

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,65		1,90	5,04
	1	1,90		1,90	3,61
	1	2,95		1,90	5,61
	1	2,50		1,90	4,75
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	36,16

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,65		1,90	5,04
	1	1,90		1,90	3,61
	1	2,95		1,90	5,61
	1	2,50		1,90	4,75
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	63,89

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,51	100,00		151,05
Aleta 2	1	1,08	100,00		108,30
Aleta 3	1	1,68	100,00		168,15
Aleta 4	1	2,63	100,00		262,50
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	2,16	100,00		216,00
	1	2,10	100,00		210,00
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	2316,80

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3,00	3,60	0,10	10,80
	1	3,00	3,50	0,10	10,50
En cuerpo de obra	1	12,54	2,60	0,10	32,60
				Total	53,90

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	12,54	2,60	0,15	32,60
				Total	32,60

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,65	0,30	1,90	1,51
	1	1,90	0,30	1,90	1,08
	1	2,95	0,30	1,90	1,68
	1	2,50	0,30	3,50	2,63
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	3,00	3,60	0,20	2,16
	1	3,00	3,50	0,20	2,10
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	19,60

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,54	7,40	4,00	371,18
En boquillas	1	3,00	3,90	0,50	5,85
	1	3,00	5,10	1,70	26,01
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	406,82

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,54	7,40	4,00	371,18
A deducir	-1	12,54	3,40	3,40	-144,96
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	247,12

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	12,54	11,00		137,94
				Total	137,94

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	14,54		29,08
				Total	29,08

ODT 28+320 E8

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	43,30			43,30
				Total	43,30

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	7,00		1,90	13,30
	1	6,00		1,90	11,40
	1	2,50		1,90	4,75
	1	5,20		1,90	9,88
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	56,49

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,00		1,90	13,30
	1	6,00		1,90	11,40
	1	2,50		1,90	4,75
	1	5,20		1,90	9,88
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	84,22

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	3,99	100,00		399,00
Aleta 2	1	3,42	100,00		342,00
Aleta 3	1	1,43	100,00		142,50
Aleta 4	1	5,46	100,00		546,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4872,90

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	43,30	2,60	0,10	112,58
				Total	224,71

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	43,30	2,60	0,15	112,58
				Total	112,58

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	7,00	0,30	1,90	3,99
	1	6,00	0,30	1,90	3,42
	1	2,50	0,30	1,90	1,43
	1	5,20	0,30	3,50	5,46
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	45,17

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	43,30	7,40	4,00	1281,68
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1355,30

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	43,30	7,40	4,00	1281,68
A deducir	-1	43,30	3,40	3,40	-500,55
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	802,03

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	43,30	11,00		476,30
				Total	476,30

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	45,30		90,60
				Total	90,60

ODT 28+320 E15

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	34,95			34,95
				Total	34,95

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	39,96

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	6,30		0,40	2,52
	1	0,65		0,15	0,10
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	64,06

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 4	1	3,15	100,00		315,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,01	100,00		100,80
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4190,60

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	34,95	2,60	0,10	90,87
				Total	203,00

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	34,95	2,60	0,15	90,87
				Total	90,87

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	3,50	3,15
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	6,30	0,40	0,40	1,01
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	38,34

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	34,95	7,40	4,00	1034,52
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	6,30	0,40	0,40	1,01
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1107,33

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	34,95	7,40	4,00	1034,52
A deducir	-1	34,95	3,40	3,40	-404,02
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	651,40

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	34,95	11,00		384,45
				Total	384,45

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	36,95		73,90
				Total	73,90

ODT 28+320 E17

414.0180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	11,77			11,77
				Total	11,77

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	39,96

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	1,80		0,20	0,36
	1	1,80		0,20	
	1	1,05		0,20	0,21
	1	1,10		0,20	0,22
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	63,97

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 4	1	3,15	100,00		315,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4271,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	11,77	2,60	0,10	30,60
				Total	142,73

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	11,77	2,60	0,15	30,60
				Total	30,60

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	3,50	3,15
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	39,15

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	11,77	7,40	4,00	348,39
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	422,01

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	11,77	7,40	4,00	348,39
A deducir	-1	11,77	3,40	3,40	-136,06
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	233,23

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	11,77	11,00		129,47
				Total	129,47

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	13,77		27,54
				Total	27,54

ODT 29+350

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	36,57			36,57
				Total	36,57

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,10		1,90	3,99
	1	2,35		1,90	4,47
	1	2,60		1,90	4,94
	1	2,95		1,90	5,61
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	36,16

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,10		1,90	3,99
	1	2,35		1,90	4,47
	1	2,60		1,90	4,94
	1	2,95		1,90	5,61
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	63,89

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,20	100,00		119,70
Aleta 2	1	1,34	100,00		133,95
Aleta 3	1	1,48	100,00		148,20
Aleta 4	1	3,10	100,00		309,75
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4155,00

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	36,57	2,60	0,10	95,08
				Total	207,21

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	36,57	2,60	0,15	95,08
				Total	95,08

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,10	0,30	1,90	1,20
	1	2,35	0,30	1,90	1,34
	1	2,60	0,30	1,90	1,48
	1	2,95	0,30	3,50	3,10
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	37,99

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,57	7,40	4,00	1082,47
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1156,09

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,57	7,40	4,00	1082,47
A deducir	-1	36,57	3,40	3,40	-422,75
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	680,62

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	36,57	11,00		402,27
				Total	402,27

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	38,57		77,14
				Total	77,14

ODT 29+350 E72

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	43,83			43,83
				Total	43,83

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,65		1,90	5,04
	1	2,40		1,90	4,56
	1	4,50		1,90	8,55
	1	4,50		1,90	8,55
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	43,86

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,65		1,90	5,04
	1	2,40		1,90	4,56
	1	4,50		1,90	8,55
	1	4,50		1,90	8,55
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	71,58

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,51	100,00		151,05
Aleta 2	1	1,37	100,00		136,80
Aleta 3	1	2,57	100,00		256,50
Aleta 4	1	4,73	100,00		472,50
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4460,25

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	43,83	2,60	0,10	113,96
				Total	226,09

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	43,83	2,60	0,15	113,96
				Total	113,96

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,65	0,30	1,90	1,51
	1	2,40	0,30	1,90	1,37
	1	4,50	0,30	1,90	2,57
	1	4,50	0,30	3,50	4,73
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	41,04

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	43,83	7,40	4,00	1297,37
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	1370,99

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	43,83	7,40	4,00	1297,37
A deducir	-1	43,83	3,40	3,40	-506,67
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	811,59

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	43,83	11,00		482,13
				Total	482,13

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	45,83		91,66
				Total	91,66

ODT 30+230

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	54,70			54,70
				Total	54,70

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	39,96

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	67,69

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 4	1	3,15	100,00		315,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4271,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	54,70	2,60	0,10	142,22
				Total	254,35

610.0020 m² HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	54,70	2,60	0,15	142,22
				Total	142,22

610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	3,50	3,15
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	39,15

321.0010 m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	54,70	2,50	1,00	136,75
En boquillas	1	6,25	2,50	1,00	15,63
	1	6,65	2,50	1,00	16,63
Rastrillos	1	11,35	2,50	1,00	28,38
Rastrillos	1	12,25	2,50	1,00	30,63
				Total	228,00

332.0050 m² RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	54,70	2,50	1,00	136,75
A deducir	-1	54,70	2,50	1,00	-136,75
En boquillas	2	5,5	2,50	1	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	54,70	11,00		601,70
				Total	601,70

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	56,70		113,40
				Total	113,40

ODT 30+230

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	22,86			22,86
				Total	22,86

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	17,16

680.0020 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
	1	0,00		1,90	0,00
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	44,89

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 2	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 3	1	0,00	100,00		0,00
Aleta 4	1	0,00	100,00		0,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	3443,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	22,86	2,60	0,10	59,44
				Total	171,57

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	22,86	2,60	0,15	59,44
				Total	59,44

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	1,90	0,00
	1	0,00	0,30	3,50	0,00
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	30,87

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	22,86	2,50	1,00	57,15
En boquillas	0	6,25	2,50	1,00	0,00
	0	6,65	2,50	1,00	0,00
	0				
Rastrillos	0	11,35	2,50	1,00	0,00
Rastrillos	0	12,25	2,50	1,00	0,00
				Total	57,15

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	22,86	2,50	1,00	57,15
A deducir	-1	22,86	2,50	1,00	-57,15
En boquillas	2	5,5	2,50	1	27,50
				Total	27,50

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	22,86	11,00		251,46
				Total	251,46

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	24,86		49,72
				Total	49,72

410.N030 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					

en paredes/alzado:	2	6,00	0,30	2,20	7,92
en solera:	2	2,30	0,30	2,20	3,04
				Total	10,96

620.N001 m^2 REJILLA TIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	6,00	2,30		13,80
				Total	13,80

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	4				4,00
				Total	4,00

ODT 31+730

414.0240 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cuerpo de obra	1	12,64			12,64
				Total	12,64

680.0030 m^2 ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
En alzado frente de obra	2	5,00		3,50	35,00
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En talones de aletas	4	0,50		0,40	0,80
	4	0,40		0,50	0,80
En imposta	2	4,60		0,10	0,92
	2	4,60		0,30	2,76
				Total	39,96

680.0020 m^2 ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
	1	3,00		1,90	5,70
Alz.posterior frente de obra	2	5,50		3,80	41,80
A deducir	-2	3,40		3,40	-23,12
En laterales de frente obra	4	0,30		3,80	4,56
En laterales de impostas	4	0,40		0,30	0,48
En rastrillos	1	11,35		0,40	4,54
	1	11,35		0,15	1,70
	1	12,25		0,40	4,90
	1	12,25		0,15	1,84
En boquillas	1	8,00		0,20	1,60
	1	4,43		0,20	
	1	6,25		0,20	1,25
	1	8,29		0,20	1,66
En alzado posterior imposta	1	4,60		0,40	1,84
	1	4,60		0,40	1,84
				Total	67,69

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 2	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 3	1	1,71	100,00		171,00
Aleta 4	1	3,15	100,00		315,00
Embocadura	2	3,56	100,00		712,80
Boquillas	1	11,19	100,00		1118,75
	1	11,24	100,00		1123,85
Rastrillo	1	1,82	100,00		181,60
	1	1,96	100,00		196,00
Impostas	1	1,10	100,00		110,40
				Total	4271,40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	6,25	8,95	0,10	55,94
	1	6,65	8,45	0,10	56,19
En cuerpo de obra	1	12,64	2,60	0,10	32,86
				Total	144,99

610.0020 m^2 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	12,64	2,60	0,15	32,86
				Total	32,86

610.0050 m^2 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	1,90	1,71
	1	3,00	0,30	3,50	3,15
En alzado frente de obra	2	5,00	0,30	3,50	10,50
A deducir	-2	3,40	0,30	3,40	-6,94
En boquillas	1	6,25	8,95	0,20	11,19
	1	6,65	8,45	0,20	11,24
En Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
	1	12,25	0,40	0,40	1,96
En impostas	2	4,60	0,30	0,40	1,10
				Total	39,15

321.0010 m^3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,64	7,40	4,00	374,14
En boquillas	1	6,25	3,90	0,50	12,19
	1	6,65	5,10	1,70	57,66
Rastrillos	1	11,35	0,40	0,40	1,82
Rastrillos	1	12,25	0,40	0,40	1,96
				Total	447,76

332.0050 m^3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,64	7,40	4,00	374,14
A deducir	-1	12,64	3,40	3,40	-146,12
En boquillas	2	5,5	3,8	0,5	20,90
				Total	248,93

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	9,20	10,15	0,50	46,69
Embocadura	1	6,70	11,35	0,50	38,02
				Total	84,71

2.900.020 m^2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10,20	10,15		103,53
Escollera	1	7,70	11,35		87,40
				Total	190,93

690.0060 m^2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	12,64	11,00		139,04
				Total	139,04

805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2,00	14,64		29,28
				Total	29,28

1.4. FIRMES

FIRMES. RESUMEN DE MEDICIONES POR EJE

GRUPO	EJE	SECCIÓN	NOMBRE	MEZCLAS BITUMINOSAS																																	
				AC16 surf S								AC16 surf D								BBTM 11 B								AC22 bin D								AC32 base S			
				Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP		Vol. (m3)	Superficie (m2)	t	PMB 45/80-65	Polvo Mineral	C60BP3ADH		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP	
						t	t	m2	t	m2	t			t	t	m2	t	m2	t				t	t	m2	t			t	t	m2	t			t	t	m2	t	m2	t
1			Tronco	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	14.927,70	499.340,95	35.080,10	1.754,00	1.929,41	499.340,95	249,67	37.415,10	91.667,00	3.666,68	4.033,35	514.219,77	257,11	37.552,40	90.876,81	3.635,07	3.635,07	379.605,32	189,80	0,00	0,00
	2	132	Tronco de A-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.927,70	499.340,95	35.080,10	1.754,00	1.929,41	499.340,95	249,67	37.415,10	91.667,00	3.666,68	4.033,35	514.219,77	257,11	37.552,40	90.876,81	3.635,07	3.635,07	379.605,32	189,80	0,00	0,00
2			Enlace Langa Duero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	714,60	1.679,08	75,56	90,67	11.095,5	5,55	2.927,38	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	778,10	1.883,00	75,32	75,32	11.172,98	5,59	0,00	0,00
	5	3132	Ramal EC Enlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138,90	326,42	14,69	17,63	1.764,88	0,88	857,74	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,30	305,65	12,23	12,23	1.828,88	0,91	0,00	0,00
	6	3132	SO-P-5001 conexión glorietas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,30	158,16	7,12	8,54	1.301,6	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,40	192,15	7,69	7,69	1.079,14	0,54	0,00	0,00
	7	3132	Ramal ED Enlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,40	252,39	11,36	13,63	1.361,9	0,68	658,78	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,20	235,22	9,41	9,41	1.406,94	0,70	0,00	0,00
	10	3132	Ramal SD Enlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,10	270,49	12,17	14,61	1.531,2	0,77	783,83	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,60	270,07	10,80	10,80	1.614,45	0,81	0,00	0,00
	11	3132	SO-P-5001 dir. Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	21,15	0,95	1,14	193,9	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	22,26	0,89	0,89	132,64	0,07	0,00	0,00
	24	3132	Deflectora glorieta sur-eje 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	21,39	0,96	1,15	183,5	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	31,46	1,26	1,26	187,62	0,09	0,00	0,00
	25	3132	Deflectora eje 11-glorieta sur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	17,63	0,79	0,95	150,5	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	25,89	1,04	1,04	154,52	0,08	0,00	0,00
	33	3132	Ramal SC Enlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,80	218,08	9,81	11,78	1.240,4	0,62	627,03	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,40	218,77	8,75	8,75	1.309,77	0,65	0,00	0,00
	87	3132	Glorieta norte Enlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,70	83,90	3,78	4,53	718,2	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,30	124,15	4,97	4,97	738,36	0,37	0,00	0,00
	88	3132	Deflectora glorieta norte-eje 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	15,51	0,70	0,84	133,1	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	22,99	0,92	0,92	136,33	0,07	0,00	0,00
	89	3132	Deflectora eje 6-glorieta norte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30	14,81	0,67	0,80	126,2	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	21,78	0,87	0,87	129,67	0,06	0,00	0,00
	90	3132	SO-P-5001 dir. Bocigas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,60	147,11	6,62	7,94	1.260,2	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,80	217,32	8,69	8,69	1.293,78	0,65	0,00	0,00
	91	3132	Deflectora glorieta norte-eje 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,40	12,69	0,57	0,69	109,1	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,80	18,88	0,76	0,76	111,89	0,06	0,00	0,00
	92	3132	Deflectora eje 90-glorieta norte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	11,99	0,54	0,65	101,9	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,30	17,67	0,71	0,71	104,78	0,05	0,00	0,00
	93	3132	Glorieta sur Enlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,60	83,66	3,76	4,52	715,5	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,10	123,66	4,95	4,95	735,49	0,37	0,00	0,00
	97	3132	Deflectora glorieta sur-eje 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	11,75	0,53	0,63	100,2	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	17,18	0,69	0,69	102,91	0,05	0,00	0,00
	98	3132	Deflectora eje 6-glorieta sur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	11,99	0,54	0,65	103,1	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	17,91	0,72	0,72	105,81	0,05	0,00	0,00
3			Semienlace Langa Duero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	905,60	2.127,93	95,76	114,91	12.473,6	6,24	5.348,10	5,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	908,60	2.198,81	87,95	87,95	12.731,36	6,37	0,00	0,00
	39	3132	Glorieta Semienlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,50	144,53	6,50	7,80	1.239,2	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,90	217,56	8,70	8,70	1.286,07	0,64	0,00	0,00
	40	3132	N-122 Este Semienlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,70	170,85	7,69	9,23	987,9	0,49	500,57	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,20	160,20	6,41	6,41	902,78	0,45	0,00	0,00
	41	3132	N-122 Oeste Semienlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	366,10	860,34	38,72	46,46	4.863,3	2,43	2.513,70	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	367,80	890,08	35,60	35,60	4.976,92	2,49	0,00	0,00
	42	3132	Ramal EC Semienlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189,80	446,03	20,07	24,09	2.468,1	1,23	1.217,87	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177,60	429,79	17,19	17,19	2.576,11	1,29	0,00	0,00
	43	3132	Ramal SD Semienlace Langa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,80	363,78	16,37	19,64	2.062,1	1,03	1.050,98	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,20	363,48	14,54	14,54	2.171,37	1,09	0,00	0,00
	95	3132	Deflectora eje 40-glorieta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10	26,09	1,17	1,41	190,9	0,10	32,31	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	33,40	1,34	1,34	198,11	0,10	0,00	0,00
	96	3132	Deflectora glorieta-eje 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,70	51,00	2,29	2,75	270,4	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,90	40,90	1,64	1,64	243,00	0,12	0,00	0,00
	174	3132	Deflectora eje 41-glorieta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	24,68	1,11	1,33	178,5	0,09	32,68	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	31,22	1,25	1,25	185,16	0,09	0,00	0,00
	175	3132	Deflectora glorieta-eje 41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,30	40,66	1,83	2,20	213,1	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,30	32,19	1,29	1,29	191,86	0,10	0,00	0,00
4			Enlace Zuzones-La Vid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	976,20	2.294,78	103,26	123,92	15.766,3	7,88	3.649,70	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.132,90	2.741,13	109,65	109,65	16.360,97	8,18	0,00	0,00
	12	3132	Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,30	252,16	11,35	13,62	1.498,1	0,75	661,92	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,80	263,30	10,53	10,53	1.575,51	0,79	0,00	0,00
	14	3132	Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,90	248,87	11,20	13,44	1.410,3	0,71	722,88	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,80	248,78	9,95	9,95	1.491,33	0,75	0,00	0,00
	26	3132	BU-923 conexión glorietas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,20	275,42	12,39	14,87	2.356,0	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,90	406,32	16,25	16,25	2.418,36	1,21	0,00	0,00
	29	3132	BU-923 dir. La Vid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,30	263,91	11,88	14,25	2.260,0	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,00	389,62	15,58	15,58	2.320,69	1,16	0,00	0,00
	30	3132	Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,40	355,79	16,01	19,21	2.021,8	1,01	1.027,12	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,50	356,95	14,28	14,28	2.137,49	1,07	0,00	0,00
	31	3132	Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,30	404,91	18,22	21,86	2.274,1	1,14	1.193,61	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,00	401,72	16,07	16,07	2.404,05	1,20	0,00	0,00
	32	3132	BU-923 dir. Peñaranda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,40	76,14	3,43	4,11	650,8	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,50	112,53	4,50	4,50	669,80	0,33	0,00	0,00
	44	3132	Deflectora glorieta sur-eje 29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	20,45	0,92	1,10	174,4	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	30,01	1,20	1,20	178,38	0,09	0,00	0,00
	45	3132	Deflectora eje 29-glorieta sur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	15,51	0,70	0,84	132,3	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,40	22,75	0,91	0,91	135,94	0,07	0,00	0,00
	46	3132	Glorieta sur Enlace Zuzones-La Vid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	89,30	4,02	4,82	764,6	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,70	132,37	5,29	5,29	787,56	0,39	0,00	0,00
	47	3132	Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	89,30	4,02	4,82	764,0	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,70	132,37	5,29	5,29	786,95	0,39	0,00	0,00
	77	3132	Deflectora eje 30-eje 47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	17,39	0,78	0,94	127,3	0,06	21,32	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	22,26	0,89	0,89	133,09	0,07	0,00	0,00
	78	3132	Deflectora eje 47-eje 12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	30,32	1,36	1,64	155,4	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	23,23	0,93	0,93	138,36	0,07	0,00	0,00
	79	3132	Deflectora eje 14-eje 46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,90	18,57	0,84	1,00	135,8	0,07	22,87	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,80	23,72	0,95	0,95	140,43	0,07	0,00	0,00
	80	3132	Deflectora eje 46-eje 31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,10	35,49	1,60	1,92	176,1	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,80	26,14	1,05	1,05	156,13	0,08	0,00	0,00
	99	3132	Deflectora eje 26-glorieta sur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,80	15,98	0,72	0,86	136,7	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,70	23,47	0,94	0,94	140,18	0,07	0,00	0,00
	100	3132	Deflectora glorieta sur-eje 26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,90	18,57	0,84	1,00	159,0	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,30	27,35	1,09	1,09	162,75	0,08	0,00	0,00
	161	3132	Deflectora glorieta norte-eje 26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,90	16,22	0,73	0,88	139,0	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	23,96	0,96	0,96	142,52	0,07	0,00	0,00
	162	3132	Deflectora eje 26-glorieta norte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	15,75	0,71	0,85	134,3	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	23,23	0,93	0,93	137,58	0,07	0,00	0,00
	163	3132	Deflectora glorieta norte-eje 32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,20	16,92	0,76	0,91	144,4	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,30	24,93	1,00	1,00	148,32	0,07	0,00	0,00
	164	3132	Deflectora eje 32-glorieta norte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	17,86	0,80	0,96	152,1	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,80	26,14	1,05	1,05	155,55	0,08	0,00	0,00
5			Enlace Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	890,10	2.091,74	94,13	112,95	14.871,1	7,44	2.780,97	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.057,10	2.558,67	102,35	102,35	15.248,62	7,62	0,00	0,00
	8	3132	Glorieta Norte Enlace Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,70	83,90	3,78	4,53	717,5	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,20	123,90	4,96	4,96	737,74	0,37	0,00	0,00
	9	3132	Glorieta Sur Enlace Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	83,19	3,74	4,49	711,7	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,80	122,94	4,92	4,92	731,58	0,37	0,00	0,00
	15	3132	Ramal SC Enlace Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,80	227,48	10,24	12,28	1.282,1	0,64	664,79	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93,50	226,27	9,05	9,05	1.352,07	0,68	0,00	0,00
	16	3132	Ramal EC Enlace Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,90	288,82	13,00	15,60	1.542,5	0,77	687,42	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,10	264,02	10,56	10,56	1.577,61	0,79	0,00	0,00
	17	3132	Ramal SD Enlace Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,10	258,74	11,64	13,97	1.462,6	0,73	751,83	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,40	257,49	10,30	10,30	1.538,31	0,77	0,00	0,00
	18	3132	Ramal ED Enlace Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	253,80	11,42	13,71	1.495,5	0,75	676,94	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,70	263,05	10,52	10,52	1.571,75	0,79	0,00	0,00
	84	3132	BU-930 dir. N-122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246,90	580,22	26,11

FIRMES. RESUMEN DE MEDICIONES POR EJE																																											
GRUPO	EJE	SECCIÓN	NOMBRE	MEZCLAS BITUMINOSAS																																									
				AC16 surf S								AC16 surf D								BBTM 11 B								AC22 bin D								AC32 base S							
				Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP		Vol. (m3)	Superficie (m2)	t	PMB 45/80-65	Polvo Mineral	C60BP3ADH		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP			
						t	t	m2	t	m2	t			t	t	m2	t	m2	t				t	t	m2	t			t	t	m2	t			t	t	m2	t	m2	t		
	191	3132	Deflectora glorieta sur-eje 86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	15,28	0,69	0,82	130,2	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	22,51	0,90	0,90	133,56	0,07	0,00	0,00
	192	3132	Deflectora eje 86-glorieta sur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	14,10	0,63	0,76	121,4	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	20,81	0,83	0,83	124,44	0,06	0,00	0,00
6			Caminos	519,80	1.221,30	54,96	65,95	0,00	0,00	10.619,50	10,62	0,00	0,00	0,00	0,00	130,3	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,76	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319,85	0,32
	48	Cam	RC 10+540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	Cam	RC 11+430 MI	6,40	15,04	0,68	0,81	0,00	0,00	130,03	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	Cam	RC 11+520	108,50	254,98	11,47	13,77	0,00	0,00	2.183,27	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	Cam	RC 12+820 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	Cam	RC 12+950 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	Cam	RC 15+160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	Cam	RC 14+980 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	Cam	RC 16+520 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	Cam	RC 16+230 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	Cam	RC. 16+060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	Cam	RC 17+240 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	Cam	RC 18+040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	Cam	RC 19+030 MI	6,50	15,28	0,69	0,82	0,00	0,00	130,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,80	0,02
	61	Cam	RC 20+080 MD	6,50	15,28	0,69	0,82	0,00	0,00	132,52	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,34	0,01
	62	Cam	RC 22+160 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	Cam	RC 22+820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	Cam	RC 22+910 MD	9,20	21,62	0,97	1,17	0,00	0,00	186,51	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	2,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	0,04
	65	Cam	RC 23+480 MD	181,30	426,06	19,17	23,01	0,00	0,00	3.669,33	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,53	0,10
	66	Cam	RC 24+300 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	Cam	RC 26+940 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	Cam	RC 26+950 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	Cam	RC 28+490 MD	6,40	15,04	0,68	0,81	0,00	0,00	130,03	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	Cam	RC 28+770 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,97	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,99	0,02
	72	Cam	RC 29+350 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	Cam	RC 29+460 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	Cam	RC 29+930 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	Cam	RC 30+410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	Cam	RC 21+320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	Cam	RC 28+330 MI	6,80	15,98	0,72	0,86	0,00	0,00	137,19	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,27	0,03
	102	Cam	RC 17+200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	Cam	RC 21+990	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	Cam	RC 23+900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	Cam	RC 26+950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	Cam	RC 29+790	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	Cam	RC 14+400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	Cam	RC 10+410 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	Cam	RC 10+600 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	Cam	RC 10+340 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	Cam	RC 10+660 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	Cam	RC 12+140 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	Cam	RC 12+770 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	Cam	RC 13+480 MI	6,50	15,28	0,69	0,82	0,00	0,00	131,09	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,65	0,01
	154	Cam	RC 15+060 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	Cam	RC 28+500 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	Cam	RC 17+510 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	Cam	RC 19+110 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	Cam	RC 20+820 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	Cam	RC 21+790 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	Cam	RC 30+330 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	Cam	RC 22+650	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	Cam	RC 13+670 MI	6,80	15,98	0,72	0,86	0,00	0,00	148,02	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	Cam	RC 31+070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	Cam	RC 14+500 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	Cam	RC 13+700 MI	19,70	46,30	2,08	2,50	0,00	0,00	398,55	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	Cam	RC 11+890 MD	29,50	69,33	3,12	3,74	0,00	0,00	597,24	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	Cam	RC 11+740 MD	2,50	5,88	0,26	0,32	0,00	0,00	63,85	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,22	0,01
	182	Cam	RC 31+300 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	Cam	RC 31+710 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	Cam	RC 32+120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FIRMES. RESUMEN DE MEDICIONES POR EJE

GRUPO	EJE	SECCIÓN	NOMBRE	MEZCLAS BITUMINOSAS																																			
				AC16 surf S								AC16 surf D								BBTM 11 B							AC22 bin D							AC32 base S						
				Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP		Vol. (m3)	Superficie (m2)	t	PMB 45/80-65	Polvo Mineral	C60BP3ADH		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		Vol. (m3)	t	B 50/70	Polvo mineral	C60B3 ADH		C50BF5 IMP	
						t	t	m2	t	m2	t			t	t	m2	t	m2	t				t	t	m2	t			t	t	m2	t			t	t	m2	t	m2	t
	228	Cam	RC 13+730	37,10	87,19	3,92	4,71	0,00	0,00	749,60	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,69	0,02
	236	Cam	RC 13+660 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	Cam	RC 24+800 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	Cam	RC 11+650 MD	67,80	159,33	7,17	8,60	0,00	0,00	1.415,68	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	Cam	RC 13+540 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	Cam	RC 21+200 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	Cam	RC 28+000 MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	Cam	RC 24+700 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,4	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,88	0,07
	271	Cam	RC 25+800 MI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7			Carreteras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.912,90	4.495,55	202,30	242,76	29.255,9	14,63	8.275,44	8,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.721,10	4.165,06	166,60	166,60	24.594,21	12,30	0,00	0,00
	20	3132	Carretera Guma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340,20	799,47	35,98	43,17	6.613,6	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	226,70	548,61	21,94	21,94	3.267,27	1,63	0,00	0,00
	21	3132	Variante N-122 (Valladar)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	907,20	2.131,92	95,94	115,12	12.818,3	6,41	5.286,14	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	796,40	1.927,29	77,09	77,09	11.282,73	5,64	0,00	0,00
	81	3132	N-122 (Guma)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	598,70	1.406,95	63,31	75,98	9.110,2	4,56	2.905,58	2,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	653,90	1.582,44	63,30	63,30	9.409,09	4,70	0,00	0,00
	82	3132	Deflectora eje 20-eje 81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,20	113,27	5,10	6,12	422,7	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,30	56,39	2,26	2,26	334,89	0,17	0,00	0,00
	83	3132	Deflectora eje 81-eje 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,70	43,95	1,98	2,37	291,1	0,15	83,73	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,80	50,34	2,01	2,01	300,23	0,15	0,00	0,00
8			Area de Servicio y Descanso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	540,00	1.269,00	57,11	68,53	7.178,1	3,59	3.661,87	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517,50	1.252,35	50,09	50,09	7.490,40	3,75	0,00	0,00
	27	3132	Acceso Área de servicio sur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285,10	669,99	30,15	36,18	3.776,4	1,89	1.945,88	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272,10	658,48	26,34	26,34	3.937,59	1,97	0,00	0,00
	28	3132	Acceso Área de servicio norte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254,90	599,02	26,96	32,35	3.401,7	1,70	1.716,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245,40	593,87	23,75	23,75	3.552,81	1,78	0,00	0,00
	234	3132	Plataforma Área de servicio norte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	3132	Plataforma Área de servicio sur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12			Glorieta N-122 (Vadocondes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262,60	616,88	27,76	33,31	4.438,5	2,22	716,01	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313,70	759,15	30,37	30,37	4.514,28	2,26	0,00	0,00
	101	3132	Glorieta N-122 (Vadocondes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	84,60	3,81	4,57	723,1	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,50	124,63	4,99	4,99	741,30	0,37	0,00	0,00
	115	3132	N-122 Este Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,70	114,45	5,15	6,18	693,0	0,35	284,77	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,10	121,24	4,85	4,85	722,43	0,36	0,00	0,00
	116	3132	N-122 Oeste Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,80	206,33	9,28	11,14	1.404,0	0,70	356,70	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,30	242,73	9,71	9,71	1.440,80	0,72	0,00	0,00
	117	3132	BU-930 dir. Vadocondes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,60	53,11	2,39	2,87	455,2	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,50	78,65	3,15	3,15	467,22	0,23	0,00	0,00
	118	3132	Deflectora eje 115-glorieta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,90	16,22	0,73	0,88	117,7	0,06	21,81	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	20,57	0,82	0,82	122,54	0,06	0,00	0,00
	119	3132	Deflectora glorieta-eje115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	32,90	1,48	1,78	163,3	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	24,20	0,97	0,97	144,02	0,07	0,00	0,00
	120	3132	Deflectora glorieta-eje 117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,30	12,46	0,56	0,67	106,7	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	18,39	0,74	0,74	109,45	0,05	0,00	0,00
	121	3132	Deflectora eje 117-glorieta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	9,40	0,42	0,51	80,1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	13,79	0,55	0,55	82,50	0,04	0,00	0,00
	122	3132	Deflectora eje 116-glorieta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	12,93	0,58	0,70	92,8	0,05	18,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	16,21	0,65	0,65	96,81	0,05	0,00	0,00
	123	3132	Deflectora glorieta-eje 116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	10,81	0,49	0,58	91,0	0,05	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,40	15,49	0,62	0,62	91,31	0,05	0,00	0,00
	124	3132	Deflectora glorieta-eje 84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	15,28	0,69	0,82	130,5	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	22,51	0,90	0,90	134,01	0,07	0,00	0,00
	125	3132	Deflectora eje 84-glorieta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	19,51	0,88	1,05	168,2	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,80	23,72	0,95	0,95	140,48	0,07	0,00	0,00
	211	3132	Aux 1 salida bodega	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1,88	0,08	0,10	16,4	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	3,15	0,13	0,13	19,98	0,01	0,00	0,00
	212	3132	Aux 2 salida bodega	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	27,03	1,22	1,46	196,6	0,10	34,23	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	33,88	1,36	1,36	201,44	0,10	0,00	0,00
14			Desvios Provisionales	1.055,40	2.480,19	111,61	133,93	12.629,94	6,31	8.649,90	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.282,10	3.102,44	124,10	124,10	0,00	0,00	12.979,91	12,98
	111	4231	Desvio provisional 3	152,70	358,85	16,15	19,38	0,00	0,00	3.082,60	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	4231	Desvio Provisional 6	234,80	551,78	24,83	29,80	0,00	0,00	4.738,00	4,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	210	4231	Desvio Provisional 7	41,20	96,82	4,36	5,23	0,00	0,00	829,30	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	213	3231	Desvio Provisional 1	287,00	674,45	30,35	36,42	5.772,43	2,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	588,80	1.424,90	57,00	57,00	0,00	0,00	5.950,65	5,95
	219	3231	Desvio Provisional 5	153,30	360,26	16,21	19,45	3.105,20	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310,20	750,68	30,03	30,03	0,00	0,00	3.157,10	3,16
	260	3231	Desvio Provisional 2	186,40	438,04	19,71	23,65	3.752,31	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	383,00	926,86	37,07	37,07	0,00	0,00	3.872,15	3,87
Viales y caminos (excepto desvíos provisionales)				**519,70**	**1221,30**	**54,96**	**65,95**	**0,00**	**0,00**	**10619,50**	**10,62**	**6202,10**	**14574,94**	**655,87**	**787,05**	**95.209,30**	**47,60**	**27.359,48**	**27,36**	**14.927,70**	**499.340,95**	**35.080,10**	**1.754,00**	**1.929,41**	**499.340,95**	**249,67**	**37.415,10**	**91.667,00**	**3.666,68**	**4.033,35**	**514.238,53**	**257,12**	**43.981,40**	**106.434,99**	**4.257,40**	**4.257,40**	**471.718,14**	**235,86**	**319,85**	**0,32**
Desvíos provisionales				**1055,40**	**2480,19**	**111,61**	**133,93**	**12629,94**	**6,31**	**8649,90**	**8,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.282,00**	**3.102,44**	**124,10**	**124,10**	**0,00**	**0,00**	**12.979,91**	**12,98**
Total				**1575,10**	**3701,49**	**166,57**	**199,88**	**12629,94**	**6,31**	**19269,40**	**19,27**	**6202,10**	**14574,94**	**655,87**	**787,05**	**95.209,30**	**47,60**	**27.359,48**	**27,36**	**14.927,70**	**499.340,95**	**35.080,10**	**1.754,00**	**1.929,41**	**499.340,95**	**249,67**	**37.415,10**	**91.667,00**	**3.666,68**	**4.033,35**	**514.238,53**	**257,12**	**45.263,40**	**109.537,43**	**4.381,50**	**4.381,50**	**471.718,14**	**235,86**	**13.299,76**	**13,30**

FIRMES. RESUMEN DE MEDICIONES POR EJE																				
GRUPO	EJE	SECCIÓN	NOMBRE	PAVIMENTO HORMIGÓN			MATERIALES TRATADOS CON CEMENTO										CAPAS GRANULARES Y RELLENOS				
				HORMIGÓN	C50BF5 IMP		Suelocemento calzada					Suelocemento arcenes					Zahorra calzada	Zahorra arcenes	ZA Drenante (Rell. Bermas inf.)	Relleno imp. Bermas (Rell. Bermas sup.)	Relleno bermas desvíos
							Vol. (m3)	t	Cem.	C60B3 CUR		Vol. (m3)	t	Cem.	C60B3 CUR						
									t	m2	t			t	m2	t					
				Vol. (m3)	m2	t											Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)
1			Tronco	0,0	0,00	0,00	89.119,00	209.429,65	10.471,48	386.434,15	193,22	37.309,50	87.677,33	4.383,87	113.244,62	56,62	0,00	0,00	37.123,5	35.661,0	0,0
	2	132	Tronco de A-11	0,0	0,00	0,00	89.119,00	209.429,65	10.471,48	386.434,15	193,22	37.309,50	87.677,33	4.383,87	113.244,62	56,62	0,00	0,00	37.123,5	35.661,0	0,0
2			Enlace Langa Duero	0,0	0,00	0,00	2.707,90	6.363,33	318,17	11.400,04	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	852,10	910,1	1.001,2	0,0
	5	3132	Ramal EC Enlace Langa	0,0	0,00	0,00	444,40	1.044,34	52,22	1.895,65	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257,70	164,7	157,5	0,0
	6	3132	SO-P-5001 conexión glorietas	0,0	0,00	0,00	242,10	568,94	28,45	999,64	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197,7	303,4	0,0
	7	3132	Ramal ED Enlace Langa	0,0	0,00	0,00	346,60	814,51	40,73	1.455,99	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189,70	135,1	119,0	0,0
	10	3132	Ramal SD Enlace Langa	0,0	0,00	0,00	400,80	941,88	47,09	1.670,37	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223,40	135,6	127,0	0,0
	11	3132	SO-P-5001 dir. Langa	0,0	0,00	0,00	42,90	100,82	5,04	137,53	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,8	14,4	0,0
	24	3132	Deflectora glorieta sur-eje 11	0,0	0,00	0,00	44,10	103,64	5,18	191,06	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,8	8,2	0,0
	25	3132	Deflectora eje 11-glorieta sur	0,0	0,00	0,00	35,70	83,90	4,19	157,86	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,7	4,2	0,0
	33	3132	Ramal SC Enlace Langa	0,0	0,00	0,00	325,70	765,40	38,27	1.356,95	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181,40	114,9	110,6	0,0
	87	3132	Glorieta norte Enlace Langa	0,0	0,00	0,00	179,10	420,89	21,04	755,30	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,6	36,3	0,0
	88	3132	Deflectora glorieta norte-eje 6	0,0	0,00	0,00	32,00	75,20	3,76	138,98	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,3	4,3	0,0
	89	3132	Deflectora eje 6-glorieta norte	0,0	0,00	0,00	30,60	71,91	3,60	132,53	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,9	4,4	0,0
	90	3132	SO-P-5001 dir. Bocigas	0,0	0,00	0,00	306,50	720,28	36,01	1.321,43	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,2	41,1	0,0
	91	3132	Deflectora glorieta norte-eje 90	0,0	0,00	0,00	26,60	62,51	3,13	114,22	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,8	3,5	0,0
	92	3132	Deflectora eje 90-glorieta norte	0,0	0,00	0,00	24,80	58,28	2,91	107,12	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,7	3,3	0,0
	93	3132	Glorieta sur Enlace Langa	0,0	0,00	0,00	176,80	415,48	20,77	752,17	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,6	35,7	0,0
	97	3132	Deflectora glorieta sur-eje 6	0,0	0,00	0,00	24,70	58,05	2,90	105,18	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,2	24,9	0,0
	98	3132	Deflectora eje 6-glorieta sur	0,0	0,00	0,00	24,40	57,34	2,87	108,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,5	3,3	0,0
3			Semienlace Langa Duero	0,0	0,00	0,00	3.035,30	7.132,96	356,65	12.521,77	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.547,10	1.007,7	980,8	0,0
	39	3132	Glorieta Semienlace Langa	0,0	0,00	0,00	311,10	731,09	36,55	1.308,52	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,2	86,7	0,0
	40	3132	N-122 Este Semienlace Langa	0,0	0,00	0,00	191,30	449,56	22,48	848,37	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,10	80,7	67,9	0,0
	41	3132	N-122 Oeste Semienlace Langa	0,0	0,00	0,00	1.045,80	2.457,63	122,88	4.616,56	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	699,00	369,4	330,5	0,0
	42	3132	Ramal EC Semienlace Langa	0,0	0,00	0,00	645,60	1.517,16	75,86	2.669,64	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344,70	231,9	205,1	0,0
	43	3132	Ramal SD Semienlace Langa	0,0	0,00	0,00	629,90	1.480,27	74,01	2.244,49	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356,30	187,6	241,0	0,0
	95	3132	Deflectora eje 40-glorieta	0,0	0,00	0,00	46,50	109,28	5,46	202,34	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	12,7	11,4	0,0
	96	3132	Deflectora glorieta-eje 40	0,0	0,00	0,00	55,80	131,13	6,56	247,44	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,2	10,4	0,0
	174	3132	Deflectora eje 41-glorieta	0,0	0,00	0,00	64,80	152,28	7,61	189,06	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	12,6	18,9	0,0
	175	3132	Deflectora glorieta-eje 41	0,0	0,00	0,00	44,50	104,58	5,23	195,35	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,4	8,8	0,0
4			Enlace Zuzones-La Vid	0,0	0,00	0,00	4.024,90	9.458,99	472,95	16.828,52	8,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.062,80	968,0	981,2	0,0
	12	3132	Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid	0,0	0,00	0,00	390,30	917,21	45,86	1.628,35	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,30	122,9	104,2	0,0
	14	3132	Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid	0,0	0,00	0,00	374,80	880,78	44,04	1.546,77	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204,40	120,5	110,0	0,0
	26	3132	BU-923 conexión glorietas	0,0	0,00	0,00	567,70	1.334,10	66,70	2.469,35	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,9	74,9	0,0
	29	3132	BU-923 dir. La Vid	0,0	0,00	0,00	621,90	1.461,47	73,07	2.371,07	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,1	90,7	0,0
	30	3132	Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid	0,0	0,00	0,00	523,60	1.230,46	61,52	2.216,39	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303,30	199,6	171,5	0,0
	31	3132	Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid	0,0	0,00	0,00	588,10	1.382,04	69,10	2.492,52	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,70	209,6	200,0	0,0
	32	3132	BU-923 dir. Peñaranda	0,0	0,00	0,00	160,10	376,24	18,81	685,52	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,5	24,1	0,0
	44	3132	Deflectora glorieta sur-eje 29	0,0	0,00	0,00	41,70	98,00	4,90	181,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,1	5,2	0,0
	45	3132	Deflectora eje 29-glorieta sur	0,0	0,00	0,00	32,20	75,67	3,78	138,94	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,5	4,2	0,0
	46	3132	Glorieta sur Enlace Zuzones-La Vid	0,0	0,00	0,00	192,30	451,91	22,60	806,87	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,0	42,3	0,0
	47	3132	Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid	0,0	0,00	0,00	192,20	451,67	22,58	806,28	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,0	42,4	0,0
	77	3132	Deflectora eje 30-eje 47	0,0	0,00	0,00	31,10	73,09	3,65	136,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,80	6,4	36,7	0,0
	78	3132	Deflectora eje 47-eje 12	0,0	0,00	0,00	32,00	75,20	3,76	141,10	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,7	37,7	0,0
	79	3132	Deflectora eje 14-eje 46	0,0	0,00	0,00	32,50	76,38	3,82	143,22	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,40	4,6	4,7	0,0
	80	3132	Deflectora eje 46-eje 31	0,0	0,00	0,00	36,20	85,07	4,25	159,44	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,6	5,6	0,0
	99	3132	Deflectora eje 26-glorieta sur	0,0	0,00	0,00	33,00	77,55	3,88	143,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,7	4,4	0,0
	100	3132	Deflectora glorieta sur-eje 26	0,0	0,00	0,00	38,10	89,54	4,48	165,86	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,6	4,3	0,0
	161	3132	Deflectora glorieta norte-eje 26	0,0	0,00	0,00	33,60	78,96	3,95	145,43	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,9	4,8	0,0
	162	3132	Deflectora eje 26-glorieta norte	0,0	0,00	0,00	32,40	76,14	3,81	140,25	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,4	4,4	0,0
	163	3132	Deflectora glorieta norte-eje 32	0,0	0,00	0,00	35,00	82,25	4,11	151,50	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,7	4,4	0,0
	164	3132	Deflectora eje 32-glorieta norte	0,0	0,00	0,00	36,30	85,31	4,27	158,38	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,7	4,6	0,0
5			Enlace Vadocondes	0,0	0,00	0,00	3.700,20	8.695,24	434,76	15.649,23	7,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	821,60	859,6	835,1	0,0
	8	3132	Glorieta Norte Enlace Vadocondes	0,0	0,00	0,00	177,00	415,95	20,80	754,54	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,5	34,2	0,0
	9	3132	Glorieta Sur Enlace Vadocondes	0,0	0,00	0,00	175,60	412,66	20,63	748,13	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,2	33,0	0,0
	15	3132	Ramal SC Enlace Vadocondes	0,0	0,00	0,00	330,90	777,62	38,88	1.398,84	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197,60	125,9	115,5	0,0
	16	3132	Ramal EC Enlace Vadocondes	0,0	0,00	0,00	382,50	898,88	44,94	1.632,09	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,00	138,6	129,4	0,0
	17	3132	Ramal SD Enlace Vadocondes	0,0	0,00	0,00	372,70	875,85	43,79	1.588,22	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224,20	112,0	116,3	0,0
	18	3132	Ramal ED Enlace Vadocondes	0,0	0,00	0,00	388,90	913,92	45,70	1.624,43	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194,80	115,4	117,3	0,0
	84	3132	BU-930 dir. N-122	0,0	0,00	0,00	1.166,30	2.740,81	137,04	5.073,23	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201,7	187,6	0,0
	85	3132	BU-930 conexión glorietas	0,0	0,00	0,00	114,20	268,37	13,42	486,14	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,9	17,7	0,0
	86	3132	BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda	0,0	0,00	0,00	304,40	715,34	35,77	1.322,80	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,0	40,8	0,0
	185	3132	Deflectora eje 64-glorieta norte	0,0	0,00	0,00	25,80	60,63	3,03	111,28	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,6	3,8	0,0
	186	3132	Deflectora glorieta norte-eje 64	0,0	0,00	0,00	24,50	57,58	2,88	105,50	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,6	3,8	0,0
	187	3132	Deflectora eje 85-glorieta norte	0,0	0,00	0,00	33,10	77,79	3,89	141,38	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,3	4,8	0,0
	188	3132	Deflectora glorieta norte-eje 85	0,0	0,00	0,00	30,30	71,21	3,56	129,50	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,3	4,6	0,0
	189	3132	Deflectora eje 85-glorieta sur	0,0	0,00	0,00	81,90	192,47	9,62	140,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,2	13,8	0,0

FIRMES. RESUMEN DE MEDICIONES POR EJE																				
GRUPO	EJE	SECCIÓN	NOMBRE	PAVIMENTO HORMIGÓN			MATERIALES TRATADOS CON CEMENTO										CAPAS GRANULARES Y RELLENOS				
				HORMIGÓN	C50BF5 IMP		Suelocemento calzada					Suelocemento arcenes					Zahorra calzada	Zahorra arcenes	ZA Drenante (Rell. Bermas inf.)	Relleno imp. Bermas (Rell. Bermas sup.)	Relleno bermas desvíos
							Vol. (m3)	t	Cem. t	C60B3 CUR m2	C60B3 CUR t	Vol. (m3)	t	Cem. t	C60B3 CUR m2	C60B3 CUR t					
				Vol. (m3)	m2	t											Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)
	190	3132	Deflectora glorieta sur-eje 85	0,0	0,00	0,00	30,10	70,74	3,54	129,75	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,2	3,9	0,0
	191	3132	Deflectora glorieta sur-eje 86	0,0	0,00	0,00	31,90	74,97	3,75	136,32	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,5	4,8	0,0
	192	3132	Deflectora eje 86-glorieta sur	0,0	0,00	0,00	30,00	70,50	3,53	126,99	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,7	3,9	0,0
6			Caminos	756,5	3.939,30	3,94	0,00	0,00	0,00	476,48	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.799,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	48	Cam	RC 10+540	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	576,70	0,00	0,0	0,0	0,0
	49	Cam	RC 11+430 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	484,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	50	Cam	RC 11+520	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	447,00	0,00	0,0	0,0	0,0
	51	Cam	RC 12+820 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	977,20	0,00	0,0	0,0	0,0
	52	Cam	RC 12+950 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	0,0	0,0	0,0
	53	Cam	RC 15+160	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231,40	0,00	0,0	0,0	0,0
	54	Cam	RC 14+980 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	909,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	55	Cam	RC 16+520 MD	36,4	191,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.307,40	0,00	0,0	0,0	0,0
	56	Cam	RC 16+230 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	580,50	0,00	0,0	0,0	0,0
	57	Cam	RC. 16+060	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,40	0,00	0,0	0,0	0,0
	58	Cam	RC 17+240 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	59	Cam	RC 18+040	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.222,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	60	Cam	RC 19+030 MI	250,0	1.310,41	1,31	0,00	0,00	0,00	24,88	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.730,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	61	Cam	RC 20+080 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,36	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	808,20	0,00	0,0	0,0	0,0
	62	Cam	RC 22+160 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	811,50	0,00	0,0	0,0	0,0
	63	Cam	RC 22+820	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260,20	0,00	0,0	0,0	0,0
	64	Cam	RC 22+910 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,76	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	562,40	0,00	0,0	0,0	0,0
	65	Cam	RC 23+480 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,64	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.027,80	0,00	0,0	0,0	0,0
	66	Cam	RC 24+300 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.441,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	67	Cam	RC 26+940 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.366,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	68	Cam	RC 26+950 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270,00	0,00	0,0	0,0	0,0
	70	Cam	RC 28+490 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.196,80	0,00	0,0	0,0	0,0
	71	Cam	RC 28+770 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,55	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.065,80	0,00	0,0	0,0	0,0
	72	Cam	RC 29+350 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.432,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	73	Cam	RC 29+460 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	548,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	74	Cam	RC 29+930 MI	149,0	775,12	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	677,70	0,00	0,0	0,0	0,0
	75	Cam	RC 30+410	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	554,20	0,00	0,0	0,0	0,0
	76	Cam	RC 21+320	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	939,10	0,00	0,0	0,0	0,0
	94	Cam	RC 28+330 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,61	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	102	Cam	RC 17+200	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,80	0,00	0,0	0,0	0,0
	104	Cam	RC 21+990	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	566,20	0,00	0,0	0,0	0,0
	105	Cam	RC 23+900	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	106	Cam	RC 26+950	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,00	0,00	0,0	0,0	0,0
	107	Cam	RC 29+790	0,0	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197,40	0,00	0,0	0,0	0,0
	146	Cam	RC 14+400	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	397,60	0,00	0,0	0,0	0,0
	147	Cam	RC 10+410 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	563,60	0,00	0,0	0,0	0,0
	148	Cam	RC 10+600 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289,40	0,00	0,0	0,0	0,0
	149	Cam	RC 10+340 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	678,00	0,00	0,0	0,0	0,0
	150	Cam	RC 10+660 MI	81,8	429,14	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	151	Cam	RC 12+140 MI	143,1	727,41	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	152	Cam	RC 12+770 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	393,20	0,00	0,0	0,0	0,0
	153	Cam	RC 13+480 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,12	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231,60	0,00	0,0	0,0	0,0
	154	Cam	RC 15+060 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,60	0,00	0,0	0,0	0,0
	155	Cam	RC 28+500 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	435,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	156	Cam	RC 17+510 MD	49,2	257,29	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	758,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	157	Cam	RC 19+110 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337,70	0,00	0,0	0,0	0,0
	158	Cam	RC 20+820 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	861,50	0,00	0,0	0,0	0,0
	159	Cam	RC 21+790 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	555,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	160	Cam	RC 30+330 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.374,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	165	Cam	RC 22+650	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	455,50	0,00	0,0	0,0	0,0
	166	Cam	RC 13+670 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230,20	0,00	0,0	0,0	0,0
	167	Cam	RC 31+070	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176,80	0,00	0,0	0,0	0,0
	168	Cam	RC 14+500 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	173	Cam	RC 13+700 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	176	Cam	RC 11+890 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	576,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	177	Cam	RC 11+740 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10	0,00	0,0	0,0	0,0
	182	Cam	RC 31+300 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,96	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	621,80	0,00	0,0	0,0	0,0
	183	Cam	RC 31+710 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.484,00	0,00	0,0	0,0	0,0
	184	Cam	RC 32+120	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,10	0,00	0,0	0,0	0,0
	194	Cam	RC 28+860	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297,30	0,00	0,0	0,0	0,0
	195	Cam	RC 23+380 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	196	Cam	RC 23+250 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,50	0,00	0,0	0,0	0,0
	208	Cam	RC 21+830 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	587,90	0,00	0,0	0,0	0,0
	209	Cam	RC 22+070 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,90	0,00	0,0	0,0	0,0

FIRMES. RESUMEN DE MEDICIONES POR EJE																				
GRUPO	EJE	SECCIÓN	NOMBRE	PAVIMENTO HORMIGÓN			MATERIALES TRATADOS CON CEMENTO										CAPAS GRANULARES Y RELLENOS				
				HORMIGÓN	C50BF5 IMP		Suelocemento calzada					Suelocemento arcenes					Zahorra calzada	Zahorra arcenes	ZA Drenante (Rell. Bermas inf.)	Relleno imp. Bermas (Rell. Bermas sup.)	Relleno bermas desvíos
							Vol. (m3)	t	Cem.	C60B3 CUR		Vol. (m3)	t	Cem.	C60B3 CUR						
				Vol. (m3)	m2	t			t	m2	t			t	m2	t	Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)	Vol. (m3)
	215	Cam	RC 23+280	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,70	0,00	0,0	0,0	0,0
	228	Cam	RC 13+730	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,73	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237,00	0,00	0,0	0,0	0,0
	236	Cam	RC 13+660 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,40	0,00	0,0	0,0	0,0
	238	Cam	RC 24+800 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	961,60	0,00	0,0	0,0	0,0
	246	Cam	RC 11+650 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286,10	0,00	0,0	0,0	0,0
	247	Cam	RC 13+540 MD	47,1	245,78	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,50	0,00	0,0	0,0	0,0
	268	Cam	RC 21+200 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315,20	0,00	0,0	0,0	0,0
	269	Cam	RC 28+000 MD	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277,80	0,00	0,0	0,0	0,0
	270	Cam	RC 24+700 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156,10	0,00	0,0	0,0	0,0
	271	Cam	RC 25+800 MI	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
7			Carreteras	0,0	0,00	0,00	5.662,60	13.307,11	665,36	25.034,53	12,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.424,90	1.440,6	1.225,2	0,0
	20	3132	Carretera Guma	0,0	0,00	0,00	773,90	1.818,67	90,93	3.337,59	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,2	125,8	0,0
	21	3132	Variante N-122 (Valladar)	0,0	0,00	0,00	2.590,20	6.086,97	304,35	11.463,19	5,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.554,20	839,2	702,3	0,0
	81	3132	N-122 (Guma)	0,0	0,00	0,00	2.151,70	5.056,50	252,82	9.585,65	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	848,00	409,7	380,7	0,0
	82	3132	Deflectora eje 20-eje 81	0,0	0,00	0,00	76,70	180,25	9,01	341,30	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,3	8,1	0,0
	83	3132	Deflectora eje 81-eje 20	0,0	0,00	0,00	70,10	164,74	8,24	306,81	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,60	8,2	8,3	0,0
8			Area de Servicio y Descanso	0,0	0,00	0,00	1.835,20	4.312,96	215,65	7.761,21	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.031,00	492,0	450,2	0,0
	27	3132	Acceso Área de servicio sur	0,0	0,00	0,00	967,80	2.274,33	113,72	4.077,28	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	542,30	230,7	216,4	0,0
	28	3132	Acceso Área de servicio norte	0,0	0,00	0,00	867,50	2.038,63	101,93	3.683,92	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	488,60	261,3	233,9	0,0
	234	3132	Plataforma Área de servicio norte	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
	235	3132	Plataforma Área de servicio sur	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
12			Glorieta N-122 (Vadocondes)	0,0	0,00	0,00	1.049,70	2.466,33	123,32	4.601,70	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208,90	188,3	180,3	0,0
	101	3132	Glorieta N-122 (Vadocondes)	0,0	0,00	0,00	179,30	421,36	21,07	756,66	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,0	35,8	0,0
	115	3132	N-122 Este Vadocondes	0,0	0,00	0,00	166,90	392,22	19,61	739,43	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,50	44,1	38,3	0,0
	116	3132	N-122 Oeste Vadocondes	0,0	0,00	0,00	326,90	768,22	38,41	1.462,26	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,70	58,9	51,9	0,0
	117	3132	BU-930 dir. Vadocondes	0,0	0,00	0,00	109,60	257,56	12,88	477,07	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,0	13,7	0,0
	118	3132	Deflectora eje 115-glorieta	0,0	0,00	0,00	28,60	67,21	3,36	125,36	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20	5,0	5,1	0,0
	119	3132	Deflectora glorieta-eje115	0,0	0,00	0,00	33,40	78,49	3,92	147,13	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,1	6,0	0,0
	120	3132	Deflectora glorieta-eje 117	0,0	0,00	0,00	25,80	60,63	3,03	111,74	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,6	3,5	0,0
	121	3132	Deflectora eje 117-glorieta	0,0	0,00	0,00	19,40	45,59	2,28	84,43	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,9	3,0	0,0
	122	3132	Deflectora eje 116-glorieta	0,0	0,00	0,00	22,60	53,11	2,66	99,15	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	4,4	4,3	0,0
	123	3132	Deflectora glorieta-eje 116	0,0	0,00	0,00	20,10	47,24	2,36	91,31	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0
	124	3132	Deflectora glorieta-eje 84	0,0	0,00	0,00	31,80	74,73	3,74	136,94	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,6	4,2	0,0
	125	3132	Deflectora eje 84-glorieta	0,0	0,00	0,00	33,10	77,79	3,89	143,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,7	4,5	0,0
	211	3132	Aux 1 salida bodega	0,0	0,00	0,00	6,40	15,04	0,75	22,96	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,1	4,4	0,0
	212	3132	Aux 2 salida bodega	0,0	0,00	0,00	45,60	107,16	5,36	204,26	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,40	6,9	5,6	0,0
14			Desvios Provisionales	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.807,20	0,00	491,4	530,2	463,2
	111	4231	Desvio provisional 3	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	680,90	0,00	0,0	0,0	151,8
	113	4231	Desvio Provisional 6	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.138,50	0,00	0,0	0,0	278,2
	210	4231	Desvio Provisional 7	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,50	0,00	0,0	0,0	33,2
	213	3231	Desvio Provisional 1	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.292,40	0,00	227,8	260,5	0,0
	219	3231	Desvio Provisional 5	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	674,30	0,00	117,2	124,7	0,0
	260	3231	Desvio Provisional 2	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	842,60	0,00	146,4	145,1	0,0
Viales y caminos (excepto desvíos provisionales)				**756,60**	**3.939,30**	**3,94**	**111.134,70**	**261.166,55**	**13.058,33**	**480.707,64**	**240,35**	**37.309,50**	**87.677,33**	**4.383,87**	**113.244,62**	**56,62**	**44.799,90**	**7.948,40**	**42.989,80**	**41.314,90**	**0,00**
Desvíos provisionales				**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4.807,20**	**0,00**	**491,40**	**530,30**	**463,20**
Total				**756,60**	**3.939,30**	**3,94**	**111.134,70**	**261.166,55**	**13.058,33**	**480.707,64**	**240,35**	**37.309,50**	**87.677,33**	**4.383,87**	**113.244,62**	**56,62**	**49.607,10**	**7.948,40**	**43.481,20**	**41.845,20**	**463,20**

PARÁMETROS DE CÁLCULO

MEZCLAS BITUMINOSAS		Densidad (Tn/m3)	Dotación betún (% masa)	Relación filler/betún
RODADURA	BBTM 11 B	2,35	5	1,1
	AC16 surf S	2,35	4,5	1,2
	AC16 surf D	2,35	4,5	1,2
INTERMEDIA	AC22 bin D	2,45	4	1,1
	AC22 bin S	2,45	4	1,1
BASE	AC32 base S	2,42	4	1

DOTACIONES DE LIGANTES EN RIEGOS	Dotación	
	(kg/m2)	(t/m2)
R.Adherencia C60B3 ADH	0,5	0,0005
R.Adherencia C60BP3 ADH	0,5	0,0005
R. Imprimación C50BF4 IMP	1	0,001
R.Curado C60B3 CUR	0,5	0,0005

SUELOCEMENTO	Densidad (Tn/m3)	Dot. Cemento (% masa)
Densidad	2,35	5

ACERAS																	
EJE	NOMBRE	MAGEN	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	PAVIMENTO			BORDILLOS		SUPERFICIES DE APOYO SECCIÓN CONSTRUCTIVA							
					BALDOSA			IZQUIERDO	DERECHO	HM-20		ARENA DE MIGA		MORTERO DE ASIENTO			
					LONGITUD (m)	ANCHO (m)	SUPERFICIE (m2)	BORDILLO III	BORDILLO IV	SUPERFICIE EN SECCIÓN TIPO (m2)	VOLUMEN (m3)	SUPERFICIE EN SECCIÓN TIPO (m2)	VOLUMEN (m3)	SUPERFICIE EN SECCIÓN TIPO (m2)	VOLUMEN (m3)		
20	Carretera Guma	Derecha	0+000	0+315	315,00	1,8	567,00	315,00	315,00	0,422	132,93	0,240	75,60	0,042	13,29		
							580.N004	570.N003	570.N002		610.0020		332.N070		610.N218		

GORJALES																
UBICACIÓN GLORIETA					ANCHURA GORJAL (m)	RADIO INTERIOR GORJAL(m)	RADIO EXTERIOR GORJAL(m)	SUPERFICIE GORJAL (m2)	UNIDADES DE OBRA SECCIÓN CONSTRUCTIVA GORJAL							
ENLACE	P.K. TRONCO	MARGEN	EJE	LONGITUD					BORDILLOS		HM-20		MORTERO M-450		ADOQUÍN PREFABRICADO (m2)	
									BORDILLO TIPO IV	BORDILLO TIPO II	SUPERFICIE EN SECCIÓN TIPO (m2)	VOLUMEN (m3)	SUPERFICIE EN SECCIÓN TIPO (m2)	VOLUMEN (m3)		
Langa de Duero Centro	11+800	Derecho	87	125,66	1,00	13,70	14,70	89,22	92,36	86,08	0,35	31,35	0,04	3,28	89,22	
Langa de Duero Centro	11+800	Izquierdo	93	125,66	1,00	13,70	14,70	89,22	92,36	86,08	0,35	31,35	0,04	3,28	89,22	
Oeste de Langa de Duero	13+700	Izquierdo	39	251,33	1,00	34,70	35,70	221,17	224,31	218,03	0,35	77,72	0,04	8,14	221,17	
Zuzones - La Vid	20+200	Derecho	47	144,51	1,00	17,10	18,10	110,58	113,73	107,44	0,35	38,86	0,04	4,07	110,58	
Zuzones - La Vid	20+200	Izquierdo	46	144,51	1,00	17,10	18,10	110,58	113,73	107,44	0,35	38,86	0,04	4,07	110,58	
Vadocondes	28+300	Derecho	8	125,66	1,00	13,70	14,70	89,22	92,36	86,08	0,35	31,35	0,04	3,28	89,22	
Vadocondes	28+300	Izquierdo	9	125,66	1,00	13,70	14,70	89,22	92,36	86,08	0,35	31,35	0,04	3,28	89,22	
Vadocondes - N-122	28+300	-	101	141,37	1,00	16,50	17,50	106,81	109,96	103,67	0,35	37,53	0,04	3,93	106,81	
TOTALES									931,17	880,90		318,38		33,34	906,04	
									570.N002	570.N001		610.0020		610.N218	556.N001	

RESUMEN DE MEDICIONES				
CODIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	TOTAL VIALES Y CAMINOS EXCEPTO DESVÍOS PROVISIONALES	TOTAL DESVÍOS PROVISIONALES
			MEDICIÓN	MEDICIÓN
CAPAS GRANULARES				
503.N001	m3	MATERIAL RELLENO IMPERMEABILIZACIÓN BERMAS	41.314,90	530,30
510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	52.751,00	5.270,40
510.N010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE	42.989,80	491,40
513.0010	m3	SUELOCEMENTO FABRICADO EN CENTRAL	148.444,20	0,00
202.0020	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS O SUELOCEMENTO	17.442,19	0,00
RIEGOS ASFÁLTICOS				
531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA	249,67	0,00
531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	837,56	6,31
530.0020	t	EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	42,24	21,63
MEZCLAS BITUMINOSAS				
543.0020	m2	MBC DISCONTINUA TIPO BBTM 11 B EN CAPA DE RODADURA DE 3 cm, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	499.340,95	0,00
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	1.221,30	2.480,19
542.0030	t	MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	14.574,94	0,00
542.0060	t	MBC TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	91.667,00	0,00
542.0080	t	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	106.434,99	3.102,44
BETUNES				
215.0030	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	1.754,00	0,00
211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	8.634,91	235,71
POLVO MINERAL				
542.0110	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	11.073,15	258,03
PAVIMENTOS				
551.0010	m3	HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME	756,60	0,00
556.N001	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN 20X10X6	906,04	0,00
580.N004	m2	LOSETAS EN PAVIMENTO DE ACERAS	567,00	0,00
610.N218	m3	MORTERO DE CEMENTO 1/ 4 M-450	46,64	0,00
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	451,31	0,00
332.N070	m3	RELLENO MATERIAL GRANULAR ARENA DE MIGA	75,60	0,00
570.N001	m	BORDILLO REBASABLE DE 20X22 CM, TIPO II	880,90	0,00
570.N002	m	BORDILLO LIMITADOR DE 14X17 CM TIPO IV	1.246,17	0,00
570.N003	m	BORDILLO HORMIGÓN TIPO III 17X28 CM	315,00	0,00

1.4.1. FIRMES

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10000.000	SC	2.604	0.00	0.0	AC32 base S	1.146	0.00	0.0
	SC arcenes	1.097	0.00	0.0	AC22 bin D	1.588	0.00	0.0
	BBTM 11 B	0.632	0.00	0.0	Rell bermas inf	1.710	0.00	0.0
	Rell bermas sup	1.491	0.00	0.0				
10020.000	SC	2.677	52.81	52.8	AC32 base S	1.379	25.25	25.3
	SC arcenes	0.966	20.63	20.6	AC22 bin D	1.621	32.09	32.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	12.6	Rell bermas inf	1.711	34.20	34.2
	Rell bermas sup	1.490	29.82	29.8	Rellenos	0.001	0.01	0.0
10040.000	SC	2.763	54.40	107.2	AC32 base S	1.742	31.21	56.5
	SC arcenes	1.061	20.27	40.9	AC22 bin D	1.504	31.24	63.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	25.3	Rell bermas inf	1.703	34.13	68.3
	Rell bermas sup	1.481	29.72	59.5				
10060.000	SC	3.683	64.46	171.7	AC32 base S	1.660	34.02	90.5
	SC arcenes	1.660	27.21	68.1	AC22 bin D	1.501	30.05	93.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	37.9	Rell bermas inf	1.710	34.13	102.5
	Rell bermas sup	1.491	29.72	89.3				
10080.000	SC	3.683	73.66	245.3	AC32 base S	1.659	33.19	123.7
	SC arcenes	1.660	33.20	101.3	AC22 bin D	1.502	30.03	123.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	50.6	Rell bermas inf	1.710	34.20	136.7
	Rell bermas sup	1.491	29.82	119.1	Rellenos	0.001	0.01	0.0
10100.000	SC	3.682	73.65	319.0	AC32 base S	1.658	33.17	156.8
	SC arcenes	1.660	33.20	134.5	AC22 bin D	1.504	30.07	153.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	63.2	Rell bermas inf	1.710	34.20	170.9
	Rell bermas sup	1.490	29.81	148.9				
10120.000	SC	3.683	73.65	392.6	AC32 base S	1.660	33.18	190.0
	SC arcenes	1.660	33.20	167.7	AC22 bin D	1.501	30.05	183.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	75.9	Rell bermas inf	1.813	35.23	206.1
	Rell bermas sup	1.530	30.21	179.1				
10140.000	SC	3.683	73.66	466.3	AC32 base S	1.659	33.19	223.2
	SC arcenes	1.660	33.20	200.9	AC22 bin D	1.502	30.03	213.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	88.5	Rell bermas inf	1.812	36.25	242.3
	Rell bermas sup	1.531	30.61	209.7	Rellenos	0.001	0.01	0.1
10160.000	SC	3.682	73.66	539.9	AC32 base S	1.658	33.19	256.4
	SC arcenes	1.660	33.20	234.1	AC22 bin D	1.504	30.04	243.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	101.2	Rell bermas inf	1.813	36.25	278.6
	Rell bermas sup	1.530	30.61	240.3	Rellenos	0.000	0.01	0.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10180.000	SC	3.682	73.67	613.6	AC32 base S	1.660	33.19	289.6
	SC arcenes	1.661	33.23	267.3	AC22 bin D	1.502	30.02	273.6
	BBTM 11 B	0.632	12.63	113.8	Rell bermas inf	1.812	36.25	314.8
	Rell bermas sup	1.529	30.61	270.9				
10200.000	SC	3.676	73.58	687.2	AC32 base S	1.659	33.19	322.8
	SC arcenes	1.665	33.27	300.6	AC22 bin D	1.502	30.04	303.7
	BBTM 11 B	0.633	12.65	126.4	Rell bermas inf	1.806	36.18	351.0
	Rell bermas sup	1.524	30.54	301.5				
10200.000	SC	3.676	0.00	687.2	AC32 base S	1.659	0.00	322.8
	SC arcenes	1.665	0.00	300.6	AC22 bin D	1.502	0.00	303.7
	BBTM 11 B	0.633	0.00	126.4	Rell bermas inf	1.806	0.00	351.0
	Rell bermas sup	1.524	0.00	301.5				
10220.000	SC	3.671	73.48	760.7	AC32 base S	1.660	33.19	356.0
	SC arcenes	1.669	33.35	334.0	AC22 bin D	1.503	30.05	333.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	139.1	Rell bermas inf	1.800	36.06	387.1
	Rell bermas sup	1.520	30.44	331.9				
10240.000	SC	3.667	73.39	834.1	AC32 base S	1.660	33.19	389.2
	SC arcenes	1.674	33.44	367.4	AC22 bin D	1.503	30.04	363.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	151.7	Rell bermas inf	1.901	36.49	423.6
	Rell bermas sup	1.560	30.58	362.5				
10260.000	SC	3.662	73.29	907.3	AC32 base S	1.659	33.19	422.4
	SC arcenes	1.678	33.52	400.9	AC22 bin D	1.503	30.06	393.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	164.4	Rell bermas inf	1.897	37.99	461.6
	Rell bermas sup	1.557	31.16	393.7				
10280.000	SC	3.658	73.20	980.5	AC32 base S	1.659	33.18	455.5
	SC arcenes	1.682	33.60	434.5	AC22 bin D	1.504	30.07	423.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	177.0	Rell bermas inf	1.893	37.90	499.5
	Rell bermas sup	1.553	31.09	424.7	Rellenos	0.000	0.01	0.1
10300.000	SC	3.653	73.11	1053.7	AC32 base S	1.660	33.19	488.7
	SC arcenes	1.687	33.69	468.2	AC22 bin D	1.502	30.06	453.9
	BBTM 11 B	0.632	12.63	189.7	Rell bermas inf	1.889	37.82	537.3
	Rell bermas sup	1.550	31.02	455.8				
10320.000	SC	3.648	73.01	1126.7	AC32 base S	1.660	33.19	521.9
	SC arcenes	1.691	33.78	502.0	AC22 bin D	1.503	30.06	484.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	202.3	Rell bermas inf	1.885	37.73	575.0
	Rell bermas sup	1.546	30.96	486.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10340.000	SC	3.644	72.92	1199.6	AC32 base S	1.659	33.19	555.1
	SC arcenes	1.695	33.86	535.8	AC22 bin D	1.504	30.08	514.1
	BBTM 11 B	0.630	12.62	214.9	Rell bermas inf	1.880	37.65	612.7
	Rell bermas sup	1.543	30.89	517.6	Rellenos	0.001	0.01	0.1
10360.000	SC	3.639	72.84	1272.4	AC32 base S	1.660	33.18	588.3
	SC arcenes	1.700	33.95	569.8	AC22 bin D	1.501	30.06	544.1
	BBTM 11 B	0.633	12.64	227.6	Rell bermas inf	1.877	37.56	650.2
	Rell bermas sup	1.541	30.84	548.5	Rellenos	0.000	0.02	0.1
10380.000	SC	3.633	72.72	1345.2	AC32 base S	1.660	33.20	621.5
	SC arcenes	1.704	34.04	603.8	AC22 bin D	1.501	30.02	574.2
	BBTM 11 B	0.632	12.66	240.2	Rell bermas inf	1.872	37.49	687.7
	Rell bermas sup	1.538	30.80	579.3	Rellenos	0.001	0.01	0.2
10400.000	SC	3.630	72.63	1417.8	AC32 base S	1.659	33.19	654.7
	SC arcenes	1.708	34.12	638.0	AC22 bin D	1.503	30.05	604.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	252.9	Rell bermas inf	1.868	37.40	725.1
	Rell bermas sup	1.535	30.73	610.0	Rellenos	0.001	0.02	0.2
10420.000	SC	3.628	72.57	1490.4	AC32 base S	1.659	33.20	687.9
	SC arcenes	1.712	34.21	672.2	AC22 bin D	1.501	30.04	634.3
	BBTM 11 B	0.631	12.65	265.5	Rell bermas inf	1.865	37.31	762.4
	Rell bermas sup	1.535	30.68	640.7	Rellenos	0.001	0.02	0.2
10440.000	SC	3.627	72.55	1562.9	AC32 base S	1.660	33.19	721.1
	SC arcenes	1.711	34.22	706.4	AC22 bin D	1.502	30.03	664.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	278.1	Rell bermas inf	1.864	37.29	799.7
	Rell bermas sup	1.535	30.70	671.4	Rellenos	0.002	0.03	0.2
10460.000	SC	3.628	72.57	1635.5	AC32 base S	1.660	33.19	754.3
	SC arcenes	1.711	34.22	740.6	AC22 bin D	1.504	30.04	694.3
	BBTM 11 B	0.632	12.66	290.8	Rell bermas inf	1.862	37.25	837.0
	Rell bermas sup	1.537	30.71	702.1	Rellenos	0.001	0.03	0.3
10480.000	SC	3.628	72.56	1708.0	AC32 base S	1.660	33.19	787.5
	SC arcenes	1.709	34.20	774.8	AC22 bin D	1.502	30.06	724.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	303.5	Rell bermas inf	1.857	37.19	874.2
	Rell bermas sup	1.531	30.68	732.8	Rellenos	0.002	0.03	0.3
10500.000	SC	3.629	72.60	1780.6	AC32 base S	1.660	33.19	820.6
	SC arcenes	1.705	34.15	809.0	AC22 bin D	1.502	30.05	754.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	316.1	Rell bermas inf	1.852	37.10	911.3
	Rell bermas sup	1.521	30.52	763.3	Rellenos	0.002	0.03	0.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10520.000	SC	3.629	72.61	1853.3	AC32 base S	1.660	33.19	853.8
	SC arcenes	1.704	34.07	843.0	AC22 bin D	1.502	30.04	784.5
	BBTM 11 B	0.631	12.64	328.7	Rell bermas inf	1.880	37.31	948.6
	Rell bermas sup	1.545	30.65	793.9	Rellenos	0.002	0.05	0.4
10540.000	SC	3.630	72.59	1925.8	AC32 base S	1.660	33.20	887.0
	SC arcenes	1.704	34.07	877.1	AC22 bin D	1.502	30.05	814.5
	BBTM 11 B	0.633	12.64	341.4	Rell bermas inf	1.900	37.73	986.3
	Rell bermas sup	1.567	31.04	825.0	Rellenos	0.002	0.05	0.4
10560.000	SC	3.631	72.60	1998.4	AC32 base S	1.659	33.19	920.2
	SC arcenes	1.702	34.05	911.1	AC22 bin D	1.502	30.05	844.6
	BBTM 11 B	0.631	12.65	354.0	Rell bermas inf	1.911	38.08	1024.4
	Rell bermas sup	1.578	31.41	856.4	Rellenos	0.002	0.05	0.5
10580.000	SC	3.629	72.61	2071.0	AC32 base S	1.660	33.19	953.4
	SC arcenes	1.702	34.05	945.2	AC22 bin D	1.502	30.05	874.6
	BBTM 11 B	0.631	12.63	366.6	Rell bermas inf	1.917	38.31	1062.7
	Rell bermas sup	1.584	31.65	888.0	Rellenos	0.002	0.05	0.5
10600.000	SC	3.630	72.60	2143.6	AC32 base S	1.660	33.19	986.6
	SC arcenes	1.704	34.05	979.2	AC22 bin D	1.502	30.05	904.7
	BBTM 11 B	0.633	12.65	379.3	Rell bermas inf	1.913	38.31	1101.0
	Rell bermas sup	1.579	31.64	919.7	Rellenos	0.002	0.05	0.6
10620.000	SC	3.630	72.60	2216.2	AC32 base S	1.659	33.19	1019.8
	SC arcenes	1.702	34.05	1013.3	AC22 bin D	1.502	30.05	934.7
	BBTM 11 B	0.631	12.64	391.9	Rell bermas inf	1.908	38.21	1139.2
	Rell bermas sup	1.574	31.53	951.2	Rellenos	0.002	0.04	0.6
10640.000	SC	3.630	72.60	2288.9	AC32 base S	1.660	33.19	1053.0
	SC arcenes	1.702	34.04	1047.3	AC22 bin D	1.502	30.05	964.8
	BBTM 11 B	0.631	12.63	404.6	Rell bermas inf	1.901	38.09	1177.3
	Rell bermas sup	1.568	31.42	982.6	Rellenos	0.002	0.04	0.6
10660.000	SC	3.633	72.63	2361.5	AC32 base S	1.659	33.18	1086.2
	SC arcenes	1.702	34.04	1081.4	AC22 bin D	1.502	30.04	994.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	417.2	Rell bermas inf	1.895	37.97	1215.3
	Rell bermas sup	1.562	31.31	1013.9	Rellenos	0.002	0.04	0.7
10680.000	SC	3.633	72.65	2434.1	AC32 base S	1.659	33.17	1119.3
	SC arcenes	1.702	34.04	1115.4	AC22 bin D	1.503	30.05	1024.8
	BBTM 11 B	0.631	12.64	429.8	Rell bermas inf	1.891	37.87	1253.1
	Rell bermas sup	1.558	31.20	1045.1	Rellenos	0.003	0.05	0.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10700.000	SC	3.629	72.62	2506.8	AC32 base S	1.660	33.18	1152.5
	SC arcenes	1.703	34.05	1149.5	AC22 bin D	1.502	30.05	1054.9
	BBTM 11 B	0.633	12.64	442.5	Rell bermas inf	1.891	37.82	1290.9
	Rell bermas sup	1.556	31.14	1076.3	Rellenos	0.002	0.05	0.8
10720.000	SC	3.631	72.61	2579.4	AC32 base S	1.659	33.18	1185.7
	SC arcenes	1.704	34.07	1183.6	AC22 bin D	1.502	30.04	1084.9
	BBTM 11 B	0.631	12.64	455.1	Rell bermas inf	1.889	37.79	1328.7
	Rell bermas sup	1.554	31.10	1107.4	Rellenos	0.003	0.05	0.8
10740.000	SC	3.629	72.60	2652.0	AC32 base S	1.660	33.18	1218.9
	SC arcenes	1.704	34.06	1217.6	AC22 bin D	1.502	30.05	1115.0
	BBTM 11 B	0.631	12.65	467.8	Rell bermas inf	1.676	35.97	1364.7
	Rell bermas sup	1.465	30.41	1137.8	Rellenos	0.003	0.05	0.9
10760.000	SC	3.629	72.60	2724.6	AC32 base S	1.660	33.19	1252.1
	SC arcenes	1.703	34.07	1251.7	AC22 bin D	1.502	30.05	1145.0
	BBTM 11 B	0.632	12.63	480.4	Rell bermas inf	1.670	33.47	1398.2
	Rell bermas sup	1.459	29.25	1167.0	Rellenos	0.002	0.05	0.9
10780.000	SC	3.629	72.58	2797.1	AC32 base S	1.660	33.20	1285.3
	SC arcenes	1.704	34.07	1285.8	AC22 bin D	1.502	30.04	1175.1
	BBTM 11 B	0.631	12.64	493.0	Rell bermas inf	1.665	33.36	1431.5
	Rell bermas sup	1.454	29.12	1196.1	Rellenos	0.002	0.04	1.0
10800.000	SC	3.633	72.62	2869.8	AC32 base S	1.659	33.19	1318.5
	SC arcenes	1.703	34.07	1319.8	AC22 bin D	1.503	30.05	1205.1
	BBTM 11 B	0.631	12.63	505.7	Rell bermas inf	1.661	33.26	1464.8
	Rell bermas sup	1.448	29.02	1225.2	Rellenos	0.004	0.07	1.0
10800.000	SC	3.633	0.00	2869.8	AC32 base S	1.659	0.00	1318.5
	SC arcenes	1.703	0.00	1319.8	AC22 bin D	1.503	0.00	1205.1
	BBTM 11 B	0.631	0.00	505.7	Rell bermas inf	1.661	0.00	1464.8
	Rell bermas sup	1.448	0.00	1225.2	Rellenos	0.004	0.00	1.0
10820.000	SC	3.629	72.61	2942.4	AC32 base S	1.660	33.18	1351.7
	SC arcenes	1.703	34.06	1353.9	AC22 bin D	1.502	30.05	1235.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	518.3	Rell bermas inf	1.638	32.98	1497.8
	Rell bermas sup	1.426	28.74	1253.9	Rellenos	0.002	0.07	1.1
10840.000	SC	3.633	72.61	3015.0	AC32 base S	1.659	33.18	1384.8
	SC arcenes	1.703	34.06	1388.0	AC22 bin D	1.502	30.04	1265.2
	BBTM 11 B	0.632	12.63	530.9	Rell bermas inf	1.638	32.76	1530.5
	Rell bermas sup	1.426	28.51	1282.4	Rellenos	0.003	0.05	1.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10860.000	SC	3.631	72.64	3087.6	AC32 base S	1.659	33.17	1418.0
	SC arcenes	1.703	34.06	1422.0	AC22 bin D	1.503	30.05	1295.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	543.6	Rell bermas inf	1.638	32.76	1563.3
	Rell bermas sup	1.426	28.52	1310.9	Rellenos	0.002	0.05	1.2
10880.000	SC	3.630	72.61	3160.2	AC32 base S	1.660	33.18	1451.2
	SC arcenes	1.704	34.07	1456.1	AC22 bin D	1.502	30.05	1325.3
	BBTM 11 B	0.631	12.64	556.2	Rell bermas inf	1.638	32.76	1596.1
	Rell bermas sup	1.426	28.52	1339.5	Rellenos	0.003	0.05	1.3
10900.000	SC	3.629	72.59	3232.8	AC32 base S	1.660	33.20	1484.4
	SC arcenes	1.703	34.07	1490.2	AC22 bin D	1.503	30.05	1355.4
	BBTM 11 B	0.631	12.63	568.8	Rell bermas inf	1.638	32.76	1628.8
	Rell bermas sup	1.426	28.52	1368.0	Rellenos	0.003	0.05	1.3
10920.000	SC	3.717	73.26	3306.1	AC32 base S	1.692	33.45	1517.9
	SC arcenes	1.703	34.05	1524.2	AC22 bin D	1.525	30.23	1385.6
	BBTM 11 B	0.637	12.67	581.5	Rell bermas inf	1.645	32.80	1661.6
	Rell bermas sup	1.459	28.77	1396.8	Rellenos	0.002	0.06	1.4
10940.000	SC	3.991	76.60	3382.7	AC32 base S	1.788	34.63	1552.5
	SC arcenes	1.703	34.07	1558.3	AC22 bin D	1.592	31.06	1416.7
	BBTM 11 B	0.641	12.76	594.3	Rell bermas inf	1.665	33.15	1694.8
	Rell bermas sup	1.565	30.07	1426.8	Rellenos	0.002	0.05	1.4
10960.000	SC	4.599	85.05	3467.7	AC32 base S	1.980	37.44	1589.9
	SC arcenes	1.702	34.06	1592.3	AC22 bin D	1.715	32.95	1449.6
	BBTM 11 B	0.663	13.00	607.3	Rell bermas inf	1.506	32.29	1727.1
	Rell bermas sup	1.760	33.06	1459.9	Rellenos	0.002	0.04	1.5
10980.000	SC	5.477	100.62	3568.4	AC32 base S	2.219	41.99	1631.9
	SC arcenes	1.703	34.07	1626.4	AC22 bin D	1.782	35.11	1484.7
	BBTM 11 B	0.706	13.67	620.9	Rell bermas inf	1.026	25.40	1752.4
	Rell bermas sup	1.847	36.52	1496.4	Rellenos	0.002	0.04	1.5
11000.000	SC	6.429	119.01	3687.4	AC32 base S	2.371	46.01	1677.9
	SC arcenes	1.704	34.07	1660.5	AC22 bin D	1.851	36.30	1521.0
	BBTM 11 B	0.736	14.43	635.4	Rell bermas inf	0.537	15.61	1768.1
	Rell bermas sup	1.348	32.47	1528.9	Rellenos	0.001	0.06	1.6
11020.000	SC	6.943	138.62	3826.0	AC32 base S	2.368	47.39	1725.3
	SC arcenes	1.703	34.06	1694.5	AC22 bin D	1.878	37.52	1558.5
	BBTM 11 B	0.756	15.12	650.5	Rell bermas inf	0.422	8.48	1776.5
	Rell bermas sup	1.077	21.67	1550.5	Rellenos	0.003	0.05	1.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11040.000	SC	6.943	138.85	3964.8	AC32 base S	2.370	47.38	1772.7
	SC arcenes	1.704	34.07	1728.6	AC22 bin D	1.875	37.52	1596.1
	BBTM 11 B	0.757	15.14	665.6	Rell bermas inf	0.422	8.44	1785.0
	Rell bermas sup	1.076	21.53	1572.1	Rellenos	0.002	0.05	1.7
11060.000	SC	6.943	138.86	4103.7	AC32 base S	2.370	47.40	1820.1
	SC arcenes	1.703	34.07	1762.7	AC22 bin D	1.875	37.50	1633.6
	BBTM 11 B	0.757	15.15	680.8	Rell bermas inf	0.422	8.44	1793.4
	Rell bermas sup	1.077	21.53	1593.6	Rellenos	0.002	0.05	1.7
11080.000	SC	6.431	138.61	4242.3	AC32 base S	2.368	47.39	1867.5
	SC arcenes	1.703	34.06	1796.7	AC22 bin D	1.851	37.52	1671.1
	BBTM 11 B	0.738	15.14	695.9	Rell bermas inf	0.537	8.48	1801.9
	Rell bermas sup	1.349	21.67	1615.3	Rellenos	0.002	0.05	1.8
11100.000	SC	5.473	119.04	4361.3	AC32 base S	2.219	45.98	1913.5
	SC arcenes	1.704	34.08	1830.8	AC22 bin D	1.776	36.22	1707.3
	BBTM 11 B	0.703	14.42	710.3	Rell bermas inf	1.026	15.61	1817.5
	Rell bermas sup	1.859	32.60	1647.9	Rellenos	0.002	0.05	1.8
11120.000	SC	4.599	100.58	4461.9	AC32 base S	1.980	41.99	1955.4
	SC arcenes	1.703	34.07	1864.9	AC22 bin D	1.710	34.98	1742.3
	BBTM 11 B	0.662	13.64	724.0	Rell bermas inf	1.507	25.39	1842.9
	Rell bermas sup	1.775	36.82	1684.7	Rellenos	0.003	0.05	1.9
11140.000	SC	3.991	85.06	4547.0	AC32 base S	1.788	37.44	1992.9
	SC arcenes	1.703	34.06	1898.9	AC22 bin D	1.591	32.91	1775.2
	BBTM 11 B	0.638	12.96	736.9	Rell bermas inf	1.672	32.36	1875.3
	Rell bermas sup	1.572	33.29	1718.0	Rellenos	0.002	0.05	1.9
11160.000	SC	3.717	76.60	4623.6	AC32 base S	1.692	34.64	2027.5
	SC arcenes	1.703	34.06	1933.0	AC22 bin D	1.525	31.05	1806.2
	BBTM 11 B	0.636	12.70	749.6	Rell bermas inf	1.643	33.13	1908.4
	Rell bermas sup	1.460	30.08	1748.0	Rellenos	0.002	0.04	2.0
11180.000	SC	3.638	73.28	4696.9	AC32 base S	1.664	33.45	2061.0
	SC arcenes	1.707	34.10	1967.1	AC22 bin D	1.506	30.22	1836.5
	BBTM 11 B	0.634	12.47	762.1	Rell bermas inf	1.641	32.44	1940.8
	Rell bermas sup	1.435	28.72	1776.8	Rellenos	0.002	0.04	2.0
11200.000	SC	3.743	73.81	4770.7	AC32 base S	1.716	33.80	2094.8
	SC arcenes	1.711	34.18	2001.3	AC22 bin D	1.540	30.46	1866.9
	BBTM 11 B	0.649	12.82	774.9	Rell bermas inf	1.642	32.83	1973.7
	Rell bermas sup	1.438	28.73	1805.5	Rellenos	0.002	0.04	2.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11220.000	SC	3.844	75.87	4846.5	AC32 base S	1.768	34.83	2129.6
	SC arcenes	1.711	34.22	2035.5	AC22 bin D	1.577	31.19	1898.1
	BBTM 11 B	0.666	13.13	788.0	Rell bermas inf	1.644	32.86	2006.5
	Rell bermas sup	1.440	28.79	1834.3	Rellenos	0.002	0.04	2.1
11240.000	SC	4.044	78.80	4925.3	AC32 base S	1.867	36.31	2165.9
	SC arcenes	1.711	34.22	2069.7	AC22 bin D	1.649	32.25	1930.4
	BBTM 11 B	0.695	13.58	801.6	Rell bermas inf	1.646	32.90	2039.4
	Rell bermas sup	1.440	28.80	1863.1	Rellenos	0.002	0.03	2.1
11260.000	SC	4.254	82.97	5008.3	AC32 base S	1.971	38.38	2204.3
	SC arcenes	1.711	34.22	2103.9	AC22 bin D	1.719	33.68	1964.1
	BBTM 11 B	0.725	14.20	815.8	Rell bermas inf	1.647	32.93	2072.3
	Rell bermas sup	1.439	28.79	1891.9	Rellenos	0.002	0.04	2.1
11280.000	SC	4.460	87.11	5095.4	AC32 base S	2.075	40.47	2244.8
	SC arcenes	1.712	34.22	2138.2	AC22 bin D	1.792	35.13	1999.2
	BBTM 11 B	0.756	14.83	830.7	Rell bermas inf	1.647	32.94	2105.3
	Rell bermas sup	1.439	28.79	1920.6	Rellenos	0.001	0.04	2.2
11300.000	SC	4.666	91.25	5186.7	AC32 base S	2.180	42.54	2287.3
	SC arcenes	1.711	34.21	2172.4	AC22 bin D	1.865	36.59	2035.8
	BBTM 11 B	0.787	15.45	846.1	Rell bermas inf	1.648	32.96	2138.2
	Rell bermas sup	1.438	28.77	1949.4	Rellenos	0.001	0.03	2.2
11320.000	SC	4.837	95.28	5281.9	AC32 base S	2.265	44.56	2331.9
	SC arcenes	1.711	34.22	2206.6	AC22 bin D	1.927	37.99	2073.8
	BBTM 11 B	0.813	16.06	862.2	Rell bermas inf	1.647	32.96	2171.2
	Rell bermas sup	1.440	28.78	1978.2	Rellenos	0.001	0.03	2.2
11340.000	SC	4.938	97.75	5379.7	AC32 base S	2.316	45.81	2377.7
	SC arcenes	1.710	34.21	2240.8	AC22 bin D	1.961	38.88	2112.6
	BBTM 11 B	0.829	16.43	878.6	Rell bermas inf	1.648	32.95	2204.2
	Rell bermas sup	1.438	28.79	2007.0	Rellenos	0.001	0.02	2.3
11360.000	SC	5.025	99.77	5479.5	AC32 base S	2.358	46.82	2424.5
	SC arcenes	1.711	34.21	2275.0	AC22 bin D	1.990	39.58	2152.2
	BBTM 11 B	0.842	16.74	895.3	Rell bermas inf	1.648	32.96	2237.1
	Rell bermas sup	1.440	28.77	2035.8	Rellenos	0.002	0.03	2.3
11380.000	SC	5.020	100.44	5579.9	AC32 base S	2.357	47.14	2471.6
	SC arcenes	1.710	34.21	2309.2	AC22 bin D	1.990	39.81	2192.0
	BBTM 11 B	0.843	16.84	912.2	Rell bermas inf	1.865	35.12	2272.2
	Rell bermas sup	1.534	29.79	2065.5	Rellenos	0.002	0.03	2.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:42 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11380.000	SC	5.020	0.00	5579.9	AC32 base S	2.357	0.00	2471.6
	SC arcenes	1.710	0.00	2309.2	AC22 bin D	1.990	0.00	2192.0
	BBTM 11 B	0.843	0.00	912.2	Rell bermas inf	1.865	0.00	2272.2
	Rell bermas sup	1.534	0.00	2065.5	Rellenos	0.002	0.00	2.3
11400.000	SC	5.020	100.39	5680.3	AC32 base S	2.356	47.13	2518.7
	SC arcenes	1.711	34.21	2343.5	AC22 bin D	1.987	39.78	2231.8
	BBTM 11 B	0.842	16.85	929.0	Rell bermas inf	1.865	37.31	2309.5
	Rell bermas sup	1.534	30.68	2096.2	Rellenos	0.002	0.04	2.4
11420.000	SC	2.974	79.93	5760.2	AC32 base S	1.372	37.28	2556.0
	SC arcenes	1.711	34.22	2377.7	AC22 bin D	2.056	40.43	2272.2
	BBTM 11 B	0.843	16.85	945.9	Rell bermas inf	1.582	34.48	2344.0
	Rell bermas sup	1.351	28.85	2125.1	Rellenos	0.002	0.04	2.4
11440.000	SC	5.017	79.00	5839.2	AC32 base S	2.354	40.92	2597.0
	SC arcenes	1.711	34.22	2411.9	AC22 bin D	1.988	40.18	2312.4
	BBTM 11 B	0.839	16.83	962.7	Rell bermas inf	1.866	34.29	2378.3
	Rell bermas sup	1.535	29.53	2154.6	Rellenos	0.002	0.04	2.4
11460.000	SC	5.015	100.32	5939.5	AC32 base S	2.353	47.06	2644.0
	SC arcenes	1.711	34.22	2446.1	AC22 bin D	1.987	39.76	2352.2
	BBTM 11 B	0.838	16.79	979.5	Rell bermas inf	1.866	37.31	2415.6
	Rell bermas sup	1.534	30.68	2185.3	Rellenos	0.002	0.04	2.5
11480.000	SC	5.012	100.28	6039.8	AC32 base S	2.353	47.05	2691.1
	SC arcenes	1.711	34.22	2480.3	AC22 bin D	1.987	39.74	2391.9
	BBTM 11 B	0.842	16.81	996.3	Rell bermas inf	1.865	37.31	2452.9
	Rell bermas sup	1.534	30.68	2216.0	Rellenos	0.002	0.03	2.5
11500.000	SC	5.026	100.36	6140.2	AC32 base S	2.359	47.10	2738.2
	SC arcenes	1.711	34.22	2514.5	AC22 bin D	1.990	39.77	2431.7
	BBTM 11 B	0.841	16.83	1013.1	Rell bermas inf	1.866	37.31	2490.2
	Rell bermas sup	1.534	30.67	2246.6	Rellenos	0.002	0.04	2.6
11520.000	SC	5.067	100.89	6241.1	AC32 base S	2.381	47.35	2785.5
	SC arcenes	1.711	34.22	2548.8	AC22 bin D	2.006	39.96	2471.6
	BBTM 11 B	0.850	16.89	1030.0	Rell bermas inf	1.865	37.31	2527.6
	Rell bermas sup	1.534	30.68	2277.3	Rellenos	0.002	0.04	2.6
11540.000	SC	5.183	102.35	6343.4	AC32 base S	2.438	48.09	2833.6
	SC arcenes	1.712	34.22	2583.0	AC22 bin D	2.044	40.47	2512.1
	BBTM 11 B	0.864	17.11	1047.1	Rell bermas inf	1.865	37.31	2564.9
	Rell bermas sup	1.534	30.68	2308.0	Rellenos	0.002	0.04	2.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11560.000	SC	4.403	94.37	6437.8	AC32 base S	2.048	44.10	2877.7
	SC arcenes	1.125	26.48	2609.5	AC22 bin D	1.662	36.18	2548.3
	BBTM 11 B	0.703	15.30	1062.4	Rell bermas inf	1.558	33.70	2598.6
	Rell bermas sup	1.210	26.87	2334.9	Rellenos	0.002	0.03	2.7
11580.000	SC	3.628	82.12	6519.9	AC32 base S	1.659	37.97	2915.7
	SC arcenes	0.851	19.56	2629.0	AC22 bin D	1.366	30.83	2579.1
	BBTM 11 B	0.578	13.05	1075.5	Rell bermas inf	1.249	28.52	2627.1
	Rell bermas sup	0.828	20.95	2355.8	Rellenos	0.001	0.02	2.7
11600.000	SC	3.627	72.55	6592.5	AC32 base S	1.660	33.20	2948.9
	SC arcenes	1.711	27.27	2656.3	AC22 bin D	1.502	29.21	2608.3
	BBTM 11 B	0.633	12.35	1087.8	Rell bermas inf	1.370	25.22	2652.3
	Rell bermas sup	1.109	17.68	2373.5	Rellenos	0.001	0.01	2.7
11620.000	SC	3.627	72.55	6665.0	AC32 base S	1.659	33.20	2982.1
	SC arcenes	1.710	34.21	2690.5	AC22 bin D	1.504	30.04	2638.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1100.5	Rell bermas inf	1.864	33.56	2685.9
	Rell bermas sup	1.535	28.00	2401.5	Rellenos	0.001	0.03	2.7
11640.000	SC	3.628	72.55	6737.6	AC32 base S	1.661	33.21	3015.3
	SC arcenes	1.711	34.13	2724.6	AC22 bin D	1.502	30.04	2668.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	1113.1	Rell bermas inf	1.865	37.03	2722.9
	Rell bermas sup	1.533	30.35	2431.8	Rellenos	0.001	0.02	2.8
11660.000	SC	3.628	72.55	6810.1	AC32 base S	1.659	33.19	3048.5
	SC arcenes	1.711	34.21	2758.8	AC22 bin D	1.504	30.07	2698.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	1125.8	Rell bermas inf	1.750	36.73	2759.6
	Rell bermas sup	1.478	30.41	2462.3	Rellenos	0.001	0.02	2.8
11680.000	SC	3.463	71.73	6881.8	AC32 base S	1.659	33.18	3081.6
	SC arcenes	1.710	34.21	2793.1	AC22 bin D	1.503	30.07	2728.5
	BBTM 11 B	0.633	12.64	1138.4	Rell bermas inf	1.750	35.00	2794.6
	Rell bermas sup	1.478	29.56	2491.8	Rellenos	0.001	0.02	2.8
11700.000	SC	1.860	57.82	6939.7	AC32 base S	1.799	35.16	3116.8
	SC arcenes	1.592	33.60	2826.7	AC22 bin D	1.540	30.22	2758.8
	BBTM 11 B	0.631	12.65	1151.1	Rell bermas inf	1.360	31.88	2826.5
	Rell bermas sup	1.347	28.91	2520.7	Rellenos	0.002	0.03	2.8
11720.000	SC	1.843	36.96	6976.6	AC32 base S	1.094	28.11	3144.9
	SC arcenes	1.547	30.67	2857.3	AC22 bin D	1.550	31.31	2790.1
	BBTM 11 B	0.631	12.63	1163.7	Rell bermas inf	1.529	28.55	2855.1
	Rell bermas sup	1.308	26.32	2547.0	Rellenos	0.002	0.03	2.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco

Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11740.000	SC	1.841	37.29	7013.9	AC32 base S	1.104	21.23	3166.1
	SC arcenes	1.390	30.24	2887.6	AC22 bin D	1.480	29.02	2819.1
	BBTM 11 B	0.645	12.95	1176.6	Rell bermas inf	1.602	33.08	2888.1
	Rell bermas sup	1.289	27.62	2574.7	Rellenos	0.001	0.03	2.9
11760.000	SC	1.842	36.83	7050.8	AC32 base S	1.130	22.35	3188.5
	SC arcenes	1.221	26.11	2913.7	AC22 bin D	1.566	30.46	2849.5
	BBTM 11 B	0.631	12.76	1189.4	Rell bermas inf	1.378	29.79	2917.9
	Rell bermas sup	1.281	25.70	2600.4	Rellenos	0.002	0.03	2.9
11780.000	SC	1.845	36.87	7087.6	AC32 base S	1.242	23.73	3212.2
	SC arcenes	1.276	24.97	2938.6	AC22 bin D	1.564	31.30	2880.8
	BBTM 11 B	0.631	12.62	1202.0	Rell bermas inf	1.493	28.71	2946.6
	Rell bermas sup	1.383	26.63	2627.0	Rellenos	0.001	0.03	2.9
11800.000	SC	2.057	38.75	7126.4	AC32 base S	2.068	32.62	3244.8
	SC arcenes	1.458	27.18	2965.8	AC22 bin D	1.503	30.86	2911.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	1214.7	Rell bermas inf	1.642	31.47	2978.1
	Rell bermas sup	1.478	28.78	2655.8	Rellenos	0.001	0.03	3.0
11820.000	SC	0.000	6.35	7132.7	AC32 base S	0.000	6.17	3251.0
	SC arcenes	0.000	4.41	2970.2	AC22 bin D	1.609	31.68	2943.4
	BBTM 11 B	0.674	13.29	1228.0	Rell bermas inf	0.000	4.94	2983.0
	Rell bermas sup	0.000	4.43	2660.2	Relleno estruct	0.297	6.49	6.5
	Rellenos	0.002	0.04	3.0				
11840.000	SC	3.389	9.03	7141.8	AC32 base S	1.622	4.30	3255.3
	SC arcenes	1.707	5.12	2975.4	AC22 bin D	1.502	28.52	2971.9
	BBTM 11 B	0.633	11.74	1239.7	Rell bermas inf	0.993	2.97	2986.0
	Rell bermas sup	0.902	2.70	2662.9	Relleno estruct	0.000	20.91	27.4
	Rellenos	0.002	0.04	3.1				
11860.000	SC	3.630	72.27	7214.0	AC32 base S	1.660	33.16	3288.5
	SC arcenes	1.703	34.09	3009.4	AC22 bin D	1.503	30.06	3002.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	1252.3	Rell bermas inf	1.926	36.00	3022.0
	Rell bermas sup	1.653	31.21	2694.1	Rellenos	0.002	0.04	3.1
11880.000	SC	3.632	72.61	7286.6	AC32 base S	1.659	33.18	3321.6
	SC arcenes	1.699	34.02	3043.5	AC22 bin D	1.502	30.06	3032.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	1265.0	Rell bermas inf	1.985	39.11	3061.1
	Rell bermas sup	1.709	33.62	2727.7	Rellenos	0.003	0.05	3.1
11900.000	SC	3.631	72.62	7359.3	AC32 base S	1.660	33.19	3354.8
	SC arcenes	1.699	33.98	3077.4	AC22 bin D	1.502	30.05	3062.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1277.6	Rell bermas inf	2.023	40.11	3101.2
	Rell bermas sup	1.747	34.60	2762.3	Rellenos	0.001	0.06	3.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11920.000	SC	3.631	72.62	7431.9	AC32 base S	1.660	33.20	3388.0
	SC arcenes	1.699	33.97	3111.4	AC22 bin D	1.502	30.04	3092.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1290.3	Rell bermas inf	2.078	41.05	3142.3
	Rell bermas sup	1.804	35.55	2797.9	Rellenos	0.003	0.02	3.2
11940.000	SC	3.631	72.64	7504.5	AC32 base S	1.659	33.19	3421.2
	SC arcenes	1.698	33.98	3145.4	AC22 bin D	1.503	30.05	3122.2
	BBTM 11 B	0.633	12.65	1302.9	Rell bermas inf	2.107	41.79	3184.1
	Rell bermas sup	1.833	36.30	2834.2	Rellenos	0.003	0.05	3.3
11960.000	SC	3.632	72.63	7577.2	AC32 base S	1.659	33.19	3454.4
	SC arcenes	1.699	33.97	3179.4	AC22 bin D	1.503	30.05	3152.2
	BBTM 11 B	0.633	12.65	1315.6	Rell bermas inf	2.121	42.24	3226.3
	Rell bermas sup	1.847	36.75	2870.9	Rellenos	0.002	0.04	3.3
11980.000	SC	3.631	72.63	7649.8	AC32 base S	1.660	33.19	3487.6
	SC arcenes	1.698	33.97	3213.3	AC22 bin D	1.502	30.05	3182.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	1328.2	Rell bermas inf	2.127	42.51	3268.8
	Rell bermas sup	1.853	37.02	2908.0	Rellenos	0.002	0.05	3.4
12000.000	SC	3.631	72.63	7722.4	AC32 base S	1.660	33.20	3520.8
	SC arcenes	1.698	33.97	3247.3	AC22 bin D	1.502	30.04	3212.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	1340.9	Rell bermas inf	2.126	42.55	3311.4
	Rell bermas sup	1.851	37.06	2945.0	Rellenos	0.002	0.05	3.4
12020.000	SC	3.632	72.62	7795.0	AC32 base S	1.659	33.19	3554.0
	SC arcenes	1.699	33.97	3281.3	AC22 bin D	1.502	30.05	3242.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	1353.5	Rell bermas inf	2.120	42.47	3353.8
	Rell bermas sup	1.845	36.98	2982.0	Rellenos	0.003	0.05	3.5
12040.000	SC	3.633	72.64	7867.7	AC32 base S	1.659	33.19	3587.2
	SC arcenes	1.699	33.98	3315.3	AC22 bin D	1.502	30.04	3272.4
	BBTM 11 B	0.633	12.66	1366.2	Rell bermas inf	2.122	42.36	3396.2
	Rell bermas sup	1.851	36.89	3018.9	Rellenos	0.003	0.06	3.5
12060.000	SC	3.632	72.64	7940.3	AC32 base S	1.660	33.20	3620.4
	SC arcenes	1.698	33.97	3349.2	AC22 bin D	1.501	30.04	3302.4
	BBTM 11 B	0.633	12.66	1378.8	Rell bermas inf	1.590	38.12	3434.3
	Rell bermas sup	1.347	33.23	3052.1	Rellenos	0.004	0.07	3.6
12080.000	SC	3.632	72.63	8013.0	AC32 base S	1.659	33.20	3653.6
	SC arcenes	1.150	29.36	3378.6	AC22 bin D	1.415	29.48	3331.9
	BBTM 11 B	0.597	12.45	1391.3	Rell bermas inf	1.258	28.06	3462.4
	Rell bermas sup	0.925	21.83	3073.9	Rellenos	0.001	0.05	3.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12080.000	SC	3.632	0.00	8013.0	AC32 base S	1.659	0.00	3653.6
	SC arcenes	1.150	0.00	3378.6	AC22 bin D	1.415	0.00	3331.9
	BBTM 11 B	0.597	0.00	1391.3	Rell bermas inf	1.258	0.00	3462.4
	Rell bermas sup	0.925	0.00	3073.9				
12100.000	SC	4.445	79.60	8092.6	AC32 base S	2.068	36.68	3690.3
	SC arcenes	1.617	25.49	3404.1	AC22 bin D	1.786	31.07	3363.0
	BBTM 11 B	0.755	13.12	1404.4	Rell bermas inf	1.397	25.86	3488.2
	Rell bermas sup	1.139	19.93	3093.9	Rellenos	0.004	0.05	3.7
12120.000	SC	4.339	87.60	8180.2	AC32 base S	2.014	40.68	3730.9
	SC arcenes	1.341	29.64	3433.7	AC22 bin D	1.686	34.67	3397.6
	BBTM 11 B	0.715	14.69	1419.1	Rell bermas inf	1.397	27.94	3516.2
	Rell bermas sup	1.135	22.70	3116.6	Rellenos	0.003	0.06	3.8
12140.000	SC	4.330	86.66	8266.8	AC32 base S	2.009	40.21	3771.1
	SC arcenes	1.105	24.32	3458.0	AC22 bin D	1.629	33.11	3430.8
	BBTM 11 B	0.690	14.04	1433.1	Rell bermas inf	1.397	27.94	3544.1
	Rell bermas sup	1.134	22.68	3139.3	Rellenos	0.003	0.05	3.8
12160.000	SC	5.197	92.81	8359.6	AC32 base S	2.441	43.29	3814.4
	SC arcenes	1.699	25.34	3483.4	AC22 bin D	2.051	35.36	3466.1
	BBTM 11 B	0.866	14.96	1448.1	Rell bermas inf	1.607	29.40	3573.5
	Rell bermas sup	1.395	24.49	3163.8	Rellenos	0.004	0.07	3.9
12180.000	SC	5.093	102.76	8462.4	AC32 base S	2.389	48.24	3862.7
	SC arcenes	1.699	33.98	3517.4	AC22 bin D	2.014	40.61	3506.7
	BBTM 11 B	0.851	17.15	1465.2	Rell bermas inf	1.607	32.14	3605.7
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3191.7	Rellenos	0.005	0.09	4.0
12200.000	SC	5.048	101.31	8563.7	AC32 base S	2.366	47.53	3910.2
	SC arcenes	1.699	33.98	3551.3	AC22 bin D	1.996	40.07	3546.8
	BBTM 11 B	0.845	16.96	1482.2	Rell bermas inf	1.606	32.13	3637.8
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3219.6	Rellenos	0.004	0.06	4.0
12220.000	SC	5.032	100.77	8664.5	AC32 base S	2.360	47.25	3957.4
	SC arcenes	1.699	33.98	3585.3	AC22 bin D	1.992	39.87	3586.7
	BBTM 11 B	0.842	16.87	1499.1	Rell bermas inf	1.607	32.13	3669.9
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3247.5	Rellenos	0.005	0.08	4.1
12240.000	SC	5.030	100.62	8765.1	AC32 base S	2.360	47.19	4004.6
	SC arcenes	1.698	33.97	3619.3	AC22 bin D	1.992	39.84	3626.5
	BBTM 11 B	0.843	16.85	1515.9	Rell bermas inf	1.607	32.14	3702.1
	Rell bermas sup	1.396	27.90	3275.4	Rellenos	0.002	0.08	4.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12260.000	SC	5.032	100.62	8865.7	AC32 base S	2.360	47.20	4051.8
	SC arcenes	1.698	33.97	3653.3	AC22 bin D	1.993	39.85	3666.4
	BBTM 11 B	0.842	16.85	1532.8	Rell bermas inf	1.607	32.14	3734.2
	Rell bermas sup	1.395	27.91	3303.3	Rellenos	0.004	0.06	4.3
12280.000	SC	5.032	100.64	8966.3	AC32 base S	2.359	47.19	4099.0
	SC arcenes	1.698	33.97	3687.2	AC22 bin D	1.992	39.85	3706.2
	BBTM 11 B	0.843	16.85	1549.6	Rell bermas inf	1.607	32.14	3766.4
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3331.2	Rellenos	0.004	0.08	4.3
12300.000	SC	5.033	100.65	9067.0	AC32 base S	2.361	47.20	4146.2
	SC arcenes	1.699	33.97	3721.2	AC22 bin D	1.992	39.84	3746.1
	BBTM 11 B	0.843	16.86	1566.5	Rell bermas inf	1.606	32.14	3798.5
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3359.1	Rellenos	0.003	0.07	4.4
12320.000	SC	4.995	100.51	9167.5	AC32 base S	2.342	47.15	4193.4
	SC arcenes	1.699	33.97	3755.2	AC22 bin D	1.980	39.80	3785.9
	BBTM 11 B	0.836	16.84	1583.3	Rell bermas inf	1.607	32.14	3830.6
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3387.0	Rellenos	0.003	0.06	4.5
12340.000	SC	4.823	98.42	9265.9	AC32 base S	2.255	46.08	4239.4
	SC arcenes	1.700	33.99	3789.2	AC22 bin D	1.920	39.08	3824.9
	BBTM 11 B	0.811	16.50	1599.8	Rell bermas inf	1.607	32.14	3862.8
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3414.9	Rellenos	0.004	0.08	4.5
12360.000	SC	4.617	94.40	9360.3	AC32 base S	2.151	44.06	4283.5
	SC arcenes	1.699	33.99	3823.2	AC22 bin D	1.848	37.68	3862.6
	BBTM 11 B	0.780	15.90	1615.7	Rell bermas inf	1.607	32.14	3894.9
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3442.8	Rellenos	0.003	0.07	4.6
12380.000	SC	4.408	90.26	9450.6	AC32 base S	2.048	42.00	4325.5
	SC arcenes	1.699	33.97	3857.1	AC22 bin D	1.774	36.23	3898.8
	BBTM 11 B	0.749	15.29	1631.0	Rell bermas inf	1.607	32.14	3927.0
	Rell bermas sup	1.395	27.90	3470.7	Rellenos	0.003	0.05	4.6
12400.000	SC	4.201	86.09	9536.7	AC32 base S	1.945	39.93	4365.4
	SC arcenes	1.699	33.98	3891.1	AC22 bin D	1.700	34.76	3933.6
	BBTM 11 B	0.719	14.67	1645.7	Rell bermas inf	1.636	32.24	3959.3
	Rell bermas sup	1.425	28.00	3498.7	Rellenos	0.003	0.06	4.7
12420.000	SC	3.994	81.96	9618.6	AC32 base S	1.841	37.85	4403.3
	SC arcenes	1.699	33.98	3925.1	AC22 bin D	1.629	33.30	3966.9
	BBTM 11 B	0.687	14.04	1659.7	Rell bermas inf	1.733	33.63	3992.9
	Rell bermas sup	1.522	29.41	3528.1	Rellenos	0.002	0.07	4.8

Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12420.000	SC	3.994	0.00	9618.6	AC32 base S	1.841	0.00	4403.3
	SC arcenes	1.699	0.00	3925.1	AC22 bin D	1.629	0.00	3966.9
	BBTM 11 B	0.687	0.00	1659.7	Rell bermas inf	1.733	0.00	3992.9
	Rell bermas sup	1.522	0.00	3528.1	Rellenos	0.002	0.00	4.8
12440.000	SC	3.786	77.81	9696.4	AC32 base S	1.737	35.78	4439.0
	SC arcenes	1.699	33.98	3959.1	AC22 bin D	1.557	31.87	3998.8
	BBTM 11 B	0.655	13.42	1673.2	Rell bermas inf	1.928	36.90	4029.8
	Rell bermas sup	1.653	31.77	3559.9	Rellenos	0.003	0.05	4.8
12460.000	SC	3.642	74.03	9770.5	AC32 base S	1.665	33.89	4472.9
	SC arcenes	1.699	33.98	3993.0	AC22 bin D	1.505	30.53	4029.3
	BBTM 11 B	0.634	12.85	1686.0	Rell bermas inf	2.071	41.05	4070.9
	Rell bermas sup	1.737	34.47	3594.3	Rellenos	0.003	0.03	4.9
12480.000	SC	3.631	72.65	9843.1	AC32 base S	1.660	33.20	4506.1
	SC arcenes	1.699	33.98	4027.0	AC22 bin D	1.502	30.04	4059.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1698.7	Rell bermas inf	2.064	41.35	4112.2
	Rell bermas sup	1.731	34.68	3629.0	Rellenos	0.001	0.03	4.9
12500.000	SC	3.631	72.63	9915.7	AC32 base S	1.660	33.20	4539.3
	SC arcenes	1.698	33.97	4061.0	AC22 bin D	1.502	30.04	4089.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1711.3	Rell bermas inf	2.063	41.27	4153.5
	Rell bermas sup	1.729	34.59	3663.6	Rellenos	0.001	0.01	4.9
12500.000	SC	3.631	0.00	9915.7	AC32 base S	1.660	0.00	4539.3
	SC arcenes	1.698	0.00	4061.0	AC22 bin D	1.502	0.00	4089.4
	BBTM 11 B	0.632	0.00	1711.3	Rell bermas inf	2.063	0.00	4153.5
	Rell bermas sup	1.729	0.00	3663.6				
12520.000	SC	3.631	72.63	9988.4	AC32 base S	1.660	33.19	4572.5
	SC arcenes	1.698	33.97	4095.0	AC22 bin D	1.502	30.05	4119.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	1724.0	Rell bermas inf	2.063	41.27	4194.8
	Rell bermas sup	1.729	34.58	3698.2	Rellenos	0.002	0.05	5.0
12540.000	SC	3.632	72.63	10061.0	AC32 base S	1.660	33.20	4605.7
	SC arcenes	1.699	33.97	4128.9	AC22 bin D	1.502	30.04	4149.5
	BBTM 11 B	0.631	12.65	1736.6	Rell bermas inf	2.063	41.26	4236.0
	Rell bermas sup	1.729	34.57	3732.7	Rellenos	0.001	0.04	5.0
12560.000	SC	3.632	72.64	10133.6	AC32 base S	1.660	33.20	4638.9
	SC arcenes	1.699	33.97	4162.9	AC22 bin D	1.501	30.03	4179.5
	BBTM 11 B	0.632	12.66	1749.3	Rell bermas inf	2.063	41.26	4277.3
	Rell bermas sup	1.729	34.57	3767.3	Rellenos	0.002	0.05	5.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12580.000	SC	3.631	72.63	10206.3	AC32 base S	1.659	33.18	4672.1
	SC arcenes	1.698	33.97	4196.9	AC22 bin D	1.503	30.05	4209.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1761.9	Rell bermas inf	2.063	41.26	4318.5
	Rell bermas sup	1.729	34.58	3801.9	Rellenos	0.003	0.04	5.1
12600.000	SC	3.632	72.64	10278.9	AC32 base S	1.659	33.18	4705.3
	SC arcenes	1.699	33.97	4230.8	AC22 bin D	1.502	30.05	4239.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	1774.6	Rell bermas inf	2.063	41.26	4359.8
	Rell bermas sup	1.728	34.57	3836.5	Rellenos	0.002	0.05	5.1
12620.000	SC	3.631	72.63	10351.5	AC32 base S	1.659	33.19	4738.5
	SC arcenes	1.699	33.97	4264.8	AC22 bin D	1.502	30.05	4269.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1787.2	Rell bermas inf	2.063	41.26	4401.1
	Rell bermas sup	1.729	34.58	3871.0	Rellenos	0.003	0.04	5.2
12640.000	SC	3.631	72.62	10424.2	AC32 base S	1.660	33.19	4771.7
	SC arcenes	1.698	33.97	4298.8	AC22 bin D	1.502	30.05	4299.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1799.9	Rell bermas inf	2.060	41.23	4442.3
	Rell bermas sup	1.726	34.55	3905.6	Rellenos	0.003	0.05	5.2
12660.000	SC	3.633	72.63	10496.8	AC32 base S	1.660	33.20	4804.9
	SC arcenes	1.699	33.98	4332.8	AC22 bin D	1.501	30.04	4329.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	1812.5	Rell bermas inf	2.051	41.11	4483.4
	Rell bermas sup	1.717	34.43	3940.0	Rellenos	0.004	0.06	5.3
12680.000	SC	3.633	72.65	10569.5	AC32 base S	1.660	33.19	4838.1
	SC arcenes	1.699	33.98	4366.7	AC22 bin D	1.501	30.04	4359.8
	BBTM 11 B	0.633	12.66	1825.2	Rell bermas inf	2.033	40.85	4524.2
	Rell bermas sup	1.699	34.16	3974.2	Rellenos	0.003	0.06	5.4
12700.000	SC	3.632	72.64	10642.1	AC32 base S	1.660	33.20	4871.3
	SC arcenes	1.699	33.98	4400.7	AC22 bin D	1.501	30.03	4389.8
	BBTM 11 B	0.633	12.66	1837.8	Rell bermas inf	2.004	40.39	4564.6
	Rell bermas sup	1.670	33.71	4007.9	Rellenos	0.002	0.05	5.4
12720.000	SC	3.633	72.65	10714.7	AC32 base S	1.660	33.20	4904.5
	SC arcenes	1.699	33.98	4434.7	AC22 bin D	1.502	30.03	4419.8
	BBTM 11 B	0.633	12.66	1850.5	Rell bermas inf	1.959	39.63	4604.3
	Rell bermas sup	1.626	32.95	4040.8	Rellenos	0.002	0.04	5.4
12740.000	SC	3.631	72.65	10787.4	AC32 base S	1.660	33.19	4937.7
	SC arcenes	1.699	33.99	4468.7	AC22 bin D	1.501	30.04	4449.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	1863.1	Rell bermas inf	1.799	38.27	4642.5
	Rell bermas sup	1.524	31.85	4072.7	Rellenos	0.003	0.06	5.5

EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12760.000	SC	3.631	72.62	10860.0	AC32 base S	1.659	33.19	4970.9
	SC arcenes	1.701	34.00	4502.7	AC22 bin D	1.501	30.03	4479.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	1875.8	Rell bermas inf	1.875	36.75	4679.3
	Rell bermas sup	1.539	30.62	4103.3	Rellenos	0.006	0.09	5.6
12780.000	SC	3.630	72.60	10932.6	AC32 base S	1.660	33.19	5004.1
	SC arcenes	1.707	34.07	4536.7	AC22 bin D	1.503	30.05	4510.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	1888.4	Rell bermas inf	1.854	37.26	4716.5
	Rell bermas sup	1.525	30.60	4133.9	Rellenos	0.002	0.07	5.7
12800.000	SC	3.628	72.58	11005.2	AC32 base S	1.660	33.19	5037.2
	SC arcenes	1.712	34.20	4570.9	AC22 bin D	1.502	30.05	4540.0
	BBTM 11 B	0.633	12.64	1901.1	Rell bermas inf	1.862	37.17	4753.7
	Rell bermas sup	1.535	30.63	4164.5	Rellenos	0.001	0.04	5.7
12820.000	SC	3.629	72.57	11077.8	AC32 base S	1.659	33.19	5070.4
	SC arcenes	1.711	34.22	4605.2	AC22 bin D	1.503	30.05	4570.1
	BBTM 11 B	0.632	12.63	1913.7	Rell bermas inf	1.865	37.28	4791.0
	Rell bermas sup	1.534	30.70	4195.2	Rellenos	0.002	0.04	5.7
12840.000	SC	3.632	72.59	11150.4	AC32 base S	1.660	33.19	5103.6
	SC arcenes	1.706	34.19	4639.4	AC22 bin D	1.502	30.05	4600.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	1926.3	Rell bermas inf	1.870	37.33	4828.3
	Rell bermas sup	1.536	30.70	4225.9	Rellenos	0.002	0.03	5.8
12860.000	SC	3.639	72.73	11223.1	AC32 base S	1.662	33.20	5136.8
	SC arcenes	1.699	34.05	4673.4	AC22 bin D	1.503	30.05	4630.2
	BBTM 11 B	0.632	12.63	1939.0	Rell bermas inf	1.875	37.46	4865.8
	Rell bermas sup	1.541	30.77	4256.7	Rellenos	0.001	0.02	5.8
12880.000	SC	3.649	72.87	11295.9	AC32 base S	1.659	33.20	5170.0
	SC arcenes	1.692	33.90	4707.3	AC22 bin D	1.504	30.05	4660.2
	BBTM 11 B	0.630	12.64	1951.6	Rell bermas inf	1.884	37.62	4903.4
	Rell bermas sup	1.546	30.88	4287.6	Rellenos	0.001	0.01	5.8
12900.000	SC	3.655	73.03	11369.0	AC32 base S	1.659	33.18	5203.2
	SC arcenes	1.684	33.76	4741.1	AC22 bin D	1.503	30.05	4690.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	1964.2	Rell bermas inf	1.892	37.75	4941.2
	Rell bermas sup	1.551	30.98	4318.6				
12920.000	SC	3.663	73.20	11442.2	AC32 base S	1.659	33.18	5236.4
	SC arcenes	1.677	33.61	4774.7	AC22 bin D	1.504	30.07	4720.3
	BBTM 11 B	0.632	12.63	1976.9	Rell bermas inf	1.898	37.89	4979.1
	Rell bermas sup	1.556	31.08	4349.6	Rellenos	0.000	0.01	5.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12940.000	SC	3.673	73.36	11515.5	AC32 base S	1.658	33.19	5269.6
	SC arcenes	1.671	33.48	4808.2	AC22 bin D	1.502	30.04	4750.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	1989.5	Rell bermas inf	1.905	38.04	5017.1
	Rell bermas sup	1.562	31.18	4380.8				
12960.000	SC	3.679	73.52	11589.1	AC32 base S	1.660	33.19	5302.8
	SC arcenes	1.663	33.33	4841.5	AC22 bin D	1.501	30.05	4780.4
	BBTM 11 B	0.633	12.64	2002.1	Rell bermas inf	1.912	38.17	5055.3
	Rell bermas sup	1.569	31.31	4412.1				
12980.000	SC	3.682	73.63	11662.7	AC32 base S	1.658	33.18	5335.9
	SC arcenes	1.660	33.21	4874.7	AC22 bin D	1.505	30.08	4810.5
	BBTM 11 B	0.631	12.63	2014.8	Rell bermas inf	1.813	37.66	5092.9
	Rell bermas sup	1.533	31.20	4443.3				
13000.000	SC	3.682	73.64	11736.3	AC32 base S	1.658	33.16	5369.1
	SC arcenes	1.660	33.19	4907.9	AC22 bin D	1.505	30.10	4840.6
	BBTM 11 B	0.631	12.62	2027.4	Rell bermas inf	1.813	36.26	5129.2
	Rell bermas sup	1.533	30.67	4474.0				
13000.000	SC	3.682	0.00	11736.3	AC32 base S	1.658	0.00	5369.1
	SC arcenes	1.660	0.00	4907.9	AC22 bin D	1.505	0.00	4840.6
	BBTM 11 B	0.631	0.00	2027.4	Rell bermas inf	1.813	0.00	5129.2
	Rell bermas sup	1.533	0.00	4474.0				
13020.000	SC	3.684	73.66	11810.0	AC32 base S	1.660	33.18	5402.3
	SC arcenes	1.661	33.20	4941.1	AC22 bin D	1.502	30.07	4870.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	2040.0	Rell bermas inf	1.710	35.23	5164.4
	Rell bermas sup	1.491	30.24	4504.2				
13040.000	SC	2.896	65.80	11875.8	AC32 base S	1.679	33.39	5435.7
	SC arcenes	1.660	33.21	4974.3	AC22 bin D	1.520	30.22	4900.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	2052.7	Rell bermas inf	1.710	34.20	5198.6
	Rell bermas sup	1.491	29.82	4534.1				
13060.000	SC	2.560	54.77	11930.6	AC32 base S	1.592	32.75	5468.4
	SC arcenes	1.660	33.20	5007.5	AC22 bin D	1.528	30.52	4931.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	2065.3	Rell bermas inf	1.710	34.19	5232.8
	Rell bermas sup	1.491	29.82	4563.9	Rellenos	0.001	0.01	5.9
13080.000	SC	2.232	47.92	11978.5	AC32 base S	1.879	34.71	5503.1
	SC arcenes	1.660	33.20	5040.7	AC22 bin D	1.502	30.30	4961.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	2077.9	Rell bermas inf	1.710	34.19	5267.0
	Rell bermas sup	1.491	29.82	4593.7	Rellenos	0.001	0.02	5.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13100.000	SC	2.223	44.55	12023.0	AC32 base S	1.817	36.96	5540.1
	SC arcenes	1.660	33.20	5073.9	AC22 bin D	1.502	30.05	4991.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	2090.6	Rell bermas inf	1.710	34.20	5301.2
	Rell bermas sup	1.490	29.82	4623.5	Rellenos	0.001	0.02	5.9
13120.000	SC	2.215	44.38	12067.4	AC32 base S	1.717	35.34	5575.4
	SC arcenes	1.660	33.20	5107.1	AC22 bin D	1.504	30.07	5021.8
	BBTM 11 B	0.631	12.64	2103.2	Rell bermas inf	1.710	34.21	5335.4
	Rell bermas sup	1.490	29.81	4653.3	Rellenos	0.000	0.01	5.9
13140.000	SC	2.209	44.24	12111.7	AC32 base S	1.558	32.75	5608.2
	SC arcenes	1.660	33.20	5140.3	AC22 bin D	1.505	30.09	5051.9
	BBTM 11 B	0.631	12.62	2115.8	Rell bermas inf	1.711	34.21	5369.6
	Rell bermas sup	1.490	29.81	4683.1				
13160.000	SC	2.211	44.20	12155.9	AC32 base S	1.608	31.66	5639.8
	SC arcenes	1.660	33.20	5173.5	AC22 bin D	1.505	30.10	5082.0
	BBTM 11 B	0.631	12.62	2128.4	Rell bermas inf	1.710	34.21	5403.8
	Rell bermas sup	1.490	29.81	4712.9				
13180.000	SC	2.216	44.27	12200.1	AC32 base S	1.564	31.72	5671.6
	SC arcenes	1.660	33.19	5206.7	AC22 bin D	1.554	30.59	5112.6
	BBTM 11 B	0.632	12.63	2141.1	Rell bermas inf	1.710	34.20	5438.0
	Rell bermas sup	1.490	29.81	4742.7				
13200.000	SC	2.219	44.36	12244.5	AC32 base S	1.582	31.46	5703.0
	SC arcenes	1.661	33.20	5239.9	AC22 bin D	1.552	31.06	5143.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	2153.7	Rell bermas inf	1.710	34.20	5472.2
	Rell bermas sup	1.490	29.81	4772.6				
13220.000	SC	2.215	44.34	12288.8	AC32 base S	1.645	32.27	5735.3
	SC arcenes	1.660	33.21	5273.1	AC22 bin D	1.545	30.97	5174.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	2166.4	Rell bermas inf	1.710	34.20	5506.4
	Rell bermas sup	1.491	29.81	4802.4				
13240.000	SC	2.210	44.26	12333.1	AC32 base S	1.718	33.64	5768.9
	SC arcenes	1.660	33.21	5306.3	AC22 bin D	1.529	30.71	5205.4
	BBTM 11 B	0.631	12.63	2179.0	Rell bermas inf	1.711	34.20	5540.6
	Rell bermas sup	1.494	29.83	4832.2				
13260.000	SC	2.249	44.40	12377.5	AC32 base S	1.712	34.32	5803.2
	SC arcenes	1.661	33.20	5339.5	AC22 bin D	1.539	30.61	5236.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	2191.6	Rell bermas inf	1.719	34.25	5574.9
	Rell bermas sup	1.510	29.94	4862.1	Rellenos	0.001	0.01	5.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13280.000	SC	2.428	46.42	12423.9	AC32 base S	1.729	34.30	5837.6
	SC arcenes	1.661	33.21	5372.7	AC22 bin D	1.589	31.21	5267.2
	BBTM 11 B	0.644	12.74	2204.4	Rell bermas inf	1.769	34.77	5609.7
	Rell bermas sup	1.594	30.85	4893.0	Rellenos	0.000	0.04	6.0
13300.000	SC	2.886	52.72	12476.6	AC32 base S	1.863	35.68	5873.2
	SC arcenes	1.660	33.21	5405.9	AC22 bin D	1.686	32.68	5299.9
	BBTM 11 B	0.689	13.27	2217.6	Rell bermas inf	1.718	35.16	5644.8
	Rell bermas sup	1.812	33.88	4926.9				
13320.000	SC	3.996	68.20	12544.8	AC32 base S	2.301	40.69	5913.9
	SC arcenes	1.660	33.21	5439.2	AC22 bin D	1.810	35.04	5334.9
	BBTM 11 B	0.752	14.41	2232.1	Rell bermas inf	1.341	30.80	5675.6
	Rell bermas sup	2.093	39.67	4966.5				
13340.000	SC	5.407	93.78	12638.6	AC32 base S	2.569	48.93	5962.8
	SC arcenes	1.661	33.20	5472.4	AC22 bin D	1.979	37.88	5372.8
	BBTM 11 B	0.812	15.60	2247.7	Rell bermas inf	0.934	23.24	5698.9
	Rell bermas sup	1.615	38.81	5005.3				
13360.000	SC	6.131	121.39	12760.0	AC32 base S	3.035	55.26	6018.1
	SC arcenes	1.667	33.28	5505.6	AC22 bin D	2.183	41.99	5414.8
	BBTM 11 B	0.853	17.16	2264.8	Rell bermas inf	0.547	13.92	5712.8
	Rell bermas sup	0.659	20.56	5025.9				
13380.000	SC	5.836	118.06	12878.0	AC32 base S	2.971	61.62	6079.7
	SC arcenes	1.674	33.42	5539.1	AC22 bin D	2.185	43.67	5458.4
	BBTM 11 B	0.806	16.59	2281.4	Rell bermas inf	0.557	11.04	5723.8
	Rell bermas sup	0.702	13.61	5039.5				
13400.000	SC	5.766	116.02	12994.1	AC32 base S	3.056	60.29	6140.0
	SC arcenes	1.679	33.54	5572.6	AC22 bin D	2.172	43.57	5502.0
	BBTM 11 B	0.784	15.89	2297.3	Rell bermas inf	0.545	11.01	5734.8
	Rell bermas sup	0.746	14.49	5054.0				
13420.000	SC	6.506	123.49	13117.6	AC32 base S	2.586	55.68	6195.7
	SC arcenes	1.686	33.66	5606.3	AC22 bin D	2.146	43.16	5545.2
	BBTM 11 B	0.773	15.58	2312.9	Rell bermas inf	0.537	10.81	5745.6
	Rell bermas sup	0.788	15.34	5069.3				
13440.000	SC	5.748	125.12	13242.7	AC32 base S	2.338	49.77	6245.5
	SC arcenes	1.693	33.79	5640.0	AC22 bin D	1.978	41.48	5586.6
	BBTM 11 B	0.737	15.14	2328.0	Rell bermas inf	0.774	11.80	5757.5
	Rell bermas sup	1.553	21.58	5090.9				

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13460.000	SC	4.869	105.98	13348.7	AC32 base S	2.099	44.38	6289.8
	SC arcenes	1.700	33.92	5674.0	AC22 bin D	1.809	37.87	5624.5
	BBTM 11 B	0.732	14.64	2342.6	Rell bermas inf	1.266	20.52	5778.0
	Rell bermas sup	1.912	36.19	5127.1	Rellenos	0.000	0.01	6.0
13480.000	SC	4.014	88.66	13437.3	AC32 base S	1.859	39.59	6329.4
	SC arcenes	1.706	34.05	5708.0	AC22 bin D	1.641	34.53	5659.0
	BBTM 11 B	0.689	14.35	2357.0	Rell bermas inf	1.662	29.69	5807.7
	Rell bermas sup	1.678	36.27	5163.4	Rellenos	0.004	0.01	6.0
13500.000	SC	3.628	76.04	13513.4	AC32 base S	1.728	35.77	6365.2
	SC arcenes	1.211	31.53	5739.6	AC22 bin D	1.459	31.46	5690.5
	BBTM 11 B	0.617	13.28	2370.3	Rell bermas inf	1.465	30.75	5838.4
	Rell bermas sup	1.241	28.28	5191.7	Rellenos	0.001	0.02	6.0
13520.000	SC	4.392	82.57	13595.9	AC32 base S	2.038	39.03	6404.2
	SC arcenes	1.711	29.70	5769.3	AC22 bin D	1.767	33.25	5723.8
	BBTM 11 B	0.746	14.04	2384.3	Rell bermas inf	1.767	33.32	5871.7
	Rell bermas sup	1.514	28.46	5220.1	Rellenos	0.002	0.03	6.1
13540.000	SC	4.329	86.87	13682.8	AC32 base S	2.010	40.33	6444.6
	SC arcenes	1.710	34.22	5803.5	AC22 bin D	1.747	35.04	5758.8
	BBTM 11 B	0.737	14.78	2399.1	Rell bermas inf	1.760	36.80	5908.5
	Rell bermas sup	1.497	30.65	5250.8	Rellenos	0.002	0.03	6.1
13560.000	SC	4.330	86.59	13769.4	AC32 base S	2.010	40.20	6484.8
	SC arcenes	1.703	34.13	5837.6	AC22 bin D	1.748	34.95	5793.8
	BBTM 11 B	0.737	14.74	2413.8	Rell bermas inf	1.639	33.99	5942.5
	Rell bermas sup	1.429	29.27	5280.0	Rellenos	0.003	0.05	6.1
13580.000	SC	4.333	86.63	13856.0	AC32 base S	2.009	40.19	6524.9
	SC arcenes	1.699	34.03	5871.6	AC22 bin D	1.747	34.95	5828.7
	BBTM 11 B	0.738	14.74	2428.6	Rell bermas inf	1.630	32.69	5975.2
	Rell bermas sup	1.416	28.45	5308.5	Rellenos	0.006	0.09	6.2
13600.000	SC	4.220	86.43	13942.5	AC32 base S	2.010	40.20	6565.1
	SC arcenes	1.698	33.98	5905.6	AC22 bin D	1.747	34.95	5863.7
	BBTM 11 B	0.738	14.75	2443.3	Rell bermas inf	1.046	32.45	6007.7
	Rell bermas sup	1.089	28.02	5336.5	Rellenos	0.002	0.08	6.3
13620.000	SC	0.000	50.91	13993.4	AC32 base S	0.000	24.25	6589.4
	SC arcenes	0.000	20.49	5926.1	AC22 bin D	1.803	35.38	5899.0
	BBTM 11 B	0.738	14.75	2458.1	Rell bermas inf	0.000	12.61	6020.3
	Rell bermas sup	0.000	13.13	5349.6	Relleno estruct	4.496	43.75	71.2
	Rellenos	0.002	0.05	6.4				

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13640.000	AC22 bin D	1.971	37.75	5936.8	BBTM 11 B	0.832	15.70	2473.8
	Relleno estruct	0.294	48.56	119.7	Rellenos	0.004	0.07	6.4
13660.000	AC22 bin D	1.969	39.41	5976.2	BBTM 11 B	0.832	16.64	2490.4
	Relleno estruct	0.295	5.90	125.6	Rellenos	0.002	0.06	6.5
13680.000	AC22 bin D	1.971	39.41	6015.6	BBTM 11 B	0.833	16.65	2507.1
	Relleno estruct	0.295	5.90	131.5	Rellenos	0.002	0.05	6.5
13700.000	AC22 bin D	1.971	39.43	6055.0	BBTM 11 B	0.833	16.64	2523.7
	Relleno estruct	0.295	5.90	137.4	Rellenos	0.002	0.05	6.6
13720.000	AC22 bin D	1.971	39.43	6094.5	BBTM 11 B	0.833	16.66	2540.4
	Relleno estruct	0.295	5.90	143.3	Rellenos	0.002	0.05	6.6
13740.000	AC22 bin D	1.971	39.43	6133.9	BBTM 11 B	0.833	16.64	2557.0
	Relleno estruct	0.295	5.90	149.2	Rellenos	0.002	0.05	6.7
13760.000	AC22 bin D	1.971	39.42	6173.3	BBTM 11 B	0.833	16.65	2573.7
	Relleno estruct	0.295	5.90	155.1	Rellenos	0.002	0.05	6.8
13780.000	AC22 bin D	1.803	38.75	6212.1	BBTM 11 B	0.738	16.26	2589.9
	Relleno estruct	4.496	22.84	178.0	Rellenos	0.002	0.07	6.8
13800.000	AC22 bin D	1.803	36.07	6248.1	BBTM 11 B	0.738	14.76	2604.7
	Relleno estruct	4.495	89.92	267.9	Rellenos	0.002	0.06	6.9
13820.000	AC22 bin D	1.803	36.07	6284.2	BBTM 11 B	0.738	14.76	2619.4
	Relleno estruct	4.495	89.90	357.8	Rellenos	0.002	0.05	6.9
13840.000	SC	4.195	20.28	14013.6	AC32 base S	1.996	9.65	6599.0
	SC arcenes	1.699	8.19	5934.3	AC22 bin D	1.738	35.76	6320.0
	BBTM 11 B	0.734	14.75	2634.2	Rell bermas inf	0.948	4.57	6024.9
	Rell bermas sup	1.054	5.08	5354.7	Relleno estruct	0.000	77.12	434.9
	Rellenos	0.002	0.05	7.0				
13860.000	SC	4.090	82.85	14096.5	AC32 base S	1.945	39.42	6638.5
	SC arcenes	1.698	33.97	5968.3	AC22 bin D	1.702	34.40	6354.4
	BBTM 11 B	0.718	14.52	2648.7	Rell bermas inf	0.948	18.95	6043.8
	Rell bermas sup	1.054	21.09	5375.8	Rellenos	0.002	0.05	7.0
13880.000	SC	3.987	80.77	14177.3	AC32 base S	1.893	38.38	6676.8
	SC arcenes	1.698	33.97	6002.2	AC22 bin D	1.665	33.68	6388.0
	BBTM 11 B	0.703	14.21	2662.9	Rell bermas inf	0.948	18.96	6062.8
	Rell bermas sup	1.054	21.10	5396.9	Rellenos	0.002	0.05	7.1
13900.000	SC	3.994	80.84	14258.1	AC32 base S	1.841	37.34	6714.2
	SC arcenes	1.698	33.98	6036.2	AC22 bin D	1.629	32.95	6421.0
	BBTM 11 B	0.688	13.89	2676.8	Rell bermas inf	1.771	34.06	6096.8
	Rell bermas sup	1.496	28.86	5425.8	Rellenos	0.002	0.04	7.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13920.000	SC	3.890	78.85	14337.0	AC32 base S	1.790	36.30	6750.5
	SC arcenes	1.698	33.98	6070.2	AC22 bin D	1.593	32.22	6453.2
	BBTM 11 B	0.671	13.59	2690.4	Rell bermas inf	1.875	36.60	6133.4
	Rell bermas sup	1.600	31.09	5456.9	Rellenos	0.002	0.04	7.2
13940.000	SC	3.787	76.77	14413.7	AC32 base S	1.737	35.27	6785.7
	SC arcenes	1.698	33.97	6104.2	AC22 bin D	1.557	31.50	6484.7
	BBTM 11 B	0.655	13.27	2703.7	Rell bermas inf	1.956	39.01	6172.4
	Rell bermas sup	1.676	33.36	5490.2	Rellenos	0.003	0.05	7.2
13960.000	SC	3.683	74.70	14488.4	AC32 base S	1.685	34.22	6820.0
	SC arcenes	1.699	33.97	6138.1	AC22 bin D	1.520	30.77	6515.5
	BBTM 11 B	0.640	12.96	2716.6	Rell bermas inf	1.926	38.87	6211.3
	Rell bermas sup	1.609	32.89	5523.1	Rellenos	0.002	0.05	7.2
13980.000	SC	3.631	72.88	14561.3	AC32 base S	1.660	33.32	6853.3
	SC arcenes	1.627	33.54	6171.7	AC22 bin D	1.502	30.14	6545.6
	BBTM 11 B	0.633	12.69	2729.3	Rell bermas inf	1.881	38.19	6249.5
	Rell bermas sup	1.495	31.24	5554.4	Rellenos	0.002	0.05	7.3
14000.000	SC	3.630	72.62	14633.9	AC32 base S	1.660	33.19	6886.5
	SC arcenes	1.448	30.92	6202.6	AC22 bin D	1.479	29.91	6575.5
	BBTM 11 B	0.625	12.61	2741.9	Rell bermas inf	1.771	36.59	6286.1
	Rell bermas sup	1.370	28.65	5583.0	Rellenos	0.001	0.03	7.3
14020.000	SC	3.631	72.63	14706.6	AC32 base S	1.660	33.20	6919.7
	SC arcenes	1.258	27.00	6229.6	AC22 bin D	1.439	29.17	6604.7
	BBTM 11 B	0.608	12.33	2754.3	Rell bermas inf	1.612	33.90	6320.0
	Rell bermas sup	1.211	25.88	5608.9				
14040.000	SC	3.631	72.63	14779.2	AC32 base S	1.659	33.19	6952.9
	SC arcenes	1.105	23.60	6253.2	AC22 bin D	1.404	28.43	6633.1
	BBTM 11 B	0.593	12.00	2766.3	Rell bermas inf	1.521	30.79	6350.8
	Rell bermas sup	1.123	22.82	5631.7				
14060.000	SC	3.632	72.62	14851.8	AC32 base S	1.659	33.19	6986.1
	SC arcenes	0.975	20.78	6274.0	AC22 bin D	1.373	27.77	6660.9
	BBTM 11 B	0.581	11.73	2778.0	Rell bermas inf	1.522	30.43	6381.2
	Rell bermas sup	1.123	22.47	5654.2				
14080.000	SC	4.531	76.80	14928.6	AC32 base S	2.109	35.27	7021.3
	SC arcenes	1.699	22.18	6296.2	AC22 bin D	1.816	29.37	6690.3
	BBTM 11 B	0.768	12.40	2790.4	Rell bermas inf	1.822	31.81	6413.0
	Rell bermas sup	1.490	24.15	5678.3	Rellenos	0.003	0.03	7.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14100.000	SC	4.439	89.55	15018.2	AC32 base S	2.065	41.66	7063.0
	SC arcenes	1.698	33.98	6330.1	AC22 bin D	1.786	35.98	6726.3
	BBTM 11 B	0.755	15.19	2805.6	Rell bermas inf	1.823	36.45	6449.5
	Rell bermas sup	1.491	29.80	5708.1	Rellenos	0.004	0.07	7.4
14120.000	SC	4.388	88.25	15106.4	AC32 base S	2.037	41.01	7104.0
	SC arcenes	1.699	33.98	6364.1	AC22 bin D	1.767	35.52	6761.8
	BBTM 11 B	0.746	14.99	2820.6	Rell bermas inf	1.822	36.45	6485.9
	Rell bermas sup	1.490	29.82	5737.9	Rellenos	0.003	0.07	7.5
14140.000	SC	4.352	87.36	15193.8	AC32 base S	2.020	40.54	7144.5
	SC arcenes	1.699	33.99	6398.1	AC22 bin D	1.755	35.21	6797.0
	BBTM 11 B	0.741	14.85	2835.4	Rell bermas inf	1.823	36.45	6522.4
	Rell bermas sup	1.491	29.81	5767.8	Rellenos	0.003	0.07	7.6
14160.000	SC	4.332	86.82	15280.6	AC32 base S	2.012	40.28	7184.8
	SC arcenes	1.699	33.99	6432.1	AC22 bin D	1.748	35.01	6832.0
	BBTM 11 B	0.737	14.77	2850.2	Rell bermas inf	1.823	36.45	6558.8
	Rell bermas sup	1.491	29.81	5797.6	Rellenos	0.003	0.06	7.6
14180.000	SC	4.330	86.64	15367.2	AC32 base S	2.010	40.19	7225.0
	SC arcenes	1.699	33.98	6466.1	AC22 bin D	1.747	34.95	6867.0
	BBTM 11 B	0.739	14.74	2864.9	Rell bermas inf	1.823	36.45	6595.3
	Rell bermas sup	1.490	29.81	5827.4	Rellenos	0.003	0.07	7.7
14200.000	SC	4.331	86.60	15453.8	AC32 base S	2.009	40.19	7265.2
	SC arcenes	1.700	33.98	6500.1	AC22 bin D	1.747	34.94	6901.9
	BBTM 11 B	0.738	14.76	2879.7	Rell bermas inf	1.823	36.45	6631.7
	Rell bermas sup	1.490	29.81	5857.2	Rellenos	0.003	0.06	7.8
14220.000	SC	4.330	86.60	15540.4	AC32 base S	2.010	40.18	7305.4
	SC arcenes	1.699	33.99	6534.0	AC22 bin D	1.748	34.95	6936.9
	BBTM 11 B	0.738	14.75	2894.5	Rell bermas inf	1.823	36.45	6668.2
	Rell bermas sup	1.491	29.81	5887.0	Rellenos	0.003	0.06	7.8
14240.000	SC	4.307	86.56	15627.0	AC32 base S	1.998	40.17	7345.6
	SC arcenes	1.699	33.98	6568.0	AC22 bin D	1.739	34.93	6971.8
	BBTM 11 B	0.735	14.74	2909.2	Rell bermas inf	1.823	36.45	6704.6
	Rell bermas sup	1.490	29.81	5916.8	Rellenos	0.003	0.07	7.9
14260.000	SC	4.202	85.09	15712.1	AC32 base S	1.946	39.44	7385.0
	SC arcenes	1.699	33.98	6602.0	AC22 bin D	1.702	34.41	7006.2
	BBTM 11 B	0.719	14.54	2923.7	Rell bermas inf	1.822	36.45	6741.1
	Rell bermas sup	1.490	29.81	5946.6	Rellenos	0.003	0.06	8.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14280.000	SC	4.101	83.03	15795.1	AC32 base S	1.893	38.39	7423.4
	SC arcenes	1.700	33.99	6636.0	AC22 bin D	1.666	33.69	7039.9
	BBTM 11 B	0.702	14.22	2938.0	Rell bermas inf	1.823	36.45	6777.5
	Rell bermas sup	1.490	29.81	5976.4	Rellenos	0.003	0.06	8.0
14300.000	SC	3.997	80.98	15876.1	AC32 base S	1.843	37.36	7460.7
	SC arcenes	1.700	33.99	6670.0	AC22 bin D	1.630	32.96	7072.8
	BBTM 11 B	0.687	13.89	2951.8	Rell bermas inf	1.822	36.45	6814.0
	Rell bermas sup	1.490	29.80	6006.2	Rellenos	0.000	0.03	8.1
14320.000	SC	3.893	78.90	15955.0	AC32 base S	1.790	36.32	7497.1
	SC arcenes	1.699	33.98	6704.0	AC22 bin D	1.595	32.24	7105.1
	BBTM 11 B	0.671	13.58	2965.4	Rell bermas inf	1.822	36.45	6850.4
	Rell bermas sup	1.491	29.80	6036.0	Rellenos	0.004	0.04	8.1
14340.000	SC	3.789	76.82	16031.8	AC32 base S	1.739	35.29	7532.3
	SC arcenes	1.700	33.97	6737.9	AC22 bin D	1.558	31.52	7136.6
	BBTM 11 B	0.656	13.27	2978.7	Rell bermas inf	1.897	37.08	6887.5
	Rell bermas sup	1.563	30.41	6066.4	Rellenos	0.003	0.06	8.2
14360.000	SC	3.686	74.75	16106.6	AC32 base S	1.688	34.25	7566.6
	SC arcenes	1.699	33.99	6771.9	AC22 bin D	1.521	30.78	7167.4
	BBTM 11 B	0.641	12.97	2991.7	Rell bermas inf	2.012	39.14	6926.6
	Rell bermas sup	1.677	32.45	6098.9	Rellenos	0.003	0.05	8.2
14380.000	SC	3.631	72.91	16179.5	AC32 base S	1.660	33.33	7599.9
	SC arcenes	1.699	33.98	6805.9	AC22 bin D	1.502	30.14	7197.5
	BBTM 11 B	0.633	12.68	3004.4	Rell bermas inf	2.077	40.97	6967.6
	Rell bermas sup	1.742	34.26	6133.1	Rellenos	0.003	0.06	8.3
14400.000	SC	3.631	72.61	16252.1	AC32 base S	1.660	33.19	7633.1
	SC arcenes	1.699	33.97	6839.9	AC22 bin D	1.502	30.03	7227.6
	BBTM 11 B	0.633	12.66	3017.0	Rell bermas inf	2.093	41.71	7009.3
	Rell bermas sup	1.758	35.00	6168.1	Rellenos	0.002	0.04	8.3
14420.000	SC	3.631	72.63	16324.7	AC32 base S	1.660	33.19	7666.3
	SC arcenes	1.699	33.98	6873.9	AC22 bin D	1.502	30.04	7257.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3029.7	Rell bermas inf	2.083	41.68	7051.0
	Rell bermas sup	1.747	34.97	6203.1	Rellenos	0.002	0.05	8.4
14440.000	SC	3.631	72.62	16397.3	AC32 base S	1.660	33.20	7699.5
	SC arcenes	1.699	33.98	6907.8	AC22 bin D	1.502	30.04	7287.6
	BBTM 11 B	0.633	12.66	3042.3	Rell bermas inf	2.072	41.49	7092.5
	Rell bermas sup	1.737	34.79	6237.9	Rellenos	0.002	0.04	8.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14460.000	SC	3.631	72.62	16470.0	AC32 base S	1.660	33.19	7732.7
	SC arcenes	1.699	33.98	6941.8	AC22 bin D	1.502	30.04	7317.7
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3055.0	Rell bermas inf	2.062	41.24	7133.7
	Rell bermas sup	1.727	34.53	6272.4	Rellenos	0.002	0.05	8.5
14480.000	SC	3.631	72.61	16542.6	AC32 base S	1.660	33.19	7765.9
	SC arcenes	1.699	33.97	6975.8	AC22 bin D	1.502	30.03	7347.7
	BBTM 11 B	0.633	12.66	3067.6	Rell bermas inf	2.052	41.13	7174.8
	Rell bermas sup	1.717	34.44	6306.9	Rellenos	0.002	0.04	8.5
14500.000	SC	3.631	72.61	16615.2	AC32 base S	1.660	33.19	7799.1
	SC arcenes	1.699	33.97	7009.8	AC22 bin D	1.502	30.03	7377.7
	BBTM 11 B	0.633	12.66	3080.3	Rell bermas inf	1.947	39.98	7214.8
	Rell bermas sup	1.676	33.93	6340.8	Rellenos	0.002	0.04	8.5
14520.000	SC	3.742	73.49	16688.7	AC32 base S	1.700	33.51	7832.6
	SC arcenes	1.699	33.98	7043.7	AC22 bin D	1.530	30.26	7408.0
	BBTM 11 B	0.639	12.73	3093.0	Rell bermas inf	1.970	38.97	7253.8
	Rell bermas sup	1.736	33.88	6374.7	Rellenos	0.002	0.05	8.6
14540.000	SC	4.098	77.76	16766.4	AC32 base S	1.819	34.98	7867.6
	SC arcenes	1.699	33.98	7077.7	AC22 bin D	1.614	31.30	7439.3
	BBTM 11 B	0.643	12.77	3105.8	Rell bermas inf	1.976	39.55	7293.3
	Rell bermas sup	1.868	35.83	6410.5	Rellenos	0.002	0.04	8.6
14560.000	SC	4.910	88.92	16855.4	AC32 base S	2.059	38.48	7906.1
	SC arcenes	1.699	33.98	7111.7	AC22 bin D	1.742	33.49	7472.8
	BBTM 11 B	0.676	13.12	3118.9	Rell bermas inf	1.576	35.89	7329.2
	Rell bermas sup	2.054	38.76	6449.3	Rellenos	0.002	0.05	8.7
14580.000	SC	6.104	109.94	16965.3	AC32 base S	2.321	43.93	7950.0
	SC arcenes	1.699	33.98	7145.7	AC22 bin D	1.810	35.49	7508.3
	BBTM 11 B	0.724	14.04	3132.9	Rell bermas inf	0.960	25.37	7354.6
	Rell bermas sup	1.911	40.50	6489.8	Rellenos	0.003	0.05	8.7
14600.000	SC	7.081	132.33	17097.6	AC32 base S	2.295	46.44	7996.4
	SC arcenes	1.699	33.97	7179.7	AC22 bin D	1.847	36.67	7545.0
	BBTM 11 B	0.753	14.79	3147.7	Rell bermas inf	0.641	15.53	7370.1
	Rell bermas sup	1.369	32.76	6522.5	Rellenos	0.003	0.05	8.8
14600.000	SC	7.081	0.00	17097.6	AC32 base S	2.295	0.00	7996.4
	SC arcenes	1.699	0.00	7179.7	AC22 bin D	1.847	0.00	7545.0
	BBTM 11 B	0.753	0.00	3147.7	Rell bermas inf	0.641	0.00	7370.1
	Rell bermas sup	1.369	0.00	6522.5	Rellenos	0.003	0.00	8.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14620.000	SC	7.091	141.82	17239.4	AC32 base S	2.296	45.92	8042.3
	SC arcenes	1.699	33.98	7213.6	AC22 bin D	1.849	36.96	7581.9
	BBTM 11 B	0.751	15.04	3162.8	Rell bermas inf	0.641	12.82	7383.0
	Rell bermas sup	1.372	27.44	6550.0	Rellenos	0.002	0.04	8.8
14640.000	SC	7.091	141.82	17381.3	AC32 base S	2.295	45.91	8088.3
	SC arcenes	1.699	33.98	7247.6	AC22 bin D	1.849	36.98	7618.9
	BBTM 11 B	0.752	15.03	3177.8	Rell bermas inf	0.641	12.82	7395.8
	Rell bermas sup	1.372	27.44	6577.4	Rellenos	0.002	0.05	8.9
14660.000	SC	7.090	141.81	17523.1	AC32 base S	2.295	45.90	8134.2
	SC arcenes	1.699	33.98	7281.6	AC22 bin D	1.850	36.98	7655.9
	BBTM 11 B	0.752	15.04	3192.9	Rell bermas inf	0.641	12.82	7408.6
	Rell bermas sup	1.372	27.44	6604.8	Rellenos	0.002	0.04	8.9
14680.000	SC	7.080	141.81	17664.9	AC32 base S	2.295	45.92	8180.1
	SC arcenes	1.699	33.98	7315.6	AC22 bin D	1.848	36.98	7692.9
	BBTM 11 B	0.751	15.05	3207.9	Rell bermas inf	0.641	12.82	7421.4
	Rell bermas sup	1.370	27.43	6632.3	Rellenos	0.003	0.04	8.9
14700.000	SC	6.105	132.35	17797.2	AC32 base S	2.321	46.44	8226.5
	SC arcenes	1.699	33.98	7349.6	AC22 bin D	1.809	36.68	7729.5
	BBTM 11 B	0.724	14.78	3222.7	Rell bermas inf	0.961	15.53	7436.9
	Rell bermas sup	1.912	32.77	6665.1	Rellenos	0.002	0.05	9.0
14720.000	SC	4.911	109.94	17907.2	AC32 base S	2.059	43.91	8270.4
	SC arcenes	1.699	33.98	7383.5	AC22 bin D	1.741	35.48	7765.0
	BBTM 11 B	0.677	14.03	3236.7	Rell bermas inf	1.580	25.44	7462.4
	Rell bermas sup	2.057	40.57	6705.6	Rellenos	0.002	0.04	9.0
14740.000	SC	4.099	88.93	17996.1	AC32 base S	1.819	38.48	8308.9
	SC arcenes	1.699	33.99	7417.5	AC22 bin D	1.614	33.49	7798.5
	BBTM 11 B	0.641	13.12	3249.8	Rell bermas inf	1.872	35.43	7497.8
	Rell bermas sup	1.825	38.60	6744.2	Rellenos	0.002	0.05	9.1
14760.000	SC	3.741	77.78	18073.9	AC32 base S	1.700	34.98	8343.9
	SC arcenes	1.699	33.98	7451.5	AC22 bin D	1.530	31.31	7829.8
	BBTM 11 B	0.639	12.77	3262.6	Rell bermas inf	1.874	37.54	7535.3
	Rell bermas sup	1.700	35.04	6779.3	Rellenos	0.002	0.04	9.1
14780.000	SC	3.631	73.50	18147.4	AC32 base S	1.659	33.51	8377.4
	SC arcenes	1.699	33.97	7485.5	AC22 bin D	1.503	30.26	7860.1
	BBTM 11 B	0.631	12.51	3275.1	Rell bermas inf	1.855	37.06	7572.4
	Rell bermas sup	1.645	33.28	6812.5	Rellenos	0.003	0.05	9.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14800.000	SC	3.632	72.62	18220.0	AC32 base S	1.660	33.20	8410.6
	SC arcenes	1.698	33.97	7519.4	AC22 bin D	1.502	30.05	7890.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3287.8	Rell bermas inf	1.857	37.12	7609.5
	Rell bermas sup	1.646	32.91	6845.5	Rellenos	0.003	0.06	9.2
14820.000	SC	3.631	72.63	18292.6	AC32 base S	1.660	33.19	8443.8
	SC arcenes	1.699	33.98	7553.4	AC22 bin D	1.502	30.05	7920.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3300.4	Rell bermas inf	1.955	37.80	7647.3
	Rell bermas sup	1.680	33.16	6878.6	Rellenos	0.003	0.05	9.3
14840.000	SC	3.632	72.62	18365.3	AC32 base S	1.659	33.19	8477.0
	SC arcenes	1.699	33.98	7587.4	AC22 bin D	1.502	30.05	7950.2
	BBTM 11 B	0.631	12.65	3313.1	Rell bermas inf	1.957	39.12	7686.4
	Rell bermas sup	1.682	33.63	6912.2	Rellenos	0.003	0.06	9.3
14860.000	SC	3.631	72.62	18437.9	AC32 base S	1.660	33.19	8510.2
	SC arcenes	1.698	33.97	7621.4	AC22 bin D	1.502	30.05	7980.3
	BBTM 11 B	0.633	12.64	3325.7	Rell bermas inf	2.068	40.79	7727.2
	Rell bermas sup	1.733	34.39	6946.6	Rellenos	0.002	0.05	9.4
14880.000	SC	3.631	72.62	18510.5	AC32 base S	1.660	33.20	8543.4
	SC arcenes	1.699	33.97	7655.3	AC22 bin D	1.502	30.04	8010.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3338.4	Rell bermas inf	2.072	41.40	7768.6
	Rell bermas sup	1.736	34.69	6981.3	Rellenos	0.003	0.05	9.5
14900.000	SC	3.632	72.62	18583.1	AC32 base S	1.660	33.20	8576.6
	SC arcenes	1.698	33.98	7689.3	AC22 bin D	1.502	30.05	8040.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3351.0	Rell bermas inf	2.075	41.47	7810.1
	Rell bermas sup	1.740	34.76	7016.1	Rellenos	0.003	0.06	9.5
14920.000	SC	3.631	72.63	18655.7	AC32 base S	1.660	33.19	8609.8
	SC arcenes	1.699	33.98	7723.3	AC22 bin D	1.502	30.04	8070.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3363.7	Rell bermas inf	2.081	41.56	7851.7
	Rell bermas sup	1.745	34.86	7050.9	Rellenos	0.003	0.05	9.6
14940.000	SC	3.631	72.63	18728.4	AC32 base S	1.660	33.19	8642.9
	SC arcenes	1.698	33.98	7757.3	AC22 bin D	1.502	30.05	8100.5
	BBTM 11 B	0.633	12.64	3376.3	Rell bermas inf	2.082	41.64	7893.3
	Rell bermas sup	1.747	34.93	7085.9	Rellenos	0.002	0.06	9.6
14960.000	SC	3.631	72.63	18801.0	AC32 base S	1.660	33.19	8676.1
	SC arcenes	1.699	33.98	7791.3	AC22 bin D	1.502	30.04	8130.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3388.9	Rell bermas inf	2.082	41.65	7934.9
	Rell bermas sup	1.746	34.94	7120.8	Rellenos	0.003	0.05	9.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14980.000	SC	3.631	72.63	18873.6	AC32 base S	1.660	33.20	8709.3
	SC arcenes	1.699	33.98	7825.2	AC22 bin D	1.502	30.05	8160.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3401.6	Rell bermas inf	2.076	41.58	7976.5
	Rell bermas sup	1.741	34.88	7155.7	Rellenos	0.003	0.06	9.7
15000.000	SC	3.631	72.62	18946.2	AC32 base S	1.660	33.20	8742.5
	SC arcenes	1.698	33.98	7859.2	AC22 bin D	1.502	30.05	8190.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3414.2	Rell bermas inf	1.965	40.72	8017.3
	Rell bermas sup	1.695	34.44	7190.1	Rellenos	0.002	0.05	9.8
15020.000	SC	3.631	72.63	19018.9	AC32 base S	1.659	33.19	8775.7
	SC arcenes	1.699	33.98	7893.2	AC22 bin D	1.502	30.04	8220.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3426.9	Rell bermas inf	1.927	38.95	8056.2
	Rell bermas sup	1.656	33.52	7223.7	Rellenos	0.003	0.06	9.8
15040.000	SC	3.632	72.63	19091.5	AC32 base S	1.659	33.18	8808.9
	SC arcenes	1.699	33.98	7927.2	AC22 bin D	1.502	30.05	8250.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3439.5	Rell bermas inf	1.895	38.34	8094.5
	Rell bermas sup	1.624	32.91	7256.6	Rellenos	0.003	0.06	9.9
15060.000	SC	3.632	72.63	19164.1	AC32 base S	1.660	33.20	8842.1
	SC arcenes	1.699	33.97	7961.1	AC22 bin D	1.503	30.06	8280.8
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3452.1	Rell bermas inf	1.752	36.47	8131.0
	Rell bermas sup	1.539	31.65	7288.2	Rellenos	0.003	0.06	10.0
15080.000	SC	3.630	72.62	19236.8	AC32 base S	1.660	33.20	8875.3
	SC arcenes	1.702	34.01	7995.2	AC22 bin D	1.502	30.05	8310.8
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3464.8	Rell bermas inf	1.696	34.48	8165.5
	Rell bermas sup	1.485	30.25	7318.5	Rellenos	0.003	0.06	10.0
15100.000	SC	3.629	72.59	19309.3	AC32 base S	1.660	33.20	8908.5
	SC arcenes	1.704	34.06	8029.2	AC22 bin D	1.502	30.04	8340.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3477.4	Rell bermas inf	1.640	33.37	8198.9
	Rell bermas sup	1.432	29.17	7347.6	Rellenos	0.002	0.05	10.1
15120.000	SC	3.630	72.58	19381.9	AC32 base S	1.659	33.19	8941.7
	SC arcenes	1.709	34.13	8063.3	AC22 bin D	1.502	30.04	8370.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3490.1	Rell bermas inf	1.642	32.83	8231.7
	Rell bermas sup	1.437	28.69	7376.3	Rellenos	0.001	0.03	10.1
15140.000	SC	3.629	72.59	19454.5	AC32 base S	1.659	33.18	8974.9
	SC arcenes	1.712	34.21	8097.5	AC22 bin D	1.503	30.05	8401.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3502.7	Rell bermas inf	1.644	32.86	8264.6
	Rell bermas sup	1.442	28.79	7405.1	Rellenos	0.001	0.03	10.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15160.000	SC	3.628	72.57	19527.1	AC32 base S	1.660	33.19	9008.1
	SC arcenes	1.711	34.23	8131.8	AC22 bin D	1.502	30.05	8431.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3515.4	Rell bermas inf	1.646	32.90	8297.5
	Rell bermas sup	1.442	28.84	7434.0	Rellenos	0.002	0.03	10.2
15180.000	SC	3.629	72.57	19599.7	AC32 base S	1.659	33.18	9041.2
	SC arcenes	1.711	34.23	8166.0	AC22 bin D	1.503	30.05	8461.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3528.0	Rell bermas inf	1.647	32.93	8330.4
	Rell bermas sup	1.441	28.82	7462.8	Rellenos	0.002	0.04	10.2
15200.000	SC	3.628	72.57	19672.2	AC32 base S	1.660	33.18	9074.4
	SC arcenes	1.711	34.22	8200.2	AC22 bin D	1.502	30.05	8491.1
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3540.6	Rell bermas inf	1.648	32.96	8363.3
	Rell bermas sup	1.440	28.81	7491.6	Rellenos	0.002	0.04	10.2
15220.000	SC	3.627	72.57	19744.8	AC32 base S	1.659	33.19	9107.6
	SC arcenes	1.711	34.21	8234.4	AC22 bin D	1.502	30.05	8521.2
	BBTM 11 B	0.631	12.64	3553.3	Rell bermas inf	1.649	32.97	8396.3
	Rell bermas sup	1.439	28.80	7520.4	Rellenos	0.001	0.02	10.3
15240.000	SC	3.628	72.55	19817.3	AC32 base S	1.659	33.19	9140.8
	SC arcenes	1.711	34.21	8268.7	AC22 bin D	1.503	30.06	8551.2
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3565.9	Rell bermas inf	1.648	32.97	8429.3
	Rell bermas sup	1.440	28.79	7549.2	Rellenos	0.001	0.02	10.3
15260.000	SC	3.628	72.56	19889.9	AC32 base S	1.660	33.19	9174.0
	SC arcenes	1.711	34.21	8302.9	AC22 bin D	1.503	30.06	8581.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3578.5	Rell bermas inf	1.648	32.96	8462.2
	Rell bermas sup	1.441	28.81	7578.0	Rellenos	0.001	0.02	10.3
15280.000	SC	3.628	72.56	19962.5	AC32 base S	1.660	33.19	9207.2
	SC arcenes	1.711	34.22	8337.1	AC22 bin D	1.501	30.04	8611.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3591.2	Rell bermas inf	1.647	32.95	8495.2
	Rell bermas sup	1.441	28.82	7606.8	Rellenos	0.002	0.03	10.3
15300.000	SC	3.628	72.56	20035.0	AC32 base S	1.659	33.19	9240.4
	SC arcenes	1.711	34.22	8371.3	AC22 bin D	1.503	30.04	8641.4
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3603.8	Rell bermas inf	1.763	34.11	8529.3
	Rell bermas sup	1.498	29.39	7636.2	Rellenos	0.002	0.04	10.4
15320.000	SC	3.629	72.56	20107.6	AC32 base S	1.660	33.20	9273.6
	SC arcenes	1.711	34.22	8405.5	AC22 bin D	1.502	30.05	8671.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3616.4	Rell bermas inf	1.645	33.50	8562.8
	Rell bermas sup	1.442	29.12	7665.3	Rellenos	0.001	0.03	10.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15340.000	SC	3.630	72.58	20180.2	AC32 base S	1.658	33.18	9306.8
	SC arcenes	1.711	34.23	8439.8	AC22 bin D	1.504	30.06	8701.5
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3629.1	Rell bermas inf	1.644	32.89	8595.7
	Rell bermas sup	1.442	28.85	7694.2	Rellenos	0.002	0.03	10.4
15360.000	SC	3.630	72.60	20252.8	AC32 base S	1.660	33.18	9339.9
	SC arcenes	1.711	34.22	8474.0	AC22 bin D	1.502	30.06	8731.5
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3641.7	Rell bermas inf	1.643	32.87	8628.6
	Rell bermas sup	1.441	28.84	7723.0	Rellenos	0.002	0.04	10.5
15380.000	SC	3.629	72.59	20325.4	AC32 base S	1.660	33.20	9373.1
	SC arcenes	1.708	34.18	8508.2	AC22 bin D	1.503	30.06	8761.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3654.4	Rell bermas inf	1.642	32.85	8661.4
	Rell bermas sup	1.437	28.79	7751.8	Rellenos	0.002	0.03	10.5
15400.000	SC	3.630	72.59	20397.9	AC32 base S	1.659	33.19	9406.3
	SC arcenes	1.706	34.14	8542.3	AC22 bin D	1.503	30.06	8791.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3667.0	Rell bermas inf	1.641	32.83	8694.2
	Rell bermas sup	1.435	28.73	7780.5	Rellenos	0.002	0.04	10.5
15420.000	SC	3.629	72.59	20470.5	AC32 base S	1.660	33.19	9439.5
	SC arcenes	1.704	34.10	8576.4	AC22 bin D	1.502	30.05	8821.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3679.6	Rell bermas inf	1.754	33.95	8728.2
	Rell bermas sup	1.485	29.20	7809.7	Rellenos	0.002	0.04	10.6
15440.000	SC	3.629	72.58	20543.1	AC32 base S	1.660	33.19	9472.7
	SC arcenes	1.702	34.06	8610.4	AC22 bin D	1.502	30.04	8851.7
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3692.3	Rell bermas inf	1.751	35.05	8763.2
	Rell bermas sup	1.481	29.66	7839.4	Rellenos	0.002	0.04	10.6
15460.000	SC	3.631	72.60	20615.7	AC32 base S	1.659	33.18	9505.9
	SC arcenes	1.703	34.06	8644.5	AC22 bin D	1.503	30.05	8881.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3704.9	Rell bermas inf	1.796	36.36	8799.6
	Rell bermas sup	1.526	30.30	7869.7	Rellenos	0.003	0.04	10.7
15480.000	SC	3.629	72.60	20688.3	AC32 base S	1.660	33.19	9539.1
	SC arcenes	1.704	34.07	8678.6	AC22 bin D	1.502	30.05	8911.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3717.6	Rell bermas inf	1.916	37.13	8836.7
	Rell bermas sup	1.582	31.09	7900.8	Rellenos	0.002	0.05	10.7
15500.000	SC	3.629	72.58	20760.9	AC32 base S	1.660	33.20	9572.3
	SC arcenes	1.702	34.06	8712.6	AC22 bin D	1.502	30.05	8941.9
	BBTM 11 B	0.631	12.64	3730.2	Rell bermas inf	1.926	38.43	8875.2
	Rell bermas sup	1.594	31.76	7932.5	Rellenos	0.002	0.04	10.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15520.000	SC	3.630	72.59	20833.5	AC32 base S	1.660	33.19	9605.5
	SC arcenes	1.704	34.06	8746.7	AC22 bin D	1.502	30.05	8971.9
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3742.8	Rell bermas inf	1.932	38.58	8913.7
	Rell bermas sup	1.597	31.91	7964.4	Rellenos	0.002	0.05	10.8
15540.000	SC	3.629	72.60	20906.1	AC32 base S	1.660	33.19	9638.7
	SC arcenes	1.702	34.06	8780.8	AC22 bin D	1.502	30.05	9002.0
	BBTM 11 B	0.633	12.64	3755.5	Rell bermas inf	1.930	38.61	8952.3
	Rell bermas sup	1.597	31.95	7996.4	Rellenos	0.002	0.05	10.9
15560.000	SC	3.631	72.60	20978.7	AC32 base S	1.659	33.19	9671.8
	SC arcenes	1.702	34.05	8814.8	AC22 bin D	1.503	30.05	9032.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3768.1	Rell bermas inf	1.915	38.53	8990.9
	Rell bermas sup	1.582	31.87	8028.3	Rellenos	0.002	0.05	10.9
15580.000	SC	3.629	72.60	21051.3	AC32 base S	1.660	33.19	9705.0
	SC arcenes	1.704	34.06	8848.9	AC22 bin D	1.502	30.05	9062.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3780.8	Rell bermas inf	1.897	38.12	9029.0
	Rell bermas sup	1.563	31.46	8059.7	Rellenos	0.002	0.04	10.9
15600.000	SC	3.629	72.58	21123.9	AC32 base S	1.660	33.20	9738.2
	SC arcenes	1.704	34.08	8882.9	AC22 bin D	1.502	30.05	9092.1
	BBTM 11 B	0.631	12.64	3793.4	Rell bermas inf	1.871	37.69	9066.7
	Rell bermas sup	1.536	31.00	8090.7	Rellenos	0.002	0.04	11.0
15620.000	SC	3.630	72.59	21196.5	AC32 base S	1.660	33.19	9771.4
	SC arcenes	1.704	34.08	8917.0	AC22 bin D	1.502	30.05	9122.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3806.0	Rell bermas inf	1.848	37.19	9103.9
	Rell bermas sup	1.513	30.49	8121.2	Rellenos	0.003	0.05	11.0
15640.000	SC	3.630	72.59	21269.0	AC32 base S	1.659	33.19	9804.6
	SC arcenes	1.703	34.06	8951.1	AC22 bin D	1.503	30.05	9152.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3818.7	Rell bermas inf	1.850	36.97	9140.8
	Rell bermas sup	1.516	30.28	8151.5	Rellenos	0.002	0.05	11.1
15660.000	SC	3.630	72.60	21341.6	AC32 base S	1.660	33.19	9837.8
	SC arcenes	1.705	34.08	8985.2	AC22 bin D	1.502	30.05	9182.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3831.3	Rell bermas inf	1.853	37.03	9177.9
	Rell bermas sup	1.522	30.38	8181.9	Rellenos	0.001	0.04	11.1
15680.000	SC	3.630	72.60	21414.3	AC32 base S	1.659	33.19	9871.0
	SC arcenes	1.707	34.13	9019.3	AC22 bin D	1.503	30.04	9212.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3844.0	Rell bermas inf	1.856	37.09	9215.0
	Rell bermas sup	1.527	30.49	8212.4	Rellenos	0.002	0.04	11.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15700.000	SC	3.627	72.57	21486.8	AC32 base S	1.660	33.19	9904.2
	SC arcenes	1.709	34.17	9053.5	AC22 bin D	1.503	30.06	9242.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3856.6	Rell bermas inf	1.859	37.14	9252.1
	Rell bermas sup	1.533	30.60	8243.0	Rellenos	0.002	0.03	11.2
15720.000	SC	3.628	72.55	21559.4	AC32 base S	1.660	33.20	9937.4
	SC arcenes	1.712	34.21	9087.7	AC22 bin D	1.502	30.05	9272.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	3869.3	Rell bermas inf	1.861	37.20	9289.3
	Rell bermas sup	1.537	30.70	8273.7	Rellenos	0.002	0.04	11.2
15740.000	SC	3.628	72.56	21631.9	AC32 base S	1.659	33.19	9970.6
	SC arcenes	1.711	34.23	9121.9	AC22 bin D	1.502	30.05	9302.5
	BBTM 11 B	0.633	12.64	3881.9	Rell bermas inf	1.862	37.24	9326.5
	Rell bermas sup	1.536	30.73	8304.4	Rellenos	0.001	0.03	11.2
15760.000	SC	3.627	72.58	21704.5	AC32 base S	1.659	33.19	10003.8
	SC arcenes	1.711	34.23	9156.1	AC22 bin D	1.503	30.05	9332.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3894.5	Rell bermas inf	1.863	37.25	9363.8
	Rell bermas sup	1.535	30.71	8335.1	Rellenos	0.002	0.02	11.3
15780.000	SC	3.627	72.56	21777.1	AC32 base S	1.660	33.20	10037.0
	SC arcenes	1.711	34.23	9190.4	AC22 bin D	1.503	30.04	9362.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	3907.2	Rell bermas inf	1.864	37.27	9401.1
	Rell bermas sup	1.536	30.70	8365.8	Rellenos	0.001	0.03	11.3
15800.000	SC	3.628	72.56	21849.6	AC32 base S	1.660	33.20	10070.2
	SC arcenes	1.711	34.22	9224.6	AC22 bin D	1.502	30.05	9392.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3919.8	Rell bermas inf	1.864	37.29	9438.4
	Rell bermas sup	1.534	30.69	8396.5	Rellenos	0.002	0.03	11.3
15820.000	SC	3.629	72.57	21922.2	AC32 base S	1.659	33.19	10103.4
	SC arcenes	1.711	34.22	9258.8	AC22 bin D	1.503	30.05	9422.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3932.5	Rell bermas inf	1.865	37.29	9475.6
	Rell bermas sup	1.535	30.69	8427.2	Rellenos	0.001	0.03	11.4
15840.000	SC	3.628	72.55	21994.8	AC32 base S	1.659	33.19	10136.5
	SC arcenes	1.710	34.21	9293.0	AC22 bin D	1.501	30.05	9452.7
	BBTM 11 B	0.633	12.64	3945.1	Rell bermas inf	1.865	37.31	9513.0
	Rell bermas sup	1.532	30.68	8457.9	Rellenos	0.000	0.02	11.4
15860.000	SC	3.628	72.57	22067.3	AC32 base S	1.660	33.19	10169.7
	SC arcenes	1.711	34.21	9327.2	AC22 bin D	1.502	30.04	9482.8
	BBTM 11 B	0.631	12.64	3957.7	Rell bermas inf	1.866	37.32	9550.3
	Rell bermas sup	1.532	30.64	8488.5	Rellenos	0.001	0.01	11.4

==========

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15880.000	SC	3.627	72.56	22139.9	AC32 base S	1.659	33.19	10202.9
	SC arcenes	1.711	34.22	9361.4	AC22 bin D	1.502	30.05	9512.8
	BBTM 11 B	0.633	12.64	3970.4	Rell bermas inf	1.865	37.31	9587.6
	Rell bermas sup	1.533	30.66	8519.2	Rellenos	0.001	0.03	11.4
15900.000	SC	3.628	72.56	22212.5	AC32 base S	1.660	33.19	10236.1
	SC arcenes	1.711	34.21	9395.6	AC22 bin D	1.503	30.05	9542.9
	BBTM 11 B	0.631	12.65	3983.0	Rell bermas inf	1.865	37.30	9624.9
	Rell bermas sup	1.534	30.68	8549.8	Rellenos	0.002	0.03	11.4
15920.000	SC	3.628	72.56	22285.0	AC32 base S	1.660	33.20	10269.3
	SC arcenes	1.711	34.22	9429.9	AC22 bin D	1.501	30.04	9572.9
	BBTM 11 B	0.633	12.64	3995.7	Rell bermas inf	1.865	37.30	9662.2
	Rell bermas sup	1.534	30.68	8580.5	Rellenos	0.001	0.03	11.5
15940.000	SC	3.627	72.55	22357.6	AC32 base S	1.660	33.20	10302.5
	SC arcenes	1.710	34.22	9464.1	AC22 bin D	1.501	30.02	9602.9
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4008.3	Rell bermas inf	1.865	37.30	9699.5
	Rell bermas sup	1.535	30.69	8611.2	Rellenos	0.001	0.02	11.5
15960.000	SC	3.627	72.54	22430.1	AC32 base S	1.660	33.20	10335.7
	SC arcenes	1.711	34.21	9498.3	AC22 bin D	1.502	30.03	9632.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4021.0	Rell bermas inf	1.865	37.30	9736.8
	Rell bermas sup	1.534	30.69	8641.9	Rellenos	0.002	0.03	11.5
15980.000	SC	3.628	72.55	22502.7	AC32 base S	1.660	33.20	10368.9
	SC arcenes	1.711	34.22	9532.5	AC22 bin D	1.502	30.03	9663.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	4033.6	Rell bermas inf	1.865	37.30	9774.1
	Rell bermas sup	1.534	30.68	8672.6	Rellenos	0.001	0.03	11.6
16000.000	SC	3.628	72.56	22575.2	AC32 base S	1.659	33.19	10402.1
	SC arcenes	1.711	34.22	9566.7	AC22 bin D	1.503	30.04	9693.0
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4046.3	Rell bermas inf	1.864	37.29	9811.4
	Rell bermas sup	1.535	30.69	8703.3	Rellenos	0.001	0.02	11.6
16020.000	SC	3.628	72.57	22647.8	AC32 base S	1.660	33.19	10435.3
	SC arcenes	1.711	34.22	9601.0	AC22 bin D	1.502	30.05	9723.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4058.9	Rell bermas inf	1.864	37.28	9848.6
	Rell bermas sup	1.535	30.70	8734.0	Rellenos	0.001	0.02	11.6
16040.000	SC	3.628	72.57	22720.4	AC32 base S	1.660	33.19	10468.5
	SC arcenes	1.711	34.22	9635.2	AC22 bin D	1.502	30.05	9753.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4071.6	Rell bermas inf	1.864	37.28	9885.9
	Rell bermas sup	1.535	30.70	8764.7	Rellenos	0.002	0.03	11.6

==========

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16060.000	SC	3.627	72.55	22792.9	AC32 base S	1.660	33.20	10501.7
	SC arcenes	1.711	34.22	9669.4	AC22 bin D	1.502	30.04	9783.2
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4084.3	Rell bermas inf	1.864	37.28	9923.2
	Rell bermas sup	1.535	30.70	8795.4	Rellenos	0.001	0.03	11.7
16080.000	SC	3.629	72.56	22865.5	AC32 base S	1.660	33.20	10534.9
	SC arcenes	1.711	34.22	9703.6	AC22 bin D	1.503	30.04	9813.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4096.9	Rell bermas inf	1.864	37.27	9960.5
	Rell bermas sup	1.535	30.70	8826.0	Rellenos	0.001	0.02	11.7
16100.000	SC	3.629	72.57	22938.0	AC32 base S	1.659	33.19	10568.1
	SC arcenes	1.711	34.23	9737.8	AC22 bin D	1.502	30.05	9843.3
	BBTM 11 B	0.631	12.63	4109.5	Rell bermas inf	1.863	37.27	9997.7
	Rell bermas sup	1.535	30.70	8856.7	Rellenos	0.002	0.03	11.7
16120.000	SC	3.628	72.57	23010.6	AC32 base S	1.659	33.19	10601.3
	SC arcenes	1.711	34.23	9772.1	AC22 bin D	1.502	30.05	9873.3
	BBTM 11 B	0.632	12.63	4122.2	Rell bermas inf	1.863	37.26	10035.0
	Rell bermas sup	1.535	30.70	8887.5	Rellenos	0.002	0.04	11.8
16140.000	SC	3.631	72.57	23083.2	AC32 base S	1.659	33.19	10634.4
	SC arcenes	1.712	34.23	9806.3	AC22 bin D	1.503	30.05	9903.4
	BBTM 11 B	0.630	12.63	4134.8	Rell bermas inf	1.863	37.26	10072.3
	Rell bermas sup	1.536	30.71	8918.2	Rellenos	0.001	0.04	11.8
16160.000	SC	3.628	72.60	23155.8	AC32 base S	1.660	33.20	10667.6
	SC arcenes	1.711	34.24	9840.5	AC22 bin D	1.502	30.05	9933.4
	BBTM 11 B	0.631	12.61	4147.4	Rell bermas inf	1.862	37.25	10109.5
	Rell bermas sup	1.536	30.71	8948.9	Rellenos	0.002	0.03	11.8
16180.000	SC	3.630	72.56	23228.3	AC32 base S	1.660	33.19	10700.8
	SC arcenes	1.712	34.23	9874.8	AC22 bin D	1.502	30.05	9963.5
	BBTM 11 B	0.631	12.64	4160.1	Rell bermas inf	1.862	37.24	10146.7
	Rell bermas sup	1.536	30.71	8979.6	Rellenos	0.002	0.04	11.9
16200.000	SC	3.628	72.57	23300.9	AC32 base S	1.660	33.20	10734.0
	SC arcenes	1.712	34.23	9909.0	AC22 bin D	1.502	30.05	9993.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4172.7	Rell bermas inf	1.862	37.24	10184.0
	Rell bermas sup	1.536	30.71	9010.3	Rellenos	0.001	0.04	11.9
16220.000	SC	3.627	72.56	23373.5	AC32 base S	1.660	33.20	10767.2
	SC arcenes	1.712	34.23	9943.2	AC22 bin D	1.502	30.05	10023.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4185.3	Rell bermas inf	1.862	37.23	10221.2
	Rell bermas sup	1.536	30.72	9041.0	Rellenos	0.002	0.03	11.9

==========

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16240.000	SC	3.628	72.55	23446.0	AC32 base S	1.660	33.20	10800.4
	SC arcenes	1.711	34.23	9977.4	AC22 bin D	1.502	30.05	10053.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	4198.0	Rell bermas inf	1.861	37.23	10258.4
	Rell bermas sup	1.537	30.73	9071.7	Rellenos	0.001	0.03	11.9
16260.000	SC	3.628	72.56	23518.6	AC32 base S	1.660	33.19	10833.6
	SC arcenes	1.711	34.23	10011.7	AC22 bin D	1.502	30.05	10083.6
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4210.6	Rell bermas inf	1.862	37.23	10295.7
	Rell bermas sup	1.536	30.73	9102.5	Rellenos	0.001	0.03	12.0
16280.000	SC	3.628	72.57	23591.1	AC32 base S	1.660	33.19	10866.8
	SC arcenes	1.711	34.22	10045.9	AC22 bin D	1.503	30.05	10113.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4223.3	Rell bermas inf	1.862	37.23	10332.9
	Rell bermas sup	1.536	30.72	9133.2	Rellenos	0.002	0.03	12.0
16300.000	SC	3.629	72.57	23663.7	AC32 base S	1.659	33.19	10900.0
	SC arcenes	1.711	34.22	10080.1	AC22 bin D	1.503	30.06	10143.8
	BBTM 11 B	0.631	12.64	4235.9	Rell bermas inf	1.862	37.24	10370.1
	Rell bermas sup	1.535	30.71	9163.9	Rellenos	0.002	0.04	12.0
16320.000	SC	3.629	72.57	23736.3	AC32 base S	1.660	33.19	10933.2
	SC arcenes	1.711	34.23	10114.4	AC22 bin D	1.504	30.07	10173.8
	BBTM 11 B	0.630	12.62	4248.6	Rell bermas inf	1.861	37.24	10407.4
	Rell bermas sup	1.536	30.71	9194.6	Rellenos	0.002	0.04	12.1
16340.000	SC	3.628	72.57	23808.9	AC32 base S	1.660	33.20	10966.4
	SC arcenes	1.711	34.23	10148.6	AC22 bin D	1.502	30.06	10203.9
	BBTM 11 B	0.633	12.63	4261.2	Rell bermas inf	1.861	37.23	10444.6
	Rell bermas sup	1.537	30.73	9225.3	Rellenos	0.001	0.03	12.1
16360.000	SC	3.629	72.57	23881.4	AC32 base S	1.659	33.19	10999.6
	SC arcenes	1.711	34.22	10182.8	AC22 bin D	1.503	30.06	10233.9
	BBTM 11 B	0.631	12.64	4273.8	Rell bermas inf	1.862	37.23	10481.8
	Rell bermas sup	1.536	30.73	9256.1	Rellenos	0.002	0.03	12.1
16380.000	SC	3.628	72.57	23954.0	AC32 base S	1.660	33.19	11032.8
	SC arcenes	1.711	34.22	10217.0	AC22 bin D	1.501	30.05	10264.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	4286.5	Rell bermas inf	1.861	37.23	10519.1
	Rell bermas sup	1.537	30.73	9286.8	Rellenos	0.001	0.03	12.2
16400.000	SC	3.628	72.56	24026.6	AC32 base S	1.660	33.20	11066.0
	SC arcenes	1.711	34.22	10251.2	AC22 bin D	1.502	30.03	10294.0
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4299.1	Rell bermas inf	1.862	37.23	10556.3
	Rell bermas sup	1.537	30.74	9317.5	Rellenos	0.001	0.02	12.2

==========

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16420.000	SC	3.628	72.56	24099.1	AC32 base S	1.660	33.20	11099.2
	SC arcenes	1.711	34.22	10285.5	AC22 bin D	1.503	30.04	10324.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4311.8	Rell bermas inf	1.862	37.23	10593.5
	Rell bermas sup	1.536	30.73	9348.3	Rellenos	0.002	0.03	12.2
16440.000	SC	3.628	72.57	24171.7	AC32 base S	1.660	33.19	11132.4
	SC arcenes	1.711	34.22	10319.7	AC22 bin D	1.502	30.05	10354.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4324.4	Rell bermas inf	1.862	37.24	10630.8
	Rell bermas sup	1.535	30.71	9379.0	Rellenos	0.002	0.04	12.3
16460.000	SC	3.629	72.57	24244.3	AC32 base S	1.660	33.20	11165.6
	SC arcenes	1.711	34.23	10353.9	AC22 bin D	1.504	30.06	10384.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	4337.1	Rell bermas inf	1.861	37.23	10668.0
	Rell bermas sup	1.536	30.71	9409.7	Rellenos	0.002	0.04	12.3
16480.000	SC	3.629	72.58	24316.8	AC32 base S	1.660	33.20	11198.8
	SC arcenes	1.711	34.23	10388.1	AC22 bin D	1.502	30.05	10414.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4349.7	Rell bermas inf	1.763	35.59	10703.6
	Rell bermas sup	1.500	30.12	9439.8	Rellenos	0.002	0.04	12.3
16500.000	SC	3.629	72.58	24389.4	AC32 base S	1.659	33.19	11232.0
	SC arcenes	1.712	34.23	10422.4	AC22 bin D	1.503	30.05	10444.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4362.3	Rell bermas inf	1.762	35.25	10738.8
	Rell bermas sup	1.499	29.99	9469.8	Rellenos	0.001	0.03	12.4
16500.000	SC	3.629	0.00	24389.4	AC32 base S	1.659	0.00	11232.0
	SC arcenes	1.712	0.00	10422.4	AC22 bin D	1.503	0.00	10444.3
	BBTM 11 B	0.632	0.00	4362.3	Rell bermas inf	1.762	0.00	10738.8
	Rell bermas sup	1.499	0.00	9469.8	Rellenos	0.001	0.00	12.4
16520.000	SC	3.628	72.57	24462.0	AC32 base S	1.660	33.19	11265.1
	SC arcenes	1.712	34.23	10456.6	AC22 bin D	1.502	30.05	10474.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4375.0	Rell bermas inf	1.644	34.07	10772.9
	Rell bermas sup	1.442	29.42	9499.2	Rellenos	0.002	0.03	12.4
16540.000	SC	3.629	72.56	24534.5	AC32 base S	1.660	33.20	11298.3
	SC arcenes	1.711	34.22	10490.8	AC22 bin D	1.503	30.05	10504.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4387.6	Rell bermas inf	1.645	32.89	10805.8
	Rell bermas sup	1.442	28.84	9528.1	Rellenos	0.002	0.04	12.4
16560.000	SC	3.628	72.57	24607.1	AC32 base S	1.660	33.19	11331.5
	SC arcenes	1.711	34.22	10525.0	AC22 bin D	1.503	30.06	10534.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4400.3	Rell bermas inf	1.645	32.90	10838.7
	Rell bermas sup	1.443	28.85	9556.9	Rellenos	0.001	0.03	12.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16580.000	SC	3.629	72.57	24679.7	AC32 base S	1.660	33.19	11364.7
	SC arcenes	1.712	34.22	10559.3	AC22 bin D	1.501	30.06	10564.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4412.9	Rell bermas inf	1.645	32.89	10871.6
	Rell bermas sup	1.442	28.85	9585.8	Rellenos	0.002	0.03	12.5
16600.000	SC	3.627	72.56	24752.2	AC32 base S	1.660	33.20	11397.9
	SC arcenes	1.711	34.23	10593.5	AC22 bin D	1.502	30.04	10594.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4425.5	Rell bermas inf	1.644	32.89	10904.5
	Rell bermas sup	1.442	28.84	9614.6	Rellenos	0.002	0.04	12.5
16620.000	SC	3.629	72.56	24824.8	AC32 base S	1.660	33.20	11431.1
	SC arcenes	1.711	34.23	10627.7	AC22 bin D	1.502	30.05	10624.6
	BBTM 11 B	0.631	12.64	4438.2	Rell bermas inf	1.645	32.89	10937.4
	Rell bermas sup	1.442	28.84	9643.4	Rellenos	0.002	0.04	12.6
16640.000	SC	3.629	72.58	24897.4	AC32 base S	1.660	33.19	11464.3
	SC arcenes	1.711	34.23	10662.0	AC22 bin D	1.502	30.05	10654.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4450.8	Rell bermas inf	1.645	32.89	10970.3
	Rell bermas sup	1.442	28.85	9672.3	Rellenos	0.002	0.03	12.6
16660.000	SC	3.629	72.58	24970.0	AC32 base S	1.660	33.19	11497.5
	SC arcenes	1.711	34.23	10696.2	AC22 bin D	1.503	30.05	10684.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	4463.5	Rell bermas inf	1.644	32.90	11003.2
	Rell bermas sup	1.442	28.84	9701.1	Rellenos	0.002	0.04	12.6
16680.000	SC	3.629	72.58	25042.5	AC32 base S	1.659	33.19	11530.7
	SC arcenes	1.712	34.23	10730.4	AC22 bin D	1.503	30.06	10714.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	4476.1	Rell bermas inf	1.645	32.89	11036.1
	Rell bermas sup	1.442	28.84	9730.0	Rellenos	0.001	0.04	12.7
16700.000	SC	3.628	72.57	25115.1	AC32 base S	1.660	33.19	11563.9
	SC arcenes	1.711	34.23	10764.6	AC22 bin D	1.502	30.05	10744.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	4488.7	Rell bermas inf	1.644	32.89	11068.9
	Rell bermas sup	1.443	28.85	9758.8	Rellenos	0.001	0.02	12.7
16720.000	SC	3.629	72.57	25187.7	AC32 base S	1.660	33.20	11597.1
	SC arcenes	1.711	34.22	10798.9	AC22 bin D	1.504	30.06	10774.8
	BBTM 11 B	0.630	12.64	4501.4	Rell bermas inf	1.644	32.88	11101.8
	Rell bermas sup	1.442	28.85	9787.7	Rellenos	0.002	0.03	12.7
16740.000	SC	3.629	72.58	25260.3	AC32 base S	1.660	33.20	11630.3
	SC arcenes	1.711	34.23	10833.1	AC22 bin D	1.503	30.07	10804.9
	BBTM 11 B	0.631	12.62	4514.0	Rell bermas inf	1.644	32.89	11134.7
	Rell bermas sup	1.442	28.84	9816.5	Rellenos	0.002	0.04	12.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16760.000	SC	3.628	72.57	25332.8	AC32 base S	1.660	33.20	11663.5
	SC arcenes	1.711	34.22	10867.3	AC22 bin D	1.503	30.05	10835.0
	BBTM 11 B	0.633	12.64	4526.6	Rell bermas inf	1.644	32.89	11167.6
	Rell bermas sup	1.442	28.84	9845.3	Rellenos	0.002	0.04	12.8
16780.000	SC	3.628	72.57	25405.4	AC32 base S	1.660	33.20	11696.7
	SC arcenes	1.711	34.22	10901.5	AC22 bin D	1.503	30.05	10865.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	4539.3	Rell bermas inf	1.644	32.89	11200.5
	Rell bermas sup	1.442	28.85	9874.2	Rellenos	0.002	0.04	12.9
16800.000	SC	3.628	72.56	25478.0	AC32 base S	1.660	33.20	11729.9
	SC arcenes	1.711	34.22	10935.8	AC22 bin D	1.501	30.04	10895.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4551.9	Rell bermas inf	1.644	32.88	11233.4
	Rell bermas sup	1.443	28.86	9903.0	Rellenos	0.001	0.03	12.9
16820.000	SC	3.629	72.57	25550.5	AC32 base S	1.660	33.21	11763.1
	SC arcenes	1.712	34.23	10970.0	AC22 bin D	1.501	30.03	10925.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4564.6	Rell bermas inf	1.645	32.89	11266.3
	Rell bermas sup	1.442	28.85	9931.9	Rellenos	0.002	0.04	12.9
16840.000	SC	3.628	72.57	25623.1	AC32 base S	1.660	33.21	11796.3
	SC arcenes	1.711	34.23	11004.2	AC22 bin D	1.501	30.03	10955.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	4577.2	Rell bermas inf	1.644	32.89	11299.1
	Rell bermas sup	1.442	28.84	9960.7	Rellenos	0.001	0.04	13.0
16860.000	SC	3.737	73.42	25696.5	AC32 base S	1.699	33.51	11829.8
	SC arcenes	1.711	34.23	11038.4	AC22 bin D	1.532	30.27	10985.4
	BBTM 11 B	0.639	12.71	4589.9	Rell bermas inf	1.659	33.00	11332.1
	Rell bermas sup	1.484	29.17	9989.9	Rellenos	0.002	0.03	13.0
16880.000	SC	4.084	77.58	25774.1	AC32 base S	1.820	35.00	11864.8
	SC arcenes	1.711	34.22	11072.7	AC22 bin D	1.614	31.32	11016.7
	BBTM 11 B	0.653	12.92	4602.9	Rell bermas inf	1.677	33.40	11365.5
	Rell bermas sup	1.611	30.74	10020.7	Rellenos	0.001	0.03	13.0
16900.000	SC	4.870	88.41	25862.5	AC32 base S	2.059	38.49	11903.3
	SC arcenes	1.712	34.23	11106.9	AC22 bin D	1.776	33.73	11050.4
	BBTM 11 B	0.679	13.26	4616.1	Rell bermas inf	1.355	31.29	11396.8
	Rell bermas sup	1.843	34.36	10055.0	Rellenos	0.001	0.03	13.1
16920.000	SC	6.023	108.71	25971.2	AC32 base S	2.360	44.19	11947.5
	SC arcenes	1.711	34.22	11141.1	AC22 bin D	1.887	36.79	11087.2
	BBTM 11 B	0.734	14.09	4630.2	Rell bermas inf	0.734	20.87	11417.7
	Rell bermas sup	1.613	35.48	10090.5	Rellenos	0.001	0.03	13.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16940.000	SC	6.898	129.82	26101.0	AC32 base S	2.527	49.11	11996.6
	SC arcenes	1.712	34.22	11175.3	AC22 bin D	1.904	37.98	11125.2
	BBTM 11 B	0.760	14.94	4645.2	Rell bermas inf	0.417	11.05	11428.8
	Rell bermas sup	0.986	25.83	10116.3	Rellenos	0.002	0.04	13.1
16960.000	SC	6.898	137.96	26239.0	AC32 base S	2.528	50.56	12047.2
	SC arcenes	1.711	34.23	11209.6	AC22 bin D	1.904	38.08	11163.3
	BBTM 11 B	0.759	15.17	4660.3	Rell bermas inf	0.417	8.33	11437.1
	Rell bermas sup	0.987	19.73	10136.1	Rellenos	0.002	0.03	13.2
16980.000	SC	6.899	137.97	26377.0	AC32 base S	2.527	50.55	12097.7
	SC arcenes	1.711	34.22	11243.8	AC22 bin D	1.906	38.10	11201.4
	BBTM 11 B	0.757	15.16	4675.5	Rell bermas inf	0.417	8.34	11445.4
	Rell bermas sup	0.986	19.73	10155.8	Rellenos	0.002	0.04	13.2
17000.000	SC	6.898	137.98	26515.0	AC32 base S	2.528	50.55	12148.3
	SC arcenes	1.712	34.23	11278.0	AC22 bin D	1.905	38.11	11239.5
	BBTM 11 B	0.758	15.16	4690.6	Rell bermas inf	0.634	10.51	11455.9
	Rell bermas sup	1.080	20.67	10176.5	Rellenos	0.001	0.03	13.2
17020.000	SC	6.898	137.97	26652.9	AC32 base S	2.528	50.55	12198.8
	SC arcenes	1.711	34.23	11312.2	AC22 bin D	1.905	38.09	11277.6
	BBTM 11 B	0.758	15.18	4705.8	Rell bermas inf	0.634	12.68	11468.6
	Rell bermas sup	1.080	21.60	10198.1	Rellenos	0.002	0.03	13.3
17040.000	SC	6.023	130.63	26783.6	AC32 base S	2.360	49.61	12248.4
	SC arcenes	1.711	34.23	11346.5	AC22 bin D	1.888	38.21	11315.8
	BBTM 11 B	0.732	15.03	4720.9	Rell bermas inf	0.951	14.83	11483.4
	Rell bermas sup	1.707	26.78	10224.8	Rellenos	0.002	0.03	13.3
17060.000	SC	4.871	108.72	26892.3	AC32 base S	2.059	44.19	12292.6
	SC arcenes	1.712	34.22	11380.7	AC22 bin D	1.775	36.81	11352.6
	BBTM 11 B	0.681	14.08	4734.9	Rell bermas inf	1.573	25.22	11508.7
	Rell bermas sup	1.937	37.37	10262.2	Rellenos	0.001	0.03	13.3
17080.000	SC	4.085	88.44	26980.7	AC32 base S	1.820	38.49	12331.1
	SC arcenes	1.712	34.23	11414.9	AC22 bin D	1.615	33.72	11386.3
	BBTM 11 B	0.652	13.28	4748.2	Rell bermas inf	1.894	35.63	11544.3
	Rell bermas sup	1.704	36.23	10298.4	Rellenos	0.001	0.03	13.3
17100.000	SC	3.738	77.60	27058.3	AC32 base S	1.700	35.00	12366.1
	SC arcenes	1.711	34.23	11449.2	AC22 bin D	1.530	31.31	11417.6
	BBTM 11 B	0.641	12.93	4761.1	Rell bermas inf	1.877	37.74	11582.0
	Rell bermas sup	1.578	32.61	10331.1	Rellenos	0.001	0.03	13.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

17120.000	SC	3.629	73.44	27131.8	AC32 base S	1.660	33.52	12399.6
	SC arcenes	1.711	34.22	11483.4	AC22 bin D	1.504	30.29	11447.9
	BBTM 11 B	0.631	12.69	4773.8	Rell bermas inf	1.862	37.34	11619.4
	Rell bermas sup	1.536	31.04	10362.1	Rellenos	0.002	0.03	13.4
17140.000	SC	3.629	72.58	27204.3	AC32 base S	1.660	33.20	12432.8
	SC arcenes	1.711	34.22	11517.6	AC22 bin D	1.503	30.06	11478.0
	BBTM 11 B	0.632	12.63	4786.5	Rell bermas inf	1.862	37.24	11656.6
	Rell bermas sup	1.535	30.71	10392.8	Rellenos	0.002	0.04	13.4
17160.000	SC	3.521	71.89	27276.2	AC32 base S	1.660	33.20	12466.0
	SC arcenes	1.711	34.22	11551.8	AC22 bin D	1.502	30.05	11508.0
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4799.1	Rell bermas inf	1.165	32.80	11689.4
	Rell bermas sup	1.185	28.48	10421.3	Rellenos	0.001	0.04	13.5
17180.000	SC	3.887	70.41	27346.6	AC32 base S	1.820	33.20	12499.2
	SC arcenes	1.712	34.23	11586.0	AC22 bin D	1.614	30.05	11538.1
	BBTM 11 B	0.680	12.64	4811.7	Rell bermas inf	1.168	23.31	11712.7
	Rell bermas sup	1.212	23.70	10445.0	Rellenos	0.001	0.03	13.5
17180.000	AC22 bin D	1.708	0.00	11538.1	BBTM 11 B	0.679	0.00	4811.7
	Relleno estruct	4.721	0.00	434.9	Rellenos	0.002	0.00	13.5
17200.000	AC22 bin D	1.614	33.22	11571.3	BBTM 11 B	0.679	13.59	4825.3
	Relleno estruct	0.298	50.19	485.1	Rellenos	0.001	0.03	13.5
17220.000	AC22 bin D	1.556	31.71	11603.0	BBTM 11 B	0.638	13.16	4838.5
	Relleno estruct	4.720	50.16	535.2	Rellenos	0.001	0.03	13.6
17220.000	SC	3.521	0.00	27346.6	AC32 base S	1.659	0.00	12499.2
	SC arcenes	1.711	0.00	11586.0	AC22 bin D	1.502	0.00	11603.0
	BBTM 11 B	0.633	0.00	4838.5	Rell bermas inf	1.166	0.00	11712.7
	Rell bermas sup	1.187	0.00	10445.0				
17240.000	SC	3.522	70.42	27417.1	AC32 base S	1.659	33.19	12532.4
	SC arcenes	1.711	34.22	11620.3	AC22 bin D	1.503	30.05	11633.0
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4851.1	Rell bermas inf	1.166	23.32	11736.0
	Rell bermas sup	1.186	23.72	10468.7	Rellenos	0.001	0.02	13.6
17260.000	SC	3.628	71.79	27488.9	AC32 base S	1.660	33.20	12565.6
	SC arcenes	1.711	34.22	11654.5	AC22 bin D	1.503	30.06	11663.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4863.8	Rell bermas inf	1.865	32.22	11768.3
	Rell bermas sup	1.534	28.16	10496.9	Rellenos	0.001	0.03	13.6
17280.000	SC	3.627	72.55	27561.4	AC32 base S	1.660	33.20	12598.8
	SC arcenes	1.710	34.21	11688.7	AC22 bin D	1.504	30.07	11693.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4876.4	Rell bermas inf	1.865	37.29	11805.6
	Rell bermas sup	1.535	30.69	10527.6	Rellenos	0.001	0.03	13.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17300.000	SC	3.628	72.57	27634.0	AC32 base S	1.660	33.20	12632.0
	SC arcenes	1.711	34.21	11722.9	AC22 bin D	1.502	30.06	11723.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4889.1	Rell bermas inf	1.866	37.30	11842.9
	Rell bermas sup	1.533	30.68	10558.2	Rellenos	0.001	0.02	13.7
17320.000	SC	3.627	72.55	27706.5	AC32 base S	1.660	33.19	12665.2
	SC arcenes	1.711	34.22	11757.1	AC22 bin D	1.502	30.04	11753.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4901.7	Rell bermas inf	1.866	37.31	11880.2
	Rell bermas sup	1.534	30.67	10588.9	Rellenos	0.001	0.02	13.7
17340.000	SC	3.627	72.56	27779.1	AC32 base S	1.661	33.21	12698.4
	SC arcenes	1.711	34.21	11791.3	AC22 bin D	1.502	30.03	11783.3
	BBTM 11 B	0.633	12.66	4914.4	Rell bermas inf	1.864	37.30	11917.5
	Rell bermas sup	1.532	30.65	10619.6	Rellenos	0.002	0.02	13.7
17360.000	SC	3.628	72.55	27851.6	AC32 base S	1.659	33.19	12731.6
	SC arcenes	1.711	34.21	11825.5	AC22 bin D	1.502	30.04	11813.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	4927.0	Rell bermas inf	1.866	37.32	11954.8
	Rell bermas sup	1.533	30.66	10650.2	Rellenos	0.001	0.02	13.7
17380.000	SC	3.626	72.55	27924.2	AC32 base S	1.660	33.19	12764.8
	SC arcenes	1.711	34.21	11859.8	AC22 bin D	1.502	30.04	11843.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	4939.7	Rell bermas inf	1.866	37.32	11992.1
	Rell bermas sup	1.532	30.65	10680.9	Rellenos	0.001	0.02	13.8
17400.000	SC	3.626	72.52	27996.7	AC32 base S	1.659	33.19	12798.0
	SC arcenes	1.711	34.21	11894.0	AC22 bin D	1.502	30.04	11873.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	4952.3	Rell bermas inf	1.866	37.32	12029.4
	Rell bermas sup	1.533	30.65	10711.5	Rellenos	0.000	0.01	13.8
17420.000	SC	3.627	72.53	28069.2	AC32 base S	1.659	33.18	12831.2
	SC arcenes	1.710	34.21	11928.2	AC22 bin D	1.503	30.05	11903.5
	BBTM 11 B	0.631	12.65	4965.0	Rell bermas inf	1.866	37.32	12066.8
	Rell bermas sup	1.532	30.65	10742.2				
17440.000	SC	3.629	72.57	28141.8	AC32 base S	1.659	33.18	12864.3
	SC arcenes	1.710	34.20	11962.4	AC22 bin D	1.503	30.06	11933.6
	BBTM 11 B	0.631	12.63	4977.6	Rell bermas inf	1.866	37.31	12104.1
	Rell bermas sup	1.532	30.64	10772.8	Rellenos	0.001	0.02	13.8
17460.000	SC	3.628	72.57	28214.4	AC32 base S	1.660	33.19	12897.5
	SC arcenes	1.711	34.21	11996.6	AC22 bin D	1.502	30.05	11963.6
	BBTM 11 B	0.633	12.64	4990.2	Rell bermas inf	1.756	36.21	12140.3
	Rell bermas sup	1.483	30.15	10803.0	Rellenos	0.000	0.01	13.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17480.000	SC	3.627	72.55	28286.9	AC32 base S	1.660	33.19	12930.7
	SC arcenes	1.710	34.21	12030.8	AC22 bin D	1.502	30.04	11993.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5002.9	Rell bermas inf	1.649	33.50	12173.8
	Rell bermas sup	1.439	29.01	10832.0				
17500.000	SC	3.627	72.54	28359.4	AC32 base S	1.659	33.19	12963.9
	SC arcenes	1.710	34.21	12065.0	AC22 bin D	1.502	30.04	12023.7
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5015.5	Rell bermas inf	1.649	32.97	12206.8
	Rell bermas sup	1.440	28.79	10860.8				
17520.000	SC	3.628	72.54	28432.0	AC32 base S	1.660	33.19	12997.1
	SC arcenes	1.710	34.21	12099.2	AC22 bin D	1.502	30.04	12053.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5028.1	Rell bermas inf	1.649	32.97	12239.7
	Rell bermas sup	1.439	28.79	10889.6				
17540.000	SC	3.628	72.57	28504.6	AC32 base S	1.660	33.20	13030.3
	SC arcenes	1.710	34.21	12133.4	AC22 bin D	1.502	30.05	12083.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5040.8	Rell bermas inf	1.649	32.97	12272.7
	Rell bermas sup	1.439	28.78	10918.3				
17560.000	SC	3.627	72.55	28577.1	AC32 base S	1.660	33.20	13063.5
	SC arcenes	1.711	34.21	12167.6	AC22 bin D	1.502	30.04	12113.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5053.4	Rell bermas inf	1.649	32.97	12305.7
	Rell bermas sup	1.439	28.79	10947.1				
17580.000	SC	3.626	72.53	28649.6	AC32 base S	1.661	33.20	13096.7
	SC arcenes	1.710	34.21	12201.8	AC22 bin D	1.502	30.04	12143.8
	BBTM 11 B	0.633	12.66	5066.1	Rell bermas inf	1.648	32.97	12338.6
	Rell bermas sup	1.439	28.79	10975.9				
17600.000	SC	3.626	72.52	28722.2	AC32 base S	1.659	33.20	13129.9
	SC arcenes	1.710	34.20	12236.0	AC22 bin D	1.503	30.05	12173.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5078.8	Rell bermas inf	1.649	32.97	12371.6
	Rell bermas sup	1.441	28.80	11004.7	Rellenos	0.001	0.02	13.9
17620.000	SC	3.628	72.54	28794.7	AC32 base S	1.660	33.19	13163.1
	SC arcenes	1.711	34.21	12270.2	AC22 bin D	1.502	30.05	12203.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5091.4	Rell bermas inf	1.648	32.97	12404.6
	Rell bermas sup	1.441	28.82	11033.5	Rellenos	0.001	0.02	13.9
17640.000	SC	3.627	72.55	28867.3	AC32 base S	1.660	33.19	13196.3
	SC arcenes	1.711	34.22	12304.5	AC22 bin D	1.504	30.05	12234.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5104.0	Rell bermas inf	1.647	32.96	12437.5
	Rell bermas sup	1.441	28.83	11062.4	Rellenos	0.001	0.01	13.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17660.000	SC	3.628	72.56	28939.8	AC32 base S	1.660	33.20	13229.5
	SC arcenes	1.710	34.21	12338.7	AC22 bin D	1.503	30.07	12264.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	5116.7	Rell bermas inf	1.645	32.93	12470.5
	Rell bermas sup	1.442	28.83	11091.2	Rellenos	0.002	0.02	13.9
17680.000	SC	3.630	72.58	29012.4	AC32 base S	1.660	33.20	13262.7
	SC arcenes	1.711	34.21	12372.9	AC22 bin D	1.502	30.05	12294.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5129.3	Rell bermas inf	1.698	33.44	12503.9
	Rell bermas sup	1.501	29.44	11120.6	Rellenos	0.002	0.03	13.9
17700.000	SC	3.629	72.59	29085.0	AC32 base S	1.659	33.19	13295.9
	SC arcenes	1.704	34.15	12407.0	AC22 bin D	1.502	30.04	12324.2
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5142.0	Rell bermas inf	1.858	35.57	12539.5
	Rell bermas sup	1.593	30.95	11151.6	Rellenos	0.001	0.03	14.0
17720.000	SC	3.631	72.60	29157.6	AC32 base S	1.660	33.19	13329.1
	SC arcenes	1.699	34.03	12441.1	AC22 bin D	1.503	30.05	12354.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5154.6	Rell bermas inf	2.016	38.74	12578.2
	Rell bermas sup	1.679	32.72	11184.3	Rellenos	0.002	0.03	14.0
17740.000	SC	3.631	72.63	29230.2	AC32 base S	1.659	33.19	13362.2
	SC arcenes	1.699	33.98	12475.0	AC22 bin D	1.501	30.05	12384.3
	BBTM 11 B	0.632	12.63	5167.3	Rell bermas inf	2.042	40.63	12618.8
	Rell bermas sup	1.706	33.91	11218.2	Rellenos	0.004	0.05	14.1
17760.000	SC	3.630	72.62	29302.8	AC32 base S	1.659	33.19	13395.4
	SC arcenes	1.698	33.98	12509.0	AC22 bin D	1.503	30.05	12414.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5179.9	Rell bermas inf	2.081	41.30	12660.1
	Rell bermas sup	1.747	34.59	11252.8	Rellenos	0.003	0.06	14.1
17780.000	SC	3.632	72.62	29375.4	AC32 base S	1.659	33.19	13428.6
	SC arcenes	1.700	33.98	12543.0	AC22 bin D	1.503	30.06	12444.4
	BBTM 11 B	0.631	12.64	5192.6	Rell bermas inf	2.006	41.34	12701.5
	Rell bermas sup	1.735	34.94	11287.7	Rellenos	0.003	0.06	14.2
17800.000	SC	3.631	72.63	29448.1	AC32 base S	1.660	33.19	13461.8
	SC arcenes	1.699	33.98	12577.0	AC22 bin D	1.502	30.05	12474.4
	BBTM 11 B	0.631	12.62	5205.2	Rell bermas inf	1.906	39.12	12740.6
	Rell bermas sup	1.695	34.30	11322.0	Rellenos	0.003	0.05	14.2
17800.000	SC	3.631	0.00	29448.1	AC32 base S	1.660	0.00	13461.8
	SC arcenes	1.699	0.00	12577.0	AC22 bin D	1.502	0.00	12474.4
	BBTM 11 B	0.631	0.00	5205.2	Rell bermas inf	1.906	0.00	12740.6
	Rell bermas sup	1.695	0.00	11322.0	Rellenos	0.003	0.00	14.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

17820.000	SC	3.631	72.62	29520.7	AC32 base S	1.660	33.20	13495.0
	SC arcenes	1.699	33.98	12611.0	AC22 bin D	1.502	30.04	12504.5
	BBTM 11 B	0.631	12.63	5217.8	Rell bermas inf	1.909	38.15	12778.7
	Rell bermas sup	1.697	33.92	11356.0	Rellenos	0.003	0.06	14.3
17840.000	SC	3.630	72.61	29593.3	AC32 base S	1.659	33.19	13528.2
	SC arcenes	1.699	33.98	12644.9	AC22 bin D	1.503	30.05	12534.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5230.4	Rell bermas inf	1.907	38.15	12816.9
	Rell bermas sup	1.696	33.94	11389.9	Rellenos	0.003	0.06	14.3
17860.000	SC	3.631	72.61	29665.9	AC32 base S	1.659	33.18	13561.4
	SC arcenes	1.699	33.98	12678.9	AC22 bin D	1.503	30.06	12564.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5243.1	Rell bermas inf	1.903	38.10	12855.0
	Rell bermas sup	1.693	33.89	11423.8	Rellenos	0.003	0.06	14.4
17880.000	SC	3.630	72.61	29738.5	AC32 base S	1.659	33.18	13594.6
	SC arcenes	1.699	33.98	12712.9	AC22 bin D	1.503	30.06	12594.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5255.7	Rell bermas inf	1.900	38.03	12893.0
	Rell bermas sup	1.688	33.81	11457.6	Rellenos	0.003	0.06	14.5
17900.000	SC	3.630	72.61	29811.1	AC32 base S	1.660	33.19	13627.7
	SC arcenes	1.698	33.97	12746.9	AC22 bin D	1.503	30.06	12624.7
	BBTM 11 B	0.633	12.66	5268.4	Rell bermas inf	1.896	37.95	12931.0
	Rell bermas sup	1.683	33.72	11491.3	Rellenos	0.003	0.07	14.5
17920.000	SC	3.630	72.61	29883.7	AC32 base S	1.660	33.20	13660.9
	SC arcenes	1.698	33.97	12780.8	AC22 bin D	1.503	30.06	12654.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5281.1	Rell bermas inf	1.891	37.87	12968.8
	Rell bermas sup	1.680	33.63	11525.0	Rellenos	0.003	0.06	14.6
17940.000	SC	3.631	72.62	29956.4	AC32 base S	1.659	33.19	13694.1
	SC arcenes	1.699	33.97	12814.8	AC22 bin D	1.503	30.06	12684.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5293.7	Rell bermas inf	1.887	37.79	13006.6
	Rell bermas sup	1.677	33.56	11558.5	Rellenos	0.003	0.06	14.6
17960.000	SC	3.630	72.62	30029.0	AC32 base S	1.659	33.18	13727.3
	SC arcenes	1.698	33.97	12848.8	AC22 bin D	1.503	30.06	12714.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5306.3	Rell bermas inf	1.884	37.71	13044.3
	Rell bermas sup	1.673	33.50	11592.0	Rellenos	0.003	0.06	14.7
17980.000	SC	3.631	72.62	30101.6	AC32 base S	1.659	33.18	13760.5
	SC arcenes	1.698	33.97	12882.7	AC22 bin D	1.503	30.06	12744.9
	BBTM 11 B	0.631	12.64	5319.0	Rell bermas inf	1.880	37.64	13082.0
	Rell bermas sup	1.668	33.41	11625.4	Rellenos	0.003	0.06	14.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18000.000	SC	3.632	72.63	30174.2	AC32 base S	1.660	33.19	13793.7
	SC arcenes	1.699	33.97	12916.7	AC22 bin D	1.503	30.06	12775.0
	BBTM 11 B	0.631	12.62	5331.6	Rell bermas inf	1.876	37.56	13119.5
	Rell bermas sup	1.664	33.33	11658.8	Rellenos	0.003	0.06	14.8
18020.000	SC	3.630	72.62	30246.8	AC32 base S	1.659	33.19	13826.9
	SC arcenes	1.699	33.98	12950.7	AC22 bin D	1.502	30.05	12805.0
	BBTM 11 B	0.633	12.64	5344.2	Rell bermas inf	1.873	37.48	13157.0
	Rell bermas sup	1.662	33.26	11692.0	Rellenos	0.003	0.07	14.9
18040.000	SC	3.631	72.62	30319.5	AC32 base S	1.660	33.19	13860.1
	SC arcenes	1.699	33.98	12984.7	AC22 bin D	1.502	30.04	12835.1
	BBTM 11 B	0.631	12.65	5356.9	Rell bermas inf	1.872	37.45	13194.5
	Rell bermas sup	1.661	33.23	11725.2	Rellenos	0.003	0.06	15.0
18060.000	SC	3.631	72.61	30392.1	AC32 base S	1.659	33.19	13893.3
	SC arcenes	1.699	33.98	13018.7	AC22 bin D	1.501	30.03	12865.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5369.5	Rell bermas inf	1.865	37.41	13231.9
	Rell bermas sup	1.653	33.18	11758.4	Rellenos	0.003	0.05	15.0
18080.000	SC	3.631	72.62	30464.7	AC32 base S	1.659	33.19	13926.4
	SC arcenes	1.698	33.98	13052.6	AC22 bin D	1.504	30.05	12895.2
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5382.2	Rell bermas inf	1.861	37.26	13269.1
	Rell bermas sup	1.650	33.03	11791.5	Rellenos	0.003	0.06	15.1
18100.000	SC	3.631	72.62	30537.3	AC32 base S	1.660	33.20	13959.6
	SC arcenes	1.699	33.97	13086.6	AC22 bin D	1.503	30.06	12925.2
	BBTM 11 B	0.631	12.64	5394.8	Rell bermas inf	1.858	37.18	13306.3
	Rell bermas sup	1.646	32.96	11824.4	Rellenos	0.003	0.06	15.1
18120.000	SC	3.630	72.61	30609.9	AC32 base S	1.659	33.20	13992.8
	SC arcenes	1.699	33.97	13120.6	AC22 bin D	1.503	30.06	12955.3
	BBTM 11 B	0.632	12.63	5407.5	Rell bermas inf	1.853	37.11	13343.4
	Rell bermas sup	1.643	32.89	11857.3	Rellenos	0.003	0.06	15.2
18140.000	SC	3.630	72.61	30682.5	AC32 base S	1.660	33.20	14026.0
	SC arcenes	1.698	33.97	13154.6	AC22 bin D	1.503	30.06	12985.4
	BBTM 11 B	0.631	12.64	5420.1	Rell bermas inf	1.850	37.03	13380.5
	Rell bermas sup	1.638	32.82	11890.1	Rellenos	0.003	0.06	15.3
18160.000	SC	3.631	72.62	30755.2	AC32 base S	1.659	33.19	14059.2
	SC arcenes	1.699	33.98	13188.5	AC22 bin D	1.502	30.05	13015.4
	BBTM 11 B	0.633	12.64	5432.7	Rell bermas inf	1.846	36.96	13417.4
	Rell bermas sup	1.634	32.73	11922.9	Rellenos	0.003	0.06	15.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18180.000	SC	3.630	72.62	30827.8	AC32 base S	1.659	33.18	14092.4
	SC arcenes	1.699	33.98	13222.5	AC22 bin D	1.503	30.05	13045.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5445.4	Rell bermas inf	1.842	36.88	13454.3
	Rell bermas sup	1.632	32.66	11955.5	Rellenos	0.003	0.06	15.4
18200.000	SC	3.631	72.62	30900.4	AC32 base S	1.660	33.19	14125.6
	SC arcenes	1.699	33.98	13256.5	AC22 bin D	1.502	30.05	13075.5
	BBTM 11 B	0.631	12.63	5458.0	Rell bermas inf	1.839	36.81	13491.1
	Rell bermas sup	1.628	32.60	11988.1	Rellenos	0.003	0.06	15.4
18220.000	SC	3.631	72.62	30973.0	AC32 base S	1.660	33.20	14158.8
	SC arcenes	1.699	33.98	13290.5	AC22 bin D	1.503	30.05	13105.6
	BBTM 11 B	0.631	12.62	5470.6	Rell bermas inf	1.836	36.75	13527.9
	Rell bermas sup	1.624	32.52	12020.6	Rellenos	0.003	0.06	15.5
18240.000	SC	3.631	72.62	31045.6	AC32 base S	1.659	33.19	14192.0
	SC arcenes	1.699	33.97	13324.4	AC22 bin D	1.503	30.06	13135.6
	BBTM 11 B	0.631	12.62	5483.3	Rell bermas inf	1.832	36.68	13564.5
	Rell bermas sup	1.620	32.44	12053.1	Rellenos	0.002	0.05	15.5
18260.000	SC	3.630	72.61	31118.2	AC32 base S	1.659	33.18	14225.2
	SC arcenes	1.699	33.98	13358.4	AC22 bin D	1.502	30.05	13165.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5495.9	Rell bermas inf	1.828	36.60	13601.2
	Rell bermas sup	1.617	32.37	12085.4	Rellenos	0.003	0.05	15.6
18280.000	SC	3.631	72.61	31190.9	AC32 base S	1.659	33.17	14258.3
	SC arcenes	1.699	33.98	13392.4	AC22 bin D	1.502	30.04	13195.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5508.5	Rell bermas inf	1.824	36.53	13637.7
	Rell bermas sup	1.613	32.29	12117.7	Rellenos	0.003	0.06	15.6
18300.000	SC	3.631	72.62	31263.5	AC32 base S	1.660	33.18	14291.5
	SC arcenes	1.699	33.99	13426.4	AC22 bin D	1.501	30.03	13225.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5521.2	Rell bermas inf	1.821	36.45	13674.1
	Rell bermas sup	1.609	32.22	12149.9	Rellenos	0.003	0.06	15.7
18320.000	SC	3.631	72.62	31336.1	AC32 base S	1.659	33.19	14324.7
	SC arcenes	1.699	33.99	13460.4	AC22 bin D	1.501	30.03	13255.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5533.8	Rell bermas inf	1.817	36.38	13710.5
	Rell bermas sup	1.606	32.15	12182.1	Rellenos	0.003	0.06	15.8
18340.000	SC	3.631	72.62	31408.7	AC32 base S	1.659	33.19	14357.9
	SC arcenes	1.699	33.99	13494.4	AC22 bin D	1.502	30.03	13285.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	5546.5	Rell bermas inf	1.814	36.32	13746.8
	Rell bermas sup	1.602	32.08	12214.2	Rellenos	0.003	0.06	15.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18360.000	SC	3.631	72.61	31481.3	AC32 base S	1.659	33.19	14391.1
	SC arcenes	1.699	33.98	13528.3	AC22 bin D	1.502	30.05	13315.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5559.1	Rell bermas inf	1.810	36.30	13783.1
	Rell bermas sup	1.600	32.07	12246.2	Rellenos	0.002	0.06	15.9
18380.000	SC	3.631	72.61	31553.9	AC32 base S	1.660	33.19	14424.3
	SC arcenes	1.698	33.98	13562.3	AC22 bin D	1.503	30.05	13345.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5571.8	Rell bermas inf	1.807	36.17	13819.3
	Rell bermas sup	1.595	31.95	12278.2	Rellenos	0.003	0.06	15.9
18400.000	SC	3.631	72.62	31626.6	AC32 base S	1.659	33.19	14457.5
	SC arcenes	1.698	33.97	13596.3	AC22 bin D	1.503	30.06	13376.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	5584.4	Rell bermas inf	1.804	36.11	13855.4
	Rell bermas sup	1.592	31.87	12310.1	Rellenos	0.003	0.06	16.0
18420.000	SC	3.631	72.62	31699.2	AC32 base S	1.660	33.19	14490.7
	SC arcenes	1.699	33.98	13630.3	AC22 bin D	1.502	30.05	13406.0
	BBTM 11 B	0.631	12.63	5597.0	Rell bermas inf	1.800	36.04	13891.4
	Rell bermas sup	1.588	31.80	12341.9	Rellenos	0.002	0.06	16.1
18440.000	SC	3.631	72.61	31771.8	AC32 base S	1.659	33.20	14523.9
	SC arcenes	1.699	33.98	13664.3	AC22 bin D	1.503	30.05	13436.1
	BBTM 11 B	0.632	12.63	5609.7	Rell bermas inf	1.796	35.97	13927.4
	Rell bermas sup	1.585	31.74	12373.6	Rellenos	0.003	0.06	16.1
18460.000	SC	3.631	72.62	31844.4	AC32 base S	1.660	33.19	14557.0
	SC arcenes	1.699	33.98	13698.2	AC22 bin D	1.501	30.04	13466.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5622.3	Rell bermas inf	1.793	35.89	13963.3
	Rell bermas sup	1.581	31.66	12405.3	Rellenos	0.003	0.06	16.2
18480.000	SC	3.630	72.61	31917.0	AC32 base S	1.660	33.19	14590.2
	SC arcenes	1.698	33.98	13732.2	AC22 bin D	1.503	30.04	13496.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	5635.0	Rell bermas inf	1.790	35.83	13999.1
	Rell bermas sup	1.578	31.59	12436.8	Rellenos	0.003	0.06	16.2
18500.000	SC	3.631	72.61	31989.6	AC32 base S	1.660	33.20	14623.4
	SC arcenes	1.699	33.98	13766.2	AC22 bin D	1.502	30.05	13526.2
	BBTM 11 B	0.631	12.64	5647.6	Rell bermas inf	1.787	35.77	14034.9
	Rell bermas sup	1.574	31.52	12468.4	Rellenos	0.003	0.06	16.3
18520.000	SC	3.630	72.61	32062.2	AC32 base S	1.659	33.19	14656.6
	SC arcenes	1.699	33.98	13800.2	AC22 bin D	1.503	30.05	13556.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5660.2	Rell bermas inf	1.783	35.70	14070.6
	Rell bermas sup	1.572	31.46	12499.8	Rellenos	0.003	0.06	16.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18540.000	SC	3.630	72.61	32134.9	AC32 base S	1.660	33.19	14689.8

SC arcenes	1.699	33.97	13834.1	AC22 bin D	1.503	30.06	13586.3
BBTM 11 B	0.631	12.64	5672.9	Rell bermas inf	1.780	35.63	14106.2
Rell bermas sup	1.568	31.40	12531.2	Rellenos	0.003	0.06	16.4
18560.000 SC	3.631	72.61	32207.5	AC32 base S	1.660	33.20	14723.0
SC arcenes	1.699	33.98	13868.1	AC22 bin D	1.501	30.04	13616.3
BBTM 11 B	0.632	12.64	5685.5	Rell bermas inf	1.776	35.56	14141.8
Rell bermas sup	1.564	31.32	12562.6	Rellenos	0.003	0.06	16.5
18580.000 SC	3.632	72.63	32280.1	AC32 base S	1.659	33.19	14756.2
SC arcenes	1.699	33.98	13902.1	AC22 bin D	1.503	30.04	13646.4
BBTM 11 B	0.632	12.65	5698.2	Rell bermas inf	1.773	35.49	14177.3
Rell bermas sup	1.562	31.26	12593.8	Rellenos	0.003	0.06	16.5
18600.000 SC	3.631	72.62	32352.7	AC32 base S	1.659	33.18	14789.4
SC arcenes	1.699	33.98	13936.1	AC22 bin D	1.503	30.05	13676.4
BBTM 11 B	0.632	12.65	5710.8	Rell bermas inf	1.769	35.42	14212.7
Rell bermas sup	1.559	31.21	12625.0	Rellenos	0.002	0.05	16.6
18620.000 SC	3.631	72.62	32425.3	AC32 base S	1.660	33.19	14822.6
SC arcenes	1.699	33.98	13970.1	AC22 bin D	1.502	30.05	13706.5
BBTM 11 B	0.631	12.63	5723.4	Rell bermas inf	1.766	35.35	14248.1
Rell bermas sup	1.555	31.14	12656.2	Rellenos	0.003	0.06	16.7
18640.000 SC	3.630	72.62	32498.0	AC32 base S	1.659	33.19	14855.8
SC arcenes	1.699	33.99	14004.0	AC22 bin D	1.501	30.04	13736.5
BBTM 11 B	0.633	12.64	5736.1	Rell bermas inf	1.763	35.29	14283.4
Rell bermas sup	1.552	31.07	12687.2	Rellenos	0.002	0.06	16.7
18660.000 SC	3.632	72.62	32570.6	AC32 base S	1.659	33.19	14889.0
SC arcenes	1.700	33.99	14038.0	AC22 bin D	1.502	30.03	13766.6
BBTM 11 B	0.632	12.65	5748.7	Rell bermas inf	1.759	35.23	14318.6
Rell bermas sup	1.548	31.00	12718.2	Rellenos	0.003	0.05	16.8
18680.000 SC	3.631	72.63	32643.2	AC32 base S	1.660	33.20	14922.1
SC arcenes	1.698	33.98	14072.0	AC22 bin D	1.503	30.05	13796.6
BBTM 11 B	0.631	12.63	5761.4	Rell bermas inf	1.757	35.16	14353.7
Rell bermas sup	1.545	30.93	12749.2	Rellenos	0.002	0.05	16.8
18700.000 SC	3.631	72.61	32715.8	AC32 base S	1.660	33.20	14955.3
SC arcenes	1.699	33.97	14106.0	AC22 bin D	1.503	30.06	13826.7
BBTM 11 B	0.632	12.63	5774.0	Rell bermas inf	1.753	35.10	14388.8
Rell bermas sup	1.542	30.87	12780.0	Rellenos	0.003	0.05	16.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18720.000	SC	3.631	72.61	32788.4	AC32 base S	1.659	33.19	14988.5
	SC arcenes	1.699	33.98	14140.0	AC22 bin D	1.502	30.05	13856.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5786.6	Rell bermas inf	1.750	35.03	14423.9
	Rell bermas sup	1.539	30.81	12810.8	Rellenos	0.003	0.06	16.9
18740.000	SC	3.631	72.61	32861.0	AC32 base S	1.659	33.18	15021.7
	SC arcenes	1.698	33.98	14173.9	AC22 bin D	1.503	30.05	13886.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5799.3	Rell bermas inf	1.747	34.96	14458.8
	Rell bermas sup	1.536	30.75	12841.6	Rellenos	0.003	0.06	17.0
18760.000	SC	3.632	72.62	32933.7	AC32 base S	1.660	33.19	15054.9
	SC arcenes	1.699	33.98	14207.9	AC22 bin D	1.502	30.05	13916.8
	BBTM 11 B	0.631	12.63	5811.9	Rell bermas inf	1.744	34.90	14493.8
	Rell bermas sup	1.532	30.68	12872.3	Rellenos	0.003	0.06	17.0
18780.000	SC	3.631	72.62	33006.3	AC32 base S	1.660	33.20	15088.1
	SC arcenes	1.699	33.99	14241.9	AC22 bin D	1.502	30.04	13946.9
	BBTM 11 B	0.631	12.63	5824.5	Rell bermas inf	1.744	34.88	14528.6
	Rell bermas sup	1.532	30.64	12902.9	Rellenos	0.003	0.06	17.1
18800.000	SC	3.630	72.61	33078.9	AC32 base S	1.660	33.20	15121.3
	SC arcenes	1.699	33.98	14275.9	AC22 bin D	1.503	30.05	13976.9
	BBTM 11 B	0.631	12.63	5837.2	Rell bermas inf	1.743	34.87	14563.5
	Rell bermas sup	1.532	30.64	12933.6	Rellenos	0.003	0.06	17.2
18800.000	SC	3.630	0.00	33078.9	AC32 base S	1.660	0.00	15121.3
	SC arcenes	1.699	0.00	14275.9	AC22 bin D	1.503	0.00	13976.9
	BBTM 11 B	0.631	0.00	5837.2	Rell bermas inf	1.743	0.00	14563.5
	Rell bermas sup	1.532	0.00	12933.6	Rellenos	0.003	0.00	17.2
18820.000	SC	3.632	72.62	33151.5	AC32 base S	1.659	33.20	15154.5
	SC arcenes	1.699	33.97	14309.9	AC22 bin D	1.503	30.06	14007.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	5849.8	Rell bermas inf	1.743	34.86	14598.4
	Rell bermas sup	1.532	30.63	12964.2	Rellenos	0.004	0.06	17.2
18840.000	SC	3.631	72.62	33224.1	AC32 base S	1.660	33.20	15187.7
	SC arcenes	1.699	33.98	14343.8	AC22 bin D	1.502	30.05	14037.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	5862.4	Rell bermas inf	1.743	34.86	14633.2
	Rell bermas sup	1.531	30.62	12994.8	Rellenos	0.003	0.06	17.3
18860.000	SC	3.631	72.62	33296.8	AC32 base S	1.659	33.20	15220.9
	SC arcenes	1.699	33.98	14377.8	AC22 bin D	1.504	30.06	14067.1
	BBTM 11 B	0.633	12.64	5875.1	Rell bermas inf	1.742	34.85	14668.1
	Rell bermas sup	1.532	30.63	13025.4	Rellenos	0.003	0.05	17.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18880.000	SC	3.631	72.62	33369.4	AC32 base S	1.660	33.19	15254.1
	SC arcenes	1.699	33.98	14411.8	AC22 bin D	1.502	30.06	14097.2
	BBTM 11 B	0.631	12.64	5887.7	Rell bermas inf	1.743	34.85	14702.9
	Rell bermas sup	1.531	30.62	13056.1	Rellenos	0.003	0.05	17.4
18900.000	SC	3.741	73.47	33442.8	AC32 base S	1.699	33.51	15287.6
	SC arcenes	1.699	33.98	14445.8	AC22 bin D	1.531	30.27	14127.4
	BBTM 11 B	0.638	12.69	5900.4	Rell bermas inf	1.758	34.98	14737.9
	Rell bermas sup	1.581	31.03	13087.1	Rellenos	0.003	0.05	17.4
18920.000	SC	4.093	77.72	33520.6	AC32 base S	1.820	34.99	15322.6
	SC arcenes	1.700	33.98	14479.8	AC22 bin D	1.614	31.31	14158.7
	BBTM 11 B	0.643	12.78	5913.2	Rell bermas inf	1.755	35.23	14773.1
	Rell bermas sup	1.702	32.64	13119.7	Rellenos	0.002	0.05	17.5
18940.000	SC	4.893	88.72	33609.3	AC32 base S	2.059	38.50	15361.1
	SC arcenes	1.699	33.98	14513.7	AC22 bin D	1.750	33.55	14192.3
	BBTM 11 B	0.675	13.14	5926.3	Rell bermas inf	1.457	33.02	14806.2
	Rell bermas sup	1.922	36.05	13155.8	Rellenos	0.002	0.05	17.5
18960.000	SC	6.068	109.43	33718.7	AC32 base S	2.339	44.05	15405.1
	SC arcenes	1.698	33.98	14547.7	AC22 bin D	1.813	35.66	14227.9
	BBTM 11 B	0.726	14.07	5940.4	Rell bermas inf	0.838	22.90	14829.1
	Rell bermas sup	1.759	37.63	13193.4	Rellenos	0.003	0.04	17.6
18980.000	SC	7.022	131.37	33850.1	AC32 base S	2.324	46.89	15452.0
	SC arcenes	1.699	33.98	14581.7	AC22 bin D	1.860	36.85	14264.8
	BBTM 11 B	0.754	14.82	5955.2	Rell bermas inf	0.519	13.08	14842.1
	Rell bermas sup	1.219	29.70	13223.1	Rellenos	0.002	0.06	17.6
19000.000	SC	7.020	140.41	33990.5	AC32 base S	2.324	46.50	15498.5
	SC arcenes	1.700	33.99	14615.7	AC22 bin D	1.860	37.18	14302.0
	BBTM 11 B	0.754	15.08	5970.3	Rell bermas inf	0.512	10.31	14852.4
	Rell bermas sup	1.212	24.31	13247.4	Rellenos	0.002	0.04	17.7
19020.000	SC	7.021	140.43	34130.9	AC32 base S	2.325	46.48	15545.0
	SC arcenes	1.699	33.97	14649.7	AC22 bin D	1.860	37.19	14339.2
	BBTM 11 B	0.755	15.09	5985.4	Rell bermas inf	0.499	10.11	14862.5
	Rell bermas sup	1.198	24.10	13271.5	Rellenos	0.002	0.05	17.7
19040.000	SC	7.021	140.42	34271.3	AC32 base S	2.324	46.49	15591.5
	SC arcenes	1.699	33.98	14683.6	AC22 bin D	1.859	37.18	14376.3
	BBTM 11 B	0.755	15.09	6000.5	Rell bermas inf	0.478	9.78	14872.3
	Rell bermas sup	1.177	23.75	13295.3	Rellenos	0.002	0.04	17.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19060.000	SC	7.021	140.42	34411.8	AC32 base S	2.324	46.48	15638.0
	SC arcenes	1.699	33.98	14717.6	AC22 bin D	1.859	37.17	14413.5
	BBTM 11 B	0.755	15.09	6015.6	Rell bermas inf	0.447	9.26	14881.6
	Rell bermas sup	1.147	23.26	13318.6	Rellenos	0.002	0.04	17.8
19080.000	SC	6.063	131.38	34543.1	AC32 base S	2.312	46.57	15684.5
	SC arcenes	1.699	33.99	14751.6	AC22 bin D	1.808	36.78	14450.3
	BBTM 11 B	0.724	14.81	6030.4	Rell bermas inf	0.737	11.31	14892.9
	Rell bermas sup	1.701	28.41	13347.0	Rellenos	0.002	0.07	17.9
19100.000	SC	4.877	109.11	34652.3	AC32 base S	2.060	43.87	15728.4
	SC arcenes	1.701	34.01	14785.6	AC22 bin D	1.739	35.41	14485.7
	BBTM 11 B	0.676	14.04	6044.4	Rell bermas inf	1.353	20.93	14913.8
	Rell bermas sup	1.868	36.49	13383.5	Rellenos	0.002	0.04	17.9
19120.000	SC	4.087	88.50	34740.8	AC32 base S	1.819	38.50	15766.9
	SC arcenes	1.707	34.09	14819.7	AC22 bin D	1.615	33.46	14519.2
	BBTM 11 B	0.641	13.11	6057.5	Rell bermas inf	1.676	31.24	14945.1
	Rell bermas sup	1.619	34.69	13418.1	Rellenos	0.002	0.04	18.0
19140.000	SC	3.736	77.61	34818.4	AC32 base S	1.700	34.99	15801.9
	SC arcenes	1.711	34.19	14853.9	AC22 bin D	1.530	31.30	14550.5
	BBTM 11 B	0.639	12.76	6070.3	Rell bermas inf	1.653	33.35	14978.4
	Rell bermas sup	1.482	30.75	13448.9	Rellenos	0.002	0.04	18.0
19160.000	SC	3.628	73.42	34891.8	AC32 base S	1.660	33.51	15835.4
	SC arcenes	1.712	34.23	14888.1	AC22 bin D	1.501	30.26	14580.7
	BBTM 11 B	0.631	12.67	6082.9	Rell bermas inf	1.647	32.95	15011.4
	Rell bermas sup	1.442	29.15	13478.0	Rellenos	0.002	0.04	18.0
19180.000	SC	3.629	72.57	34964.4	AC32 base S	1.659	33.18	15868.6
	SC arcenes	1.711	34.23	14922.3	AC22 bin D	1.503	30.04	14610.8
	BBTM 11 B	0.631	12.62	6095.6	Rell bermas inf	1.648	32.95	15044.3
	Rell bermas sup	1.441	28.83	13506.9	Rellenos	0.002	0.04	18.1
19200.000	SC	3.628	72.56	35036.9	AC32 base S	1.659	33.19	15901.8
	SC arcenes	1.710	34.21	14956.6	AC22 bin D	1.503	30.05	14640.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	6108.2	Rell bermas inf	1.648	32.96	15077.3
	Rell bermas sup	1.440	28.82	13535.7	Rellenos	0.001	0.02	18.1
19220.000	SC	3.628	72.56	35109.5	AC32 base S	1.660	33.19	15935.0
	SC arcenes	1.711	34.21	14990.8	AC22 bin D	1.503	30.05	14670.9
	BBTM 11 B	0.631	12.64	6120.9	Rell bermas inf	1.649	32.97	15110.2
	Rell bermas sup	1.440	28.80	13564.5	Rellenos	0.001	0.02	18.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19240.000	SC	3.676	72.78	35182.3	AC32 base S	1.684	33.30	15968.3
	SC arcenes	1.711	34.21	15025.0	AC22 bin D	1.519	30.13	14701.0
	BBTM 11 B	0.640	12.68	6133.5	Rell bermas inf	1.649	32.97	15143.2

	Rell bermas sup	1.440	28.79	13593.3	Rellenos	0.000	0.01	18.1
19260.000	SC	3.780	74.56	35256.8	AC32 base S	1.736	34.19	16002.5
	SC arcenes	1.710	34.21	15059.2	AC22 bin D	1.556	30.74	14731.7
	BBTM 11 B	0.654	12.94	6146.5	Rell bermas inf	1.649	32.97	15176.2
	Rell bermas sup	1.440	28.79	13622.1				
19300.000	SC	3.986	155.33	35412.1	AC32 base S	1.839	71.47	16074.0
	SC arcenes	1.711	68.40	15127.6	AC22 bin D	1.627	63.67	14795.4
	BBTM 11 B	0.687	26.85	6173.3	Rell bermas inf	1.649	65.95	15242.1
	Rell bermas sup	1.439	57.56	13679.6				
19320.000	SC	4.091	80.78	35492.9	AC32 base S	1.891	37.29	16111.2
	SC arcenes	1.711	34.22	15161.8	AC22 bin D	1.663	32.90	14828.3
	BBTM 11 B	0.702	13.88	6187.2	Rell bermas inf	1.649	32.98	15275.1
	Rell bermas sup	1.440	28.79	13708.4	Rellenos	0.001	0.02	18.2
19340.000	SC	4.194	82.85	35575.8	AC32 base S	1.943	38.34	16149.6
	SC arcenes	1.710	34.21	15196.0	AC22 bin D	1.702	33.65	14862.0
	BBTM 11 B	0.718	14.19	6201.4	Rell bermas inf	1.649	32.98	15308.1
	Rell bermas sup	1.440	28.79	13737.2	Rellenos	0.000	0.02	18.2
19360.000	SC	4.297	84.91	35660.7	AC32 base S	1.996	39.39	16189.0
	SC arcenes	1.710	34.20	15230.2	AC22 bin D	1.738	34.39	14896.3
	BBTM 11 B	0.734	14.51	6215.9	Rell bermas inf	1.648	32.97	15341.1
	Rell bermas sup	1.440	28.80	13766.0	Rellenos	0.002	0.02	18.2
19380.000	SC	4.327	86.45	35747.1	AC32 base S	2.009	40.16	16229.1
	SC arcenes	1.711	34.21	15264.4	AC22 bin D	1.747	34.93	14931.3
	BBTM 11 B	0.737	14.74	6230.6	Rell bermas inf	1.649	32.96	15374.0
	Rell bermas sup	1.441	28.81	13794.8	Rellenos	0.002	0.03	18.2
19400.000	SC	4.327	86.55	35833.7	AC32 base S	2.009	40.18	16269.3
	SC arcenes	1.710	34.21	15298.6	AC22 bin D	1.747	34.96	14966.2
	BBTM 11 B	0.737	14.73	6245.4	Rell bermas inf	1.648	32.96	15407.0
	Rell bermas sup	1.441	28.82	13823.6	Rellenos	0.002	0.04	18.3
19420.000	SC	4.328	86.56	35920.2	AC32 base S	2.009	40.18	16309.5
	SC arcenes	1.711	34.23	15332.8	AC22 bin D	1.748	34.95	15001.2
	BBTM 11 B	0.736	14.74	6260.1	Rell bermas inf	1.647	32.94	15439.9
	Rell bermas sup	1.441	28.82	13852.5	Rellenos	0.002	0.03	18.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19440.000	SC	4.329	86.55	36006.8	AC32 base S	2.009	40.20	16349.7
	SC arcenes	1.711	34.22	15367.1	AC22 bin D	1.748	34.95	15036.1
	BBTM 11 B	0.736	14.74	6274.9	Rell bermas inf	1.645	32.91	15472.8
	Rell bermas sup	1.442	28.84	13881.3	Rellenos	0.002	0.04	18.3
19460.000	SC	4.329	86.59	36093.4	AC32 base S	2.009	40.18	16389.9
	SC arcenes	1.709	34.21	15401.3	AC22 bin D	1.748	34.96	15071.1
	BBTM 11 B	0.737	14.73	6289.6	Rell bermas inf	1.642	32.87	15505.7
	Rell bermas sup	1.440	28.82	13910.1	Rellenos	0.003	0.05	18.4
19480.000	SC	4.329	86.59	36180.0	AC32 base S	2.010	40.19	16430.1
	SC arcenes	1.705	34.14	15435.4	AC22 bin D	1.748	34.96	15106.1
	BBTM 11 B	0.737	14.74	6304.3	Rell bermas inf	1.697	33.39	15539.1
	Rell bermas sup	1.492	29.32	13939.4	Rellenos	0.003	0.06	18.5
19500.000	SC	4.329	86.58	36266.6	AC32 base S	2.010	40.20	16470.3
	SC arcenes	1.705	34.09	15469.5	AC22 bin D	1.748	34.95	15141.0
	BBTM 11 B	0.736	14.74	6319.1	Rell bermas inf	1.746	34.44	15573.5
	Rell bermas sup	1.537	30.31	13969.7	Rellenos	0.003	0.06	18.5
19520.000	SC	4.328	86.57	36353.1	AC32 base S	2.010	40.20	16510.5
	SC arcenes	1.702	34.06	15503.6	AC22 bin D	1.748	34.96	15176.0
	BBTM 11 B	0.737	14.73	6333.8	Rell bermas inf	1.785	35.31	15608.9
	Rell bermas sup	1.579	31.17	14000.9	Rellenos	0.003	0.06	18.6
19540.000	SC	4.382	86.86	36440.0	AC32 base S	2.037	40.34	16550.8
	SC arcenes	1.704	34.06	15537.6	AC22 bin D	1.766	35.05	15211.0
	BBTM 11 B	0.746	14.80	6348.6	Rell bermas inf	1.761	35.66	15644.5
	Rell bermas sup	1.554	31.53	14032.4	Rellenos	0.003	0.06	18.6
19560.000	SC	4.488	88.71	36528.7	AC32 base S	2.088	41.23	16592.0
	SC arcenes	1.702	34.04	15571.7	AC22 bin D	1.804	35.70	15246.7
	BBTM 11 B	0.759	15.06	6363.7	Rell bermas inf	1.762	34.77	15679.3
	Rell bermas sup	1.488	30.27	14062.7	Rellenos	0.003	0.06	18.7
19580.000	SC	4.590	90.77	36619.5	AC32 base S	2.140	42.28	16634.3
	SC arcenes	1.703	34.06	15605.7	AC22 bin D	1.840	36.44	15283.2
	BBTM 11 B	0.777	15.36	6379.0	Rell bermas inf	1.734	34.83	15714.1
	Rell bermas sup	1.461	29.35	14092.1	Rellenos	0.003	0.06	18.8
19600.000	SC	4.694	92.84	36712.3	AC32 base S	2.192	43.31	16677.6
	SC arcenes	1.704	34.07	15639.8	AC22 bin D	1.874	37.14	15320.3
	BBTM 11 B	0.794	15.70	6394.7	Rell bermas inf	1.734	34.69	15748.8
	Rell bermas sup	1.460	29.21	14121.3	Rellenos	0.004	0.06	18.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19620.000	SC	4.798	94.92	36807.2	AC32 base S	2.244	44.36	16722.0
	SC arcenes	1.704	34.08	15673.9	AC22 bin D	1.911	37.86	15358.2
	BBTM 11 B	0.808	16.01	6410.7	Rell bermas inf	1.847	35.81	15784.6
	Rell bermas sup	1.513	29.72	14151.0	Rellenos	0.003	0.07	18.9
19640.000	SC	4.905	97.01	36904.3	AC32 base S	2.295	45.39	16767.4
	SC arcenes	1.705	34.08	15708.0	AC22 bin D	1.948	38.61	15396.8
	BBTM 11 B	0.821	16.30	6427.0	Rell bermas inf	1.847	36.94	15821.6
	Rell bermas sup	1.513	30.25	14181.2	Rellenos	0.003	0.07	19.0
19640.000	SC	4.905	0.00	36904.3	AC32 base S	2.295	0.00	16767.4
	SC arcenes	1.705	0.00	15708.0	AC22 bin D	1.948	0.00	15396.8
	BBTM 11 B	0.821	0.00	6427.0	Rell bermas inf	1.847	0.00	15821.6
	Rell bermas sup	1.513	0.00	14181.2	Rellenos	0.003	0.00	19.0
19660.000	SC	5.007	99.12	37003.4	AC32 base S	2.347	46.42	16813.8
	SC arcenes	1.704	34.09	15742.1	AC22 bin D	1.985	39.33	15436.1
	BBTM 11 B	0.838	16.59	6443.6	Rell bermas inf	1.847	36.94	15858.5
	Rell bermas sup	1.512	30.25	14211.5	Rellenos	0.003	0.06	19.0
19680.000	SC	5.038	100.60	37104.0	AC32 base S	2.364	47.17	16861.0
	SC arcenes	1.704	34.08	15776.1	AC22 bin D	1.996	39.85	15475.9
	BBTM 11 B	0.842	16.83	6460.4	Rell bermas inf	1.847	36.94	15895.4
	Rell bermas sup	1.512	30.25	14241.7	Rellenos	0.004	0.07	19.1
19700.000	SC	5.109	101.37	37205.4	AC32 base S	2.399	47.54	16908.5
	SC arcenes	1.705	34.06	15810.2	AC22 bin D	2.018	40.11	15516.1
	BBTM 11 B	0.856	16.93	6477.4	Rell bermas inf	1.847	36.94	15932.4
	Rell bermas sup	1.512	30.25	14272.0	Rellenos	0.003	0.07	19.2
19720.000	SC	4.329	99.77	37305.1	AC32 base S	2.010	46.77	16955.3
	SC arcenes	0.956	30.69	15840.9	AC22 bin D	1.613	38.95	15555.0
	BBTM 11 B	0.683	16.48	6493.9	Rell bermas inf	1.542	35.62	15968.0
	Rell bermas sup	1.132	28.60	14300.6	Rellenos	0.001	0.05	19.2
19740.000	SC	4.333	86.60	37391.7	AC32 base S	2.009	40.20	16995.5
	SC arcenes	1.342	22.61	15863.5	AC22 bin D	1.702	33.08	15588.1
	BBTM 11 B	0.719	13.99	6507.8	Rell bermas inf	1.542	30.83	15998.8
	Rell bermas sup	1.133	22.65	14323.2	Rellenos	0.001	0.03	19.2
19760.000	SC	4.332	86.60	37478.3	AC32 base S	2.008	40.18	17035.6
	SC arcenes	1.702	31.63	15895.1	AC22 bin D	1.749	34.75	15622.8
	BBTM 11 B	0.736	14.70	6522.5	Rell bermas inf	1.624	31.09	16029.9
	Rell bermas sup	1.317	23.63	14346.9	Rellenos	0.002	0.03	19.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19780.000	SC	4.330	86.60	37564.9	AC32 base S	2.010	40.19	17075.8
	SC arcenes	1.705	34.05	15929.2	AC22 bin D	1.748	34.95	15657.8
	BBTM 11 B	0.736	14.73	6537.3	Rell bermas inf	1.847	35.34	16065.3
	Rell bermas sup	1.513	29.22	14376.1	Rellenos	0.003	0.05	19.3
19800.000	SC	4.331	86.62	37651.5	AC32 base S	2.009	40.18	17116.0
	SC arcenes	1.702	34.08	15963.3	AC22 bin D	1.748	34.95	15692.7
	BBTM 11 B	0.737	14.73	6552.0	Rell bermas inf	1.849	36.94	16102.2
	Rell bermas sup	1.514	30.26	14406.4	Rellenos	0.003	0.06	19.4
19820.000	SC	4.331	86.61	37738.2	AC32 base S	2.009	40.18	17156.2
	SC arcenes	1.707	34.08	15997.4	AC22 bin D	1.749	34.96	15727.7
	BBTM 11 B	0.737	14.75	6566.7	Rell bermas inf	1.854	37.03	16139.2
	Rell bermas sup	1.524	30.38	14436.7	Rellenos	0.002	0.05	19.4
19840.000	SC	4.360	86.81	37825.0	AC32 base S	2.025	40.30	17196.5
	SC arcenes	1.711	34.18	16031.5	AC22 bin D	1.758	35.02	15762.7
	BBTM 11 B	0.742	14.78	6581.5	Rell bermas inf	1.860	37.14	16176.4
	Rell bermas sup	1.534	30.59	14467.3	Rellenos	0.002	0.03	19.5
19860.000	SC	4.502	88.29	37913.3	AC32 base S	2.096	41.04	17237.5
	SC arcenes	1.711	34.23	16065.8	AC22 bin D	1.809	35.54	15798.2
	BBTM 11 B	0.763	15.00	6596.5	Rell bermas inf	1.862	37.22	16213.6
	Rell bermas sup	1.536	30.72	14498.0	Rellenos	0.001	0.03	19.5
19880.000	SC	3.628	76.66	37989.9	AC32 base S	1.660	35.23	17272.8
	SC arcenes	1.261	24.96	16090.7	AC22 bin D	1.423	29.70	15827.9
	BBTM 11 B	0.600	12.53	6609.0	Rell bermas inf	1.557	32.56	16246.2
	Rell bermas sup	1.216	25.84	14523.9	Rellenos	0.001	0.04	19.5
19900.000	SC	3.628	72.57	38062.5	AC32 base S	1.660	33.19	17306.0
	SC arcenes	1.711	30.27	16121.0	AC22 bin D	1.503	29.50	15857.4
	BBTM 11 B	0.631	12.44	6621.5	Rell bermas inf	1.589	31.21	16277.4
	Rell bermas sup	1.305	24.61	14548.5	Rellenos	0.001	0.03	19.6
19920.000	SC	3.627	72.54	38135.0	AC32 base S	1.659	33.19	17339.1
	SC arcenes	1.711	34.21	16155.2	AC22 bin D	1.503	30.05	15887.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	6634.1	Rell bermas inf	1.866	35.12	16312.5
	Rell bermas sup	1.533	29.32	14577.8	Rellenos	0.001	0.02	19.6
19940.000	SC	3.628	72.55	38207.6	AC32 base S	1.659	33.19	17372.3
	SC arcenes	1.711	34.21	16189.4	AC22 bin D	1.503	30.05	15917.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	6646.8	Rell bermas inf	1.866	37.32	16349.8
	Rell bermas sup	1.532	30.65	14608.5	Rellenos	0.001	0.03	19.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19960.000	SC	3.626	72.55	38280.1	AC32 base S	1.660	33.19	17405.5
	SC arcenes	1.710	34.21	16223.6	AC22 bin D	1.502	30.04	15947.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	6659.4	Rell bermas inf	1.866	37.32	16387.1
	Rell bermas sup	1.532	30.65	14639.1	Rellenos	0.001	0.01	19.6
19980.000	SC	3.627	72.54	38352.7	AC32 base S	1.660	33.19	17438.7

	SC arcenes	1.710	34.20	16257.8	AC22 bin D	1.502	30.05	15977.6
	BBTM 11 B	0.633	12.63	6672.0	Rell bermas inf	1.866	37.32	16424.4
	Rell bermas sup	1.532	30.65	14669.8	Rellenos	0.001	0.02	19.6
20000.000	SC	3.628	72.55	38425.2	AC32 base S	1.660	33.20	17471.9
	SC arcenes	1.710	34.21	16292.0	AC22 bin D	1.502	30.03	16007.7
	BBTM 11 B	0.631	12.64	6684.7	Rell bermas inf	1.866	37.32	16461.8
	Rell bermas sup	1.532	30.63	14700.4	Rellenos	0.001	0.01	19.7
20020.000	SC	3.627	72.56	38497.8	AC32 base S	1.658	33.19	17505.1
	SC arcenes	1.709	34.21	16326.2	AC22 bin D	1.505	30.06	16037.7
	BBTM 11 B	0.631	12.62	6697.3	Rell bermas inf	1.866	37.32	16499.1
	Rell bermas sup	1.531	30.63	14731.0	Rellenos	0.000	0.02	19.7
20040.000	SC	3.628	72.54	38570.3	AC32 base S	1.659	33.18	17538.3
	SC arcenes	1.710	34.21	16360.5	AC22 bin D	1.502	30.05	16067.8
	BBTM 11 B	0.631	12.65	6709.9	Rell bermas inf	1.866	37.32	16536.4
	Rell bermas sup	1.532	30.64	14761.7	Rellenos	0.001	0.01	19.7
20060.000	SC	3.628	72.54	38642.8	AC32 base S	1.660	33.20	17571.5
	SC arcenes	1.710	34.21	16394.7	AC22 bin D	1.502	30.05	16097.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	6722.6	Rell bermas inf	1.866	37.32	16573.7
	Rell bermas sup	1.531	30.65	14792.3				
20080.000	SC	3.627	72.54	38715.4	AC32 base S	1.659	33.19	17604.7
	SC arcenes	1.710	34.20	16428.9	AC22 bin D	1.503	30.06	16127.9
	BBTM 11 B	0.632	12.63	6735.2	Rell bermas inf	1.866	37.32	16611.0
	Rell bermas sup	1.532	30.64	14822.9	Rellenos	0.001	0.01	19.7
20100.000	SC	3.628	72.55	38787.9	AC32 base S	1.660	33.19	17637.9
	SC arcenes	1.588	33.95	16462.8	AC22 bin D	1.498	30.03	16157.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	6747.9	Rell bermas inf	1.558	34.77	16645.8
	Rell bermas sup	1.200	28.27	14851.2	Rellenos	0.001	0.01	19.7
20120.000	SC	4.501	75.68	38863.6	AC32 base S	2.094	34.75	17672.6
	SC arcenes	1.711	26.53	16489.3	AC22 bin D	1.808	29.79	16187.7
	BBTM 11 B	0.761	12.56	6760.4	Rell bermas inf	1.866	32.28	16678.1
	Rell bermas sup	1.533	25.25	14876.5	Rellenos	0.002	0.02	19.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20140.000	SC	4.333	87.70	38951.3	AC32 base S	2.013	40.76	17713.4
	SC arcenes	1.711	34.22	16523.6	AC22 bin D	1.749	35.35	16223.1
	BBTM 11 B	0.737	14.90	6775.3	Rell bermas inf	1.860	37.31	16715.4
	Rell bermas sup	1.535	30.67	14907.1	Rellenos	0.001	0.03	19.8
20160.000	SC	4.328	86.59	39037.9	AC32 base S	2.009	40.19	17753.6
	SC arcenes	1.127	30.69	16554.3	AC22 bin D	1.651	34.48	16257.5
	BBTM 11 B	0.697	14.57	6789.9	Rell bermas inf	1.554	32.33	16747.7
	Rell bermas sup	1.150	25.02	14932.2	Rellenos	0.000	0.02	19.8
20180.000	SC	5.065	97.65	39135.6	AC32 base S	2.378	45.73	17799.3
	SC arcenes	1.711	29.92	16584.2	AC22 bin D	2.006	38.08	16295.6
	BBTM 11 B	0.848	16.09	6806.0	Rell bermas inf	1.863	35.35	16783.1
	Rell bermas sup	1.535	28.31	14960.5	Rellenos	0.002	0.03	19.8
20200.000	SC	5.028	100.71	39236.3	AC32 base S	2.359	47.25	17846.5
	SC arcenes	1.710	34.23	16618.4	AC22 bin D	1.992	39.91	16335.5
	BBTM 11 B	0.843	16.86	6822.8	Rell bermas inf	1.860	37.23	16820.3
	Rell bermas sup	1.534	30.72	14991.2	Rellenos	0.002	0.04	19.9
20220.000	SC	0.000	88.96	39325.2	AC32 base S	0.000	42.47	17889.0
	SC arcenes	0.000	30.76	16649.2	AC22 bin D	2.050	39.95	16375.5
	BBTM 11 B	0.846	16.86	6839.7	Rell bermas inf	0.000	23.51	16843.8
	Rell bermas sup	0.000	22.49	15013.7	Relleno estruct	5.748	11.50	546.7
	Rellenos	0.003	0.05	19.9				
20240.000	AC22 bin D	2.266	42.61	16418.1	BBTM 11 B	0.929	17.71	6857.4
	Relleno estruct	5.745	71.33	618.1	Rellenos	0.004	0.07	20.0
20260.000	SC	4.919	49.20	39374.4	AC32 base S	2.359	23.60	17912.6
	SC arcenes	1.702	17.03	16666.2	AC22 bin D	1.992	42.51	16460.6
	BBTM 11 B	0.844	17.73	6875.1	Rell bermas inf	1.158	11.59	16855.4
	Rell bermas sup	1.157	11.57	15025.2	Relleno estruct	0.000	57.43	675.5
	Rellenos	0.003	0.07	20.0				
20280.000	SC	5.029	100.18	39474.6	AC32 base S	2.359	47.18	17959.8
	SC arcenes	1.703	34.06	16700.3	AC22 bin D	1.993	39.85	16500.4
	BBTM 11 B	0.841	16.86	6892.0	Rell bermas inf	1.848	34.47	16889.9
	Rell bermas sup	1.513	28.98	15054.2	Rellenos	0.004	0.06	20.1
20300.000	SC	5.029	100.58	39575.2	AC32 base S	2.359	47.18	18007.0
	SC arcenes	1.703	34.07	16734.3	AC22 bin D	1.992	39.85	16540.3
	BBTM 11 B	0.844	16.85	6908.9	Rell bermas inf	1.848	36.95	16926.8
	Rell bermas sup	1.513	30.26	15084.5	Rellenos	0.003	0.06	20.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20320.000	SC	5.033	100.62	39675.8	AC32 base S	2.359	47.17	18054.1
	SC arcenes	1.704	34.05	16768.4	AC22 bin D	1.993	39.86	16580.2
	BBTM 11 B	0.840	16.84	6925.7	Rell bermas inf	1.848	36.95	16963.8
	Rell bermas sup	1.513	30.25	15114.7	Rellenos	0.004	0.06	20.2
20340.000	SC	4.988	100.43	39776.2	AC32 base S	2.336	47.08	18101.2
	SC arcenes	1.703	34.05	16802.4	AC22 bin D	1.978	39.79	16620.0
	BBTM 11 B	0.833	16.80	6942.5	Rell bermas inf	1.751	36.53	17000.3
	Rell bermas sup	1.481	30.12	15144.9	Rellenos	0.003	0.06	20.3
20360.000	SC	4.885	98.72	39874.9	AC32 base S	2.284	46.19	18147.4
	SC arcenes	1.703	34.07	16836.5	AC22 bin D	1.942	39.20	16659.2
	BBTM 11 B	0.818	16.51	6959.0	Rell bermas inf	1.638	33.89	17034.2
	Rell bermas sup	1.427	29.08	15173.9	Rellenos	0.004	0.07	20.4
20380.000	SC	4.778	96.62	39971.6	AC32 base S	2.233	45.17	18192.6
	SC arcenes	1.703	34.06	16870.5	AC22 bin D	1.904	38.46	16697.6
	BBTM 11 B	0.806	16.23	6975.2	Rell bermas inf	1.639	32.77	17067.0
	Rell bermas sup	1.427	28.55	15202.5	Rellenos	0.003	0.07	20.4
20400.000	SC	4.676	94.54	40066.1	AC32 base S	2.182	44.15	18236.7
	SC arcenes	1.703	34.06	16904.6	AC22 bin D	1.869	37.73	16735.3
	BBTM 11 B	0.787	15.93	6991.2	Rell bermas inf	1.638	32.77	17099.7
	Rell bermas sup	1.428	28.55	15231.0	Rellenos	0.003	0.07	20.5
20420.000	SC	4.553	92.42	40158.5	AC32 base S	2.119	43.10	18279.8
	SC arcenes	1.704	34.06	16938.7	AC22 bin D	1.824	36.99	16772.3
	BBTM 11 B	0.769	15.60	7006.8	Rell bermas inf	1.638	32.77	17132.5
	Rell bermas sup	1.428	28.56	15259.6	Rellenos	0.003	0.07	20.6
20440.000	SC	4.342	88.95	40247.5	AC32 base S	2.017	41.36	18321.2
	SC arcenes	1.703	34.08	16972.7	AC22 bin D	1.752	35.75	16808.1
	BBTM 11 B	0.739	15.09	7021.9	Rell bermas inf	1.638	32.77	17165.3
	Rell bermas sup	1.427	28.55	15288.1	Rellenos	0.003	0.06	20.6
20460.000	SC	4.138	84.80	40332.3	AC32 base S	1.911	39.28	18360.5
	SC arcenes	1.703	34.07	17006.8	AC22 bin D	1.680	34.32	16842.4
	BBTM 11 B	0.707	14.46	7036.3	Rell bermas inf	1.639	32.77	17198.0
	Rell bermas sup	1.427	28.55	15316.7	Rellenos	0.003	0.06	20.7
20480.000	SC	4.001	81.16	40413.4	AC32 base S	1.843	37.44	18397.9
	SC arcenes	1.704	34.07	17040.9	AC22 bin D	1.632	33.04	16875.4
	BBTM 11 B	0.686	13.91	7050.2	Rell bermas inf	1.735	33.91	17232.0
	Rell bermas sup	1.460	28.93	15345.6	Rellenos	0.003	0.06	20.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20500.000	SC	3.895	78.96	40492.4	AC32 base S	1.792	36.36	18434.3
	SC arcenes	1.703	34.07	17074.9	AC22 bin D	1.595	32.27	16907.7
	BBTM 11 B	0.673	13.60	7063.8	Rell bermas inf	1.735	34.70	17266.7
	Rell bermas sup	1.460	29.19	15374.8	Rellenos	0.003	0.07	20.8
20520.000	SC	3.793	76.87	40569.3	AC32 base S	1.740	35.32	18469.6
	SC arcenes	1.702	34.05	17109.0	AC22 bin D	1.559	31.54	16939.3
	BBTM 11 B	0.657	13.30	7077.1	Rell bermas inf	1.734	34.69	17301.4
	Rell bermas sup	1.460	29.19	15404.0	Rellenos	0.002	0.06	20.9
20540.000	SC	3.689	74.82	40644.1	AC32 base S	1.688	34.28	18503.9
	SC arcenes	1.702	34.04	17143.0	AC22 bin D	1.523	30.82	16970.1
	BBTM 11 B	0.641	12.98	7090.1	Rell bermas inf	1.847	35.81	17337.2
	Rell bermas sup	1.513	29.73	15433.7	Rellenos	0.002	0.05	20.9
20560.000	SC	3.629	72.91	40717.0	AC32 base S	1.660	33.36	18537.2
	SC arcenes	1.703	34.06	17177.1	AC22 bin D	1.502	30.16	17000.2
	BBTM 11 B	0.633	12.70	7102.8	Rell bermas inf	1.848	36.95	17374.1
	Rell bermas sup	1.512	30.25	15464.0	Rellenos	0.002	0.05	21.0
20580.000	SC	3.632	72.61	40789.6	AC32 base S	1.659	33.19	18570.4
	SC arcenes	1.704	34.06	17211.2	AC22 bin D	1.502	30.04	17030.3
	BBTM 11 B	0.631	12.65	7115.5	Rell bermas inf	1.848	36.95	17411.1
	Rell bermas sup	1.513	30.25	15494.2	Rellenos	0.003	0.05	21.0
20600.000	SC	3.629	72.61	40862.2	AC32 base S	1.660	33.19	18603.6
	SC arcenes	1.701	34.05	17245.2	AC22 bin D	1.503	30.05	17060.3
	BBTM 11 B	0.631	12.63	7128.1	Rell bermas inf	1.890	37.37	17448.4
	Rell bermas sup	1.557	30.70	15524.9	Rellenos	0.002	0.05	21.1
20600.000	SC	3.629	0.00	40862.2	AC32 base S	1.660	0.00	18603.6
	SC arcenes	1.701	0.00	17245.2	AC22 bin D	1.503	0.00	17060.3
	BBTM 11 B	0.631	0.00	7128.1	Rell bermas inf	1.890	0.00	17448.4
	Rell bermas sup	1.557	0.00	15524.9	Rellenos	0.002	0.00	21.1
20620.000	SC	3.741	73.46	40935.7	AC32 base S	1.700	33.51	18637.1
	SC arcenes	1.702	34.03	17279.2	AC22 bin D	1.530	30.25	17090.6
	BBTM 11 B	0.640	12.70	7140.8	Rell bermas inf	1.901	37.86	17486.3
	Rell bermas sup	1.599	31.46	15556.4	Rellenos	0.002	0.04	21.1
20640.000	SC	4.088	77.65	41013.3	AC32 base S	1.819	35.00	18672.1
	SC arcenes	1.702	34.06	17313.3	AC22 bin D	1.614	31.30	17121.9
	BBTM 11 B	0.645	12.82	7153.6	Rell bermas inf	1.906	38.15	17524.5
	Rell bermas sup	1.725	33.03	15589.4	Rellenos	0.002	0.04	21.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20660.000	SC	4.877	88.52	41101.9	AC32 base S	2.060	38.48	18710.6
	SC arcenes	1.703	34.03	17347.3	AC22 bin D	1.760	33.63	17155.5
	BBTM 11 B	0.676	13.16	7166.7	Rell bermas inf	1.614	36.15	17560.6
	Rell bermas sup	1.951	36.62	15626.0	Rellenos	0.002	0.05	21.2
20680.000	SC	6.035	108.94	41210.8	AC32 base S	2.350	44.12	18754.7
	SC arcenes	1.702	34.04	17381.4	AC22 bin D	1.830	35.98	17191.5
	BBTM 11 B	0.727	14.06	7180.8	Rell bermas inf	0.999	26.10	17586.7

	Rell bermas sup	1.771	38.08	15664.1	Rellenos	0.001	0.04	21.2
20700.000	SC	6.951	130.35	41341.1	AC32 base S	2.370	47.56	18802.3
	SC arcenes	1.701	34.06	17415.4	AC22 bin D	1.878	37.09	17228.6
	BBTM 11 B	0.757	14.87	7195.7	Rell bermas inf	0.680	16.32	17603.0
	Rell bermas sup	1.217	29.79	15693.9	Rellenos	0.002	0.04	21.3
20720.000	SC	6.955	139.06	41480.2	AC32 base S	2.370	47.40	18849.7
	SC arcenes	1.703	34.05	17449.5	AC22 bin D	1.876	37.54	17266.1
	BBTM 11 B	0.757	15.14	7210.8	Rell bermas inf	0.680	13.61	17616.6
	Rell bermas sup	1.217	24.33	15718.2	Rellenos	0.002	0.04	21.3
20740.000	SC	6.953	139.08	41619.3	AC32 base S	2.369	47.39	18897.1
	SC arcenes	1.702	34.04	17483.5	AC22 bin D	1.877	37.52	17303.7
	BBTM 11 B	0.758	15.15	7226.0	Rell bermas inf	0.680	13.60	17630.2
	Rell bermas sup	1.217	24.34	15742.6	Rellenos	0.002	0.04	21.4
20760.000	SC	6.951	139.04	41758.3	AC32 base S	2.370	47.39	18944.5
	SC arcenes	1.703	34.04	17517.6	AC22 bin D	1.878	37.54	17341.2
	BBTM 11 B	0.757	15.15	7241.1	Rell bermas inf	0.681	13.61	17643.8
	Rell bermas sup	1.217	24.34	15766.9	Rellenos	0.002	0.04	21.4
20780.000	SC	6.956	139.06	41897.4	AC32 base S	2.369	47.40	18991.9
	SC arcenes	1.702	34.05	17551.6	AC22 bin D	1.877	37.54	17378.7
	BBTM 11 B	0.758	15.14	7256.3	Rell bermas inf	0.680	13.61	17657.5
	Rell bermas sup	1.217	24.34	15791.3	Rellenos	0.001	0.04	21.4
20800.000	SC	6.031	130.34	42027.7	AC32 base S	2.350	47.56	19039.4
	SC arcenes	1.701	34.05	17585.7	AC22 bin D	1.832	37.11	17415.8
	BBTM 11 B	0.726	14.85	7271.1	Rell bermas inf	1.000	16.33	17673.8
	Rell bermas sup	1.771	29.80	15821.1	Rellenos	0.002	0.04	21.5
20820.000	SC	4.881	108.92	42136.6	AC32 base S	2.059	44.13	19083.6
	SC arcenes	1.702	34.03	17619.7	AC22 bin D	1.758	36.00	17451.8
	BBTM 11 B	0.675	14.04	7285.2	Rell bermas inf	1.614	26.10	17699.9
	Rell bermas sup	1.951	38.08	15859.1	Rellenos	0.002	0.04	21.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20840.000	SC	4.088	88.56	42225.2	AC32 base S	1.819	38.49	19122.0
	SC arcenes	1.702	34.04	17653.8	AC22 bin D	1.614	33.62	17485.5
	BBTM 11 B	0.645	13.15	7298.3	Rell bermas inf	1.915	36.18	17736.1
	Rell bermas sup	1.733	36.66	15895.8	Rellenos	0.002	0.03	21.6
20860.000	SC	3.738	77.64	42302.8	AC32 base S	1.699	34.99	19157.0
	SC arcenes	1.703	34.06	17687.8	AC22 bin D	1.530	31.32	17516.8
	BBTM 11 B	0.640	12.82	7311.1	Rell bermas inf	1.909	38.32	17774.4
	Rell bermas sup	1.607	33.19	15929.0	Rellenos	0.002	0.04	21.6
20880.000	SC	3.632	73.47	42376.3	AC32 base S	1.659	33.50	19190.5
	SC arcenes	1.702	34.04	17721.9	AC22 bin D	1.502	30.27	17547.0
	BBTM 11 B	0.631	12.69	7323.8	Rell bermas inf	1.897	38.01	17812.4
	Rell bermas sup	1.564	31.61	15960.6	Rellenos	0.002	0.05	21.7
20900.000	SC	3.629	72.61	42448.9	AC32 base S	1.660	33.19	19223.7
	SC arcenes	1.701	34.04	17755.9	AC22 bin D	1.503	30.05	17577.1
	BBTM 11 B	0.631	12.63	7336.4	Rell bermas inf	1.897	37.94	17850.3
	Rell bermas sup	1.565	31.29	15991.9	Rellenos	0.002	0.05	21.7
20920.000	SC	3.632	72.61	42521.5	AC32 base S	1.659	33.19	19256.9
	SC arcenes	1.702	34.04	17789.9	AC22 bin D	1.502	30.05	17607.1
	BBTM 11 B	0.632	12.63	7349.1	Rell bermas inf	1.897	37.94	17888.3
	Rell bermas sup	1.563	31.28	16023.2	Rellenos	0.003	0.05	21.7
20940.000	SC	3.631	72.60	42594.1	AC32 base S	1.659	33.19	19290.1
	SC arcenes	1.702	34.04	17824.0	AC22 bin D	1.502	30.05	17637.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	7361.7	Rell bermas inf	1.897	37.95	17926.2
	Rell bermas sup	1.564	31.28	16054.4	Rellenos	0.002	0.04	21.8
20960.000	SC	3.629	72.62	42666.8	AC32 base S	1.660	33.17	19323.3
	SC arcenes	1.703	34.04	17858.0	AC22 bin D	1.502	30.05	17667.2
	BBTM 11 B	0.633	12.65	7374.4	Rell bermas inf	1.898	37.95	17964.2
	Rell bermas sup	1.563	31.28	16085.7	Rellenos	0.002	0.04	21.8
20980.000	SC	3.632	72.59	42739.4	AC32 base S	1.659	33.19	19356.5
	SC arcenes	1.702	34.05	17892.1	AC22 bin D	1.502	30.04	17697.3
	BBTM 11 B	0.631	12.66	7387.0	Rell bermas inf	1.897	37.95	18002.1
	Rell bermas sup	1.564	31.27	16117.0	Rellenos	0.002	0.05	21.9
21000.000	SC	0.000	48.54	42787.9	AC32 base S	0.000	22.19	19378.7
	SC arcenes	0.000	22.77	17914.8	AC22 bin D	1.696	31.34	17728.6
	BBTM 11 B	0.715	13.18	7400.2	Rell bermas inf	0.000	25.37	18027.5
	Rell bermas sup	0.000	20.91	16137.9	Relleno estruct	0.324	2.15	677.6
	Rellenos	0.002	0.04	21.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21020.000	AC22 bin D	1.699	33.96	17762.6	BBTM 11 B	0.714	14.29	7414.5
	Relleno estruct	0.323	6.47	684.1	Rellenos	0.003	0.06	22.0
21040.000	SC	3.631	46.97	42834.9	AC32 base S	1.659	21.47	19400.1
	SC arcenes	1.702	22.03	17936.9	AC22 bin D	1.502	31.43	17794.0
	BBTM 11 B	0.632	13.23	7427.7	Rell bermas inf	1.897	24.55	18052.1
	Rell bermas sup	1.564	20.23	16158.1	Relleno estruct	0.000	2.28	686.4
	Rellenos	0.002	0.05	22.0				

21060.000	SC	3.629	72.60	42907.5	AC32 base S	1.660	33.18	19433.3
	SC arcenes	1.703	34.05	17970.9	AC22 bin D	1.502	30.05	17824.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	7440.3	Rell bermas inf	1.898	37.95	18090.0
	Rell bermas sup	1.563	31.27	16189.4	Rellenos	0.002	0.05	22.1
21080.000	SC	3.632	72.61	42980.1	AC32 base S	1.659	33.19	19466.5
	SC arcenes	1.702	34.05	18005.0	AC22 bin D	1.502	30.04	17854.1
	BBTM 11 B	0.631	12.65	7453.0	Rell bermas inf	1.897	37.95	18128.0
	Rell bermas sup	1.564	31.28	16220.7	Rellenos	0.002	0.05	22.1
21100.000	SC	3.629	72.61	43052.7	AC32 base S	1.660	33.19	19499.7
	SC arcenes	1.701	34.04	18039.0	AC22 bin D	1.503	30.05	17884.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	7465.6	Rell bermas inf	1.897	37.94	18165.9
	Rell bermas sup	1.565	31.29	16252.0	Rellenos	0.002	0.05	22.2
21120.000	SC	3.632	72.61	43125.3	AC32 base S	1.659	33.19	19532.9
	SC arcenes	1.702	34.04	18073.0	AC22 bin D	1.502	30.05	17914.2
	BBTM 11 B	0.632	12.63	7478.3	Rell bermas inf	1.897	37.94	18203.8
	Rell bermas sup	1.563	31.28	16283.3	Rellenos	0.003	0.05	22.2
21140.000	SC	3.631	72.63	43197.9	AC32 base S	1.659	33.18	19566.1
	SC arcenes	1.702	34.04	18107.1	AC22 bin D	1.502	30.04	17944.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	7490.9	Rell bermas inf	1.897	37.94	18241.8
	Rell bermas sup	1.564	31.27	16314.5	Rellenos	0.002	0.05	22.3
21160.000	SC	3.629	72.60	43270.5	AC32 base S	1.660	33.18	19599.2
	SC arcenes	1.703	34.05	18141.1	AC22 bin D	1.502	30.05	17974.3
	BBTM 11 B	0.633	12.66	7503.5	Rell bermas inf	1.898	37.95	18279.7
	Rell bermas sup	1.563	31.28	16345.8	Rellenos	0.002	0.04	22.3
21180.000	SC	3.632	72.61	43343.1	AC32 base S	1.659	33.19	19632.4
	SC arcenes	1.702	34.05	18175.2	AC22 bin D	1.502	30.04	18004.3
	BBTM 11 B	0.631	12.65	7516.2	Rell bermas inf	1.897	37.95	18317.7
	Rell bermas sup	1.564	31.28	16377.1	Rellenos	0.002	0.05	22.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21200.000	SC	3.629	72.60	43415.7	AC32 base S	1.660	33.19	19665.6
	SC arcenes	1.701	34.03	18209.2	AC22 bin D	1.503	30.06	18034.4
	BBTM 11 B	0.631	12.63	7528.8	Rell bermas inf	1.897	37.94	18355.6
	Rell bermas sup	1.565	31.29	16408.4	Rellenos	0.002	0.04	22.4
21220.000	SC	3.632	72.61	43488.4	AC32 base S	1.659	33.19	19698.8
	SC arcenes	1.702	34.04	18243.3	AC22 bin D	1.502	30.05	18064.4
	BBTM 11 B	0.632	12.63	7541.5	Rell bermas inf	1.897	37.94	18393.6
	Rell bermas sup	1.563	31.28	16439.7	Rellenos	0.003	0.05	22.4
21240.000	SC	3.631	72.61	43561.0	AC32 base S	1.659	33.18	19732.0
	SC arcenes	1.702	34.05	18277.3	AC22 bin D	1.502	30.04	18094.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	7554.1	Rell bermas inf	1.897	37.95	18431.5
	Rell bermas sup	1.564	31.27	16470.9	Rellenos	0.002	0.05	22.5
21260.000	SC	3.629	72.60	43633.6	AC32 base S	1.660	33.18	19765.2
	SC arcenes	1.703	34.05	18311.3	AC22 bin D	1.502	30.04	18124.5
	BBTM 11 B	0.633	12.65	7566.8	Rell bermas inf	1.898	37.95	18469.5
	Rell bermas sup	1.563	31.27	16502.2	Rellenos	0.002	0.04	22.5
21280.000	SC	3.632	72.61	43706.2	AC32 base S	1.659	33.19	19798.4
	SC arcenes	1.702	34.05	18345.4	AC22 bin D	1.502	30.04	18154.6
	BBTM 11 B	0.631	12.65	7579.4	Rell bermas inf	1.897	37.95	18507.4
	Rell bermas sup	1.564	31.28	16533.5	Rellenos	0.002	0.05	22.6
21300.000	SC	3.629	72.61	43778.8	AC32 base S	1.660	33.19	19831.6
	SC arcenes	1.701	34.04	18379.4	AC22 bin D	1.503	30.05	18184.6
	BBTM 11 B	0.631	12.63	7592.0	Rell bermas inf	1.897	37.94	18545.3
	Rell bermas sup	1.565	31.29	16564.8	Rellenos	0.002	0.05	22.6
21320.000	SC	3.632	72.61	43851.4	AC32 base S	1.659	33.19	19864.7
	SC arcenes	1.702	34.04	18413.5	AC22 bin D	1.502	30.05	18214.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	7604.7	Rell bermas inf	1.897	37.94	18583.3
	Rell bermas sup	1.563	31.28	16596.0	Rellenos	0.003	0.05	22.7
21340.000	SC	3.631	72.63	43924.0	AC32 base S	1.659	33.18	19897.9
	SC arcenes	1.702	34.04	18447.5	AC22 bin D	1.502	30.04	18244.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	7617.3	Rell bermas inf	1.897	37.94	18621.2
	Rell bermas sup	1.564	31.27	16627.3	Rellenos	0.002	0.05	22.7
21360.000	SC	3.629	72.60	43996.6	AC32 base S	1.660	33.18	19931.1
	SC arcenes	1.703	34.05	18481.6	AC22 bin D	1.502	30.04	18274.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	7630.0	Rell bermas inf	1.898	37.95	18659.2
	Rell bermas sup	1.563	31.27	16658.6	Rellenos	0.002	0.04	22.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21380.000	SC	3.632	72.61	44069.2	AC32 base S	1.659	33.19	19964.3
	SC arcenes	1.702	34.05	18515.6	AC22 bin D	1.502	30.04	18304.8
	BBTM 11 B	0.631	12.65	7642.6	Rell bermas inf	1.897	37.95	18697.1
	Rell bermas sup	1.564	31.28	16689.9	Rellenos	0.002	0.05	22.8
21400.000	SC	3.629	72.61	44141.8	AC32 base S	1.660	33.19	19997.5
	SC arcenes	1.701	34.04	18549.6	AC22 bin D	1.503	30.05	18334.8
	BBTM 11 B	0.631	12.63	7655.2	Rell bermas inf	1.897	37.94	18735.1
	Rell bermas sup	1.565	31.29	16721.1	Rellenos	0.002	0.05	22.9
21420.000	SC	3.632	72.61	44214.5	AC32 base S	1.659	33.19	20030.7

	SC arcenes	1.702	34.04	18583.7	AC22 bin D	1.502	30.05	18364.9
	BBTM 11 B	0.632	12.63	7667.9	Rell bermas inf	1.897	37.94	18773.0
	Rell bermas sup	1.563	31.28	16752.4	Rellenos	0.003	0.05	22.9
21440.000	SC	3.521	71.93	44286.4	AC32 base S	1.659	33.19	20063.9
	SC arcenes	1.702	34.05	18617.7	AC22 bin D	1.502	30.04	18394.9
	BBTM 11 B	0.632	12.63	7680.5	Rell bermas inf	1.208	33.60	18806.6
	Rell bermas sup	1.208	29.04	16781.5	Rellenos	0.002	0.05	23.0
21460.000	SC	0.000	34.15	44320.5	AC32 base S	0.000	16.10	20080.0
	SC arcenes	0.000	16.51	18634.2	AC22 bin D	1.554	30.59	18425.5
	BBTM 11 B	0.637	12.68	7693.2	Rell bermas inf	0.000	11.72	18818.3
	Rell bermas sup	0.000	11.73	16793.2	Relleno estruct	4.706	48.49	734.9
	Rellenos	0.002	0.05	23.0				
21480.000	AC22 bin D	1.699	31.02	18456.5	BBTM 11 B	0.715	13.01	7706.2
	Relleno estruct	0.317	7.17	742.1	Rellenos	0.003	0.05	23.1
21500.000	AC22 bin D	1.696	33.95	18490.5	BBTM 11 B	0.715	14.29	7720.5
	Relleno estruct	0.315	6.32	748.4	Rellenos	0.002	0.05	23.1
21520.000	AC22 bin D	1.699	33.96	18524.4	BBTM 11 B	0.714	14.29	7734.8
	Relleno estruct	0.313	6.28	754.7	Rellenos	0.003	0.05	23.2
21540.000	AC22 bin D	1.699	33.97	18558.4	BBTM 11 B	0.715	14.31	7749.1
	Relleno estruct	0.305	6.21	760.9	Rellenos	0.002	0.05	23.2
21560.000	AC22 bin D	1.697	33.96	18592.4	BBTM 11 B	0.715	14.30	7763.4
	Relleno estruct	0.298	6.03	766.9	Rellenos	0.003	0.05	23.3
21580.000	AC22 bin D	1.699	33.96	18626.3	BBTM 11 B	0.714	14.30	7777.7
	Relleno estruct	0.298	5.96	772.9	Rellenos	0.004	0.05	23.3
21600.000	AC22 bin D	1.700	33.99	18660.3	BBTM 11 B	0.714	14.28	7791.9
	Relleno estruct	0.298	5.96	778.8	Rellenos	0.003	0.06	23.4
21620.000	AC22 bin D	1.701	34.00	18694.3	BBTM 11 B	0.714	14.28	7806.2
	Relleno estruct	0.298	5.95	784.8	Rellenos	0.002	0.05	23.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21640.000	AC22 bin D	1.698	33.98	18728.3	BBTM 11 B	0.714	14.29	7820.5
	Relleno estruct	0.297	5.95	790.7	Rellenos	0.003	0.04	23.5
21660.000	AC22 bin D	1.696	33.94	18762.2	BBTM 11 B	0.716	14.30	7834.8
	Relleno estruct	0.298	5.95	796.7	Rellenos	0.002	0.05	23.5
21680.000	AC22 bin D	1.696	33.92	18796.2	BBTM 11 B	0.714	14.31	7849.1
	Relleno estruct	0.298	5.96	802.6	Rellenos	0.003	0.04	23.6
21700.000	AC22 bin D	1.845	34.29	18830.5	BBTM 11 B	0.715	14.29	7863.4
	Relleno estruct	4.738	16.60	819.2	Rellenos	0.002	0.05	23.6
21720.000	SC	4.202	36.89	44357.4	AC32 base S	1.939	17.04	20097.0
	SC arcenes	1.711	15.03	18649.3	AC22 bin D	1.699	35.65	18866.1
	BBTM 11 B	0.716	14.31	7877.7	Rell bermas inf	1.170	10.28	18828.6
	Rell bermas sup	1.243	10.91	16804.1	Relleno estruct	0.000	69.95	889.2
	Rellenos	0.002	0.04	23.6				
21740.000	SC	3.522	72.54	44430.0	AC32 base S	1.659	34.06	20131.1
	SC arcenes	1.711	34.22	18683.5	AC22 bin D	1.503	30.65	18896.8
	BBTM 11 B	0.631	12.90	7890.6	Rell bermas inf	1.166	23.33	18851.9
	Rell bermas sup	1.185	23.89	16828.0	Rellenos	0.003	0.03	23.7
21760.000	SC	3.628	71.63	44501.6	AC32 base S	1.660	33.19	20164.2
	SC arcenes	1.711	34.22	18717.7	AC22 bin D	1.502	30.06	18926.8
	BBTM 11 B	0.631	12.62	7903.2	Rell bermas inf	1.865	31.17	18883.1
	Rell bermas sup	1.535	27.63	16855.6	Rellenos	0.002	0.04	23.7
21780.000	SC	3.627	72.55	44574.1	AC32 base S	1.659	33.19	20197.4
	SC arcenes	1.710	34.21	18751.9	AC22 bin D	1.502	30.05	18956.9
	BBTM 11 B	0.633	12.64	7915.9	Rell bermas inf	1.866	37.30	18920.4
	Rell bermas sup	1.534	30.69	16886.3	Rellenos	0.001	0.03	23.7
21800.000	SC	3.627	72.54	44646.7	AC32 base S	1.660	33.20	20230.6
	SC arcenes	1.710	34.21	18786.1	AC22 bin D	1.502	30.06	18986.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	7928.5	Rell bermas inf	1.866	37.31	18957.7
	Rell bermas sup	1.531	30.67	16917.0	Rellenos	0.001	0.02	23.8
21820.000	SC	3.627	72.54	44719.2	AC32 base S	1.660	33.20	20263.8
	SC arcenes	1.711	34.21	18820.3	AC22 bin D	1.501	30.04	19017.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	7941.2	Rell bermas inf	1.866	37.32	18995.1
	Rell bermas sup	1.533	30.63	16947.6	Rellenos	0.001	0.01	23.8
21840.000	SC	3.628	72.55	44791.8	AC32 base S	1.659	33.19	20297.0
	SC arcenes	1.711	34.21	18854.5	AC22 bin D	1.502	30.05	19047.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	7953.8	Rell bermas inf	1.865	37.31	19032.4
	Rell bermas sup	1.534	30.67	16978.3	Rellenos	0.002	0.03	23.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21860.000	SC	3.628	72.56	44864.3	AC32 base S	1.660	33.19	20330.2
	SC arcenes	1.711	34.22	18888.8	AC22 bin D	1.502	30.04	19077.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	7966.5	Rell bermas inf	1.864	37.29	19069.7
	Rell bermas sup	1.534	30.69	17009.0	Rellenos	0.001	0.03	23.8
21880.000	SC	3.628	72.57	44936.9	AC32 base S	1.660	33.20	20363.4
	SC arcenes	1.711	34.22	18923.0	AC22 bin D	1.502	30.05	19107.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	7979.1	Rell bermas inf	1.863	37.26	19106.9
	Rell bermas sup	1.536	30.70	17039.7	Rellenos	0.002	0.03	23.9

21900.000	SC	3.627	72.55	45009.5	AC32 base S	1.660	33.20	20396.6
	SC arcenes	1.711	34.22	18957.2	AC22 bin D	1.502	30.04	19137.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	7991.8	Rell bermas inf	1.861	37.24	19144.2
	Rell bermas sup	1.536	30.72	17070.4	Rellenos	0.002	0.04	23.9
21920.000	SC	3.628	72.56	45082.0	AC32 base S	1.660	33.19	20429.8
	SC arcenes	1.708	34.19	18991.4	AC22 bin D	1.502	30.04	19167.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8004.4	Rell bermas inf	1.857	37.18	19181.3
	Rell bermas sup	1.530	30.67	17101.0	Rellenos	0.002	0.04	24.0
21940.000	SC	3.629	72.58	45154.6	AC32 base S	1.660	33.19	20463.0
	SC arcenes	1.705	34.14	19025.5	AC22 bin D	1.503	30.05	19197.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8017.1	Rell bermas inf	1.854	37.11	19218.4
	Rell bermas sup	1.522	30.53	17131.6	Rellenos	0.002	0.04	24.0
21960.000	SC	3.630	72.59	45227.2	AC32 base S	1.659	33.19	20496.2
	SC arcenes	1.702	34.07	19059.6	AC22 bin D	1.502	30.05	19227.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	8029.7	Rell bermas inf	1.849	37.03	19255.5
	Rell bermas sup	1.515	30.37	17161.9	Rellenos	0.002	0.04	24.0
21980.000	SC	3.631	72.60	45299.8	AC32 base S	1.659	33.18	20529.4
	SC arcenes	1.699	34.01	19093.6	AC22 bin D	1.503	30.05	19257.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8042.4	Rell bermas inf	1.875	37.24	19292.7
	Rell bermas sup	1.538	30.53	17192.5	Rellenos	0.003	0.05	24.1
22000.000	SC	3.631	72.62	45372.4	AC32 base S	1.659	33.20	20562.5
	SC arcenes	1.699	33.98	19127.6	AC22 bin D	1.502	30.05	19287.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8055.0	Rell bermas inf	1.900	37.80	19330.5
	Rell bermas sup	1.563	31.07	17223.5	Rellenos	0.004	0.06	24.1
22020.000	SC	0.000	32.39	45404.8	AC32 base S	0.000	14.80	20577.3
	SC arcenes	0.000	15.16	19142.8	AC22 bin D	1.734	32.61	19320.0
	BBTM 11 B	0.730	13.74	8068.7	Rell bermas inf	0.000	17.09	19347.6
	Rell bermas sup	0.000	14.09	17237.6	Relleno estruct	0.349	3.85	893.0
	Rellenos	0.004	0.07	24.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22040.000	SC	3.631	40.23	45445.0	AC32 base S	1.660	18.39	20595.7
	SC arcenes	1.698	18.82	19161.6	AC22 bin D	1.503	32.11	19352.1
	BBTM 11 B	0.633	13.53	8082.3	Rell bermas inf	1.972	21.81	19369.4
	Rell bermas sup	1.636	18.09	17255.7	Relleno estruct	0.000	3.17	896.2
	Rellenos	0.003	0.07	24.3				
22060.000	SC	3.718	73.31	45518.3	AC32 base S	1.692	33.45	20629.2
	SC arcenes	1.699	33.98	19195.6	AC22 bin D	1.524	30.22	19382.3
	BBTM 11 B	0.636	12.68	8095.0	Rell bermas inf	2.006	39.76	19409.2
	Rell bermas sup	1.698	33.27	17289.0	Rellenos	0.002	0.04	24.3
22080.000	SC	3.996	76.66	45595.0	AC32 base S	1.788	34.62	20663.8
	SC arcenes	1.699	33.98	19229.5	AC22 bin D	1.592	31.06	19413.4
	BBTM 11 B	0.639	12.72	8107.7	Rell bermas inf	2.028	40.41	19449.6
	Rell bermas sup	1.811	34.95	17323.9	Rellenos	0.002	0.04	24.4
22100.000	SC	4.614	85.23	45680.2	AC32 base S	1.978	37.43	20701.2
	SC arcenes	1.700	33.97	19263.5	AC22 bin D	1.709	32.92	19446.3
	BBTM 11 B	0.661	12.97	8120.6	Rell bermas inf	1.877	39.60	19489.2
	Rell bermas sup	2.014	38.06	17362.0	Rellenos	0.002	0.04	24.4
22140.000	SC	6.468	220.74	45901.0	AC32 base S	2.329	87.49	20788.7
	SC arcenes	1.698	67.96	19331.5	AC22 bin D	1.846	70.99	19517.3
	BBTM 11 B	0.741	28.07	8148.7	Rell bermas inf	0.907	55.83	19545.0
	Rell bermas sup	1.638	79.53	17441.5	Rellenos	0.003	0.10	24.5
22220.000	SC	6.468	560.30	46461.3	AC32 base S	2.328	186.00	20974.7
	SC arcenes	1.699	135.90	19467.4	AC22 bin D	1.844	148.67	19666.0
	BBTM 11 B	0.741	60.39	8209.1	Rell bermas inf	0.797	60.93	19605.9
	Rell bermas sup	1.529	107.02	17548.5	Rellenos	0.002	0.18	24.7
22240.000	SC	5.502	119.71	46581.0	AC32 base S	2.215	45.74	21020.5
	SC arcenes	1.700	33.98	19501.3	AC22 bin D	1.768	36.03	19702.0
	BBTM 11 B	0.703	14.43	8223.5	Rell bermas inf	1.231	20.05	19626.0
	Rell bermas sup	1.948	35.09	17583.6	Rellenos	0.004	0.06	24.8
22260.000	SC	4.613	100.95	46681.9	AC32 base S	1.980	41.98	21062.5
	SC arcenes	1.699	33.98	19535.3	AC22 bin D	1.710	34.88	19736.9
	BBTM 11 B	0.662	13.70	8237.2	Rell bermas inf	1.710	29.49	19655.5
	Rell bermas sup	1.845	38.55	17622.2	Rellenos	0.004	0.08	24.8
22280.000	SC	3.997	85.24	46767.2	AC32 base S	1.788	37.43	21099.9
	SC arcenes	1.699	33.97	19569.3	AC22 bin D	1.592	32.92	19769.8
	BBTM 11 B	0.639	12.96	8250.2	Rell bermas inf	1.864	36.29	19691.8
	Rell bermas sup	1.646	34.73	17656.9	Rellenos	0.004	0.07	24.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22300.000	SC	3.719	76.67	46843.8	AC32 base S	1.692	34.63	21134.5
	SC arcenes	1.699	33.97	19603.3	AC22 bin D	1.525	31.05	19800.8
	BBTM 11 B	0.636	12.73	8262.9	Rell bermas inf	1.846	37.16	19728.9
	Rell bermas sup	1.538	31.69	17688.6	Rellenos	0.005	0.08	25.0
22320.000	SC	3.632	73.32	46917.2	AC32 base S	1.659	33.44	21168.0
	SC arcenes	1.699	33.98	19637.3	AC22 bin D	1.502	30.22	19831.1
	BBTM 11 B	0.632	12.68	8275.6	Rell bermas inf	1.834	36.78	19765.7

	Rell bermas sup	1.497	30.28	17718.9	Rellenos	0.005	0.10	25.1
22340.000	SC	3.631	72.63	46989.8	AC32 base S	1.659	33.19	21201.1
	SC arcenes	1.698	33.98	19671.2	AC22 bin D	1.504	30.05	19861.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	8288.3	Rell bermas inf	1.834	36.67	19802.4
	Rell bermas sup	1.497	29.94	17748.8	Rellenos	0.005	0.10	25.2
22360.000	SC	3.631	72.62	47062.4	AC32 base S	1.660	33.19	21234.3
	SC arcenes	1.699	33.97	19705.2	AC22 bin D	1.503	30.06	19891.2
	BBTM 11 B	0.631	12.64	8300.9	Rell bermas inf	1.834	36.67	19839.0
	Rell bermas sup	1.497	29.94	17778.7	Rellenos	0.005	0.10	25.3
22380.000	SC	3.631	72.62	47135.0	AC32 base S	1.660	33.20	21267.5
	SC arcenes	1.699	33.97	19739.2	AC22 bin D	1.503	30.06	19921.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	8313.5	Rell bermas inf	1.834	36.68	19875.7
	Rell bermas sup	1.497	29.94	17808.7	Rellenos	0.005	0.10	25.4
22400.000	SC	3.631	72.62	47207.6	AC32 base S	1.660	33.20	21300.7
	SC arcenes	1.699	33.98	19773.2	AC22 bin D	1.502	30.05	19951.3
	BBTM 11 B	0.631	12.62	8326.1	Rell bermas inf	1.834	36.67	19912.4
	Rell bermas sup	1.497	29.94	17838.6	Rellenos	0.006	0.10	25.5
22420.000	SC	3.630	72.62	47280.3	AC32 base S	1.659	33.19	21333.9
	SC arcenes	1.699	33.99	19807.1	AC22 bin D	1.503	30.05	19981.3
	BBTM 11 B	0.632	12.63	8338.8	Rell bermas inf	1.833	36.67	19949.1
	Rell bermas sup	1.497	29.95	17868.6	Rellenos	0.005	0.11	25.6
22440.000	SC	3.632	72.63	47352.9	AC32 base S	1.659	33.18	21367.1
	SC arcenes	1.699	33.98	19841.1	AC22 bin D	1.503	30.06	20011.4
	BBTM 11 B	0.631	12.63	8351.4	Rell bermas inf	1.833	36.67	19985.7
	Rell bermas sup	1.497	29.94	17898.5	Rellenos	0.005	0.10	25.7
22460.000	SC	3.632	72.64	47425.5	AC32 base S	1.660	33.19	21400.3
	SC arcenes	1.699	33.98	19875.1	AC22 bin D	1.503	30.06	20041.5
	BBTM 11 B	0.631	12.62	8364.0	Rell bermas inf	1.834	36.67	20022.4
	Rell bermas sup	1.497	29.94	17928.5	Rellenos	0.005	0.10	25.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22480.000	SC	3.631	72.63	47498.2	AC32 base S	1.660	33.20	21433.5
	SC arcenes	1.699	33.98	19909.1	AC22 bin D	1.502	30.05	20071.5
	BBTM 11 B	0.631	12.62	8376.6	Rell bermas inf	1.833	36.67	20059.1
	Rell bermas sup	1.497	29.94	17958.4	Rellenos	0.005	0.10	25.9
22540.000	SC	3.631	217.88	47716.0	AC32 base S	1.660	99.58	21533.1
	SC arcenes	1.699	101.92	20011.0	AC22 bin D	1.503	90.15	20161.7
	BBTM 11 B	0.631	37.88	8414.5	Rell bermas inf	1.834	110.02	20169.1
	Rell bermas sup	1.497	89.82	18048.2	Rellenos	0.004	0.29	26.2
22560.000	SC	3.630	72.61	47788.7	AC32 base S	1.659	33.19	21566.3
	SC arcenes	1.699	33.98	20045.0	AC22 bin D	1.502	30.05	20191.7
	BBTM 11 B	0.633	12.65	8427.2	Rell bermas inf	1.834	36.68	20205.8
	Rell bermas sup	1.497	29.94	18078.2	Rellenos	0.005	0.10	26.3
22580.000	SC	3.630	72.61	47861.3	AC32 base S	1.660	33.19	21599.4
	SC arcenes	1.698	33.98	20079.0	AC22 bin D	1.503	30.05	20221.8
	BBTM 11 B	0.633	12.66	8439.8	Rell bermas inf	1.834	36.67	20242.4
	Rell bermas sup	1.497	29.94	18108.1	Rellenos	0.005	0.10	26.4
22600.000	SC	3.629	72.61	47933.9	AC32 base S	1.661	33.19	21632.6
	SC arcenes	1.698	33.96	20112.9	AC22 bin D	1.503	30.07	20251.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8452.5	Rell bermas inf	1.839	36.69	20279.1
	Rell bermas sup	1.501	29.95	18138.0	Rellenos	0.003	0.10	26.5
22620.000	SC	3.628	72.58	48006.4	AC32 base S	1.660	33.21	21665.8
	SC arcenes	1.702	34.01	20146.9	AC22 bin D	1.503	30.06	20281.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	8465.1	Rell bermas inf	1.850	36.89	20316.0
	Rell bermas sup	1.517	30.17	18168.2	Rellenos	0.003	0.05	26.5
22640.000	SC	3.629	72.58	48079.0	AC32 base S	1.659	33.19	21699.0
	SC arcenes	1.709	34.12	20181.0	AC22 bin D	1.503	30.06	20312.0
	BBTM 11 B	0.630	12.63	8477.8	Rell bermas inf	1.857	37.07	20353.1
	Rell bermas sup	1.529	30.46	18198.7	Rellenos	0.002	0.05	26.6
22660.000	SC	3.629	72.58	48151.6	AC32 base S	1.660	33.19	21732.2
	SC arcenes	1.711	34.20	20215.3	AC22 bin D	1.502	30.05	20342.0
	BBTM 11 B	0.633	12.63	8490.4	Rell bermas inf	1.862	37.19	20390.3
	Rell bermas sup	1.536	30.65	18229.3	Rellenos	0.001	0.03	26.6
22680.000	SC	3.629	72.58	48224.2	AC32 base S	1.659	33.19	21765.4
	SC arcenes	1.712	34.23	20249.5	AC22 bin D	1.502	30.04	20372.0
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8503.0	Rell bermas inf	1.865	37.27	20427.5
	Rell bermas sup	1.534	30.70	18260.0	Rellenos	0.001	0.03	26.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22700.000	SC	3.628	72.57	48296.7	AC32 base S	1.659	33.18	21798.6
	SC arcenes	1.711	34.23	20283.7	AC22 bin D	1.502	30.04	20402.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	8515.7	Rell bermas inf	1.763	36.28	20463.8
	Rell bermas sup	1.494	30.28	18290.3	Rellenos	0.001	0.02	26.7
22700.000	SC	3.628	0.00	48296.7	AC32 base S	1.659	0.00	21798.6
	SC arcenes	1.711	0.00	20283.7	AC22 bin D	1.502	0.00	20402.1
	BBTM 11 B	0.633	0.00	8515.7	Rell bermas inf	1.763	0.00	20463.8
	Rell bermas sup	1.494	0.00	18290.3				

22720.000	SC	3.628	72.56	48369.3	AC32 base S	1.659	33.18	21831.8
	SC arcenes	1.711	34.22	20317.9	AC22 bin D	1.502	30.03	20432.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	8528.4	Rell bermas inf	1.762	35.25	20499.1
	Rell bermas sup	1.492	29.87	18320.2	Rellenos	0.000	0.01	26.7
22740.000	SC	3.627	72.55	48441.9	AC32 base S	1.660	33.19	21865.0
	SC arcenes	1.710	34.21	20352.1	AC22 bin D	1.503	30.06	20462.2
	BBTM 11 B	0.633	12.65	8541.0	Rell bermas inf	1.649	33.54	20532.6
	Rell bermas sup	1.439	29.05	18349.2	Rellenos	0.001	0.01	26.7
22760.000	SC	3.627	72.53	48514.4	AC32 base S	1.660	33.20	21898.2
	SC arcenes	1.710	34.20	20386.3	AC22 bin D	1.502	30.05	20492.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8553.7	Rell bermas inf	1.649	32.98	20565.6
	Rell bermas sup	1.440	28.79	18378.0	Rellenos	0.001	0.01	26.7
22780.000	SC	3.627	72.54	48586.9	AC32 base S	1.660	33.20	21931.4
	SC arcenes	1.710	34.20	20420.5	AC22 bin D	1.502	30.04	20522.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8566.3	Rell bermas inf	1.649	32.97	20598.6
	Rell bermas sup	1.440	28.80	18406.8	Rellenos	0.000	0.01	26.7
22800.000	SC	3.626	72.56	48659.5	AC32 base S	1.660	33.19	21964.6
	SC arcenes	1.710	34.21	20454.7	AC22 bin D	1.502	30.04	20552.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8578.9	Rell bermas inf	1.649	32.97	20631.5
	Rell bermas sup	1.439	28.79	18435.6				
22820.000	SC	3.628	72.54	48732.0	AC32 base S	1.660	33.20	21997.8
	SC arcenes	1.710	34.21	20489.0	AC22 bin D	1.502	30.04	20582.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8591.6	Rell bermas inf	1.648	32.97	20664.5
	Rell bermas sup	1.440	28.79	18464.4				
22840.000	SC	3.628	72.56	48804.6	AC32 base S	1.659	33.19	22030.9
	SC arcenes	1.710	34.20	20523.2	AC22 bin D	1.502	30.04	20612.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8604.2	Rell bermas inf	1.649	32.97	20697.5
	Rell bermas sup	1.439	28.79	18493.2	Rellenos	0.001	0.02	26.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22860.000	SC	3.626	72.54	48877.1	AC32 base S	1.659	33.18	22064.1
	SC arcenes	1.710	34.20	20557.4	AC22 bin D	1.502	30.04	20642.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	8616.9	Rell bermas inf	1.649	32.97	20730.5
	Rell bermas sup	1.440	28.80	18522.0	Rellenos	0.001	0.02	26.8
22880.000	SC	3.628	72.55	48949.7	AC32 base S	1.660	33.19	22097.3
	SC arcenes	1.711	34.22	20591.6	AC22 bin D	1.502	30.04	20672.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8629.5	Rell bermas inf	1.649	32.97	20763.4
	Rell bermas sup	1.441	28.81	18550.8	Rellenos	0.001	0.02	26.8
22900.000	SC	3.627	72.55	49022.2	AC32 base S	1.659	33.18	22130.5
	SC arcenes	1.711	34.22	20625.8	AC22 bin D	1.502	30.06	20702.5
	BBTM 11 B	0.634	12.65	8642.2	Rell bermas inf	1.647	32.95	20796.4
	Rell bermas sup	1.441	28.83	18579.6	Rellenos	0.001	0.02	26.8
22920.000	SC	3.628	72.56	49094.8	AC32 base S	1.660	33.19	22163.7
	SC arcenes	1.711	34.22	20660.0	AC22 bin D	1.502	30.04	20732.6
	BBTM 11 B	0.632	12.66	8654.8	Rell bermas inf	1.645	32.92	20829.3
	Rell bermas sup	1.442	28.83	18608.4	Rellenos	0.002	0.03	26.8
22940.000	SC	3.630	72.58	49167.4	AC32 base S	1.660	33.19	22196.9
	SC arcenes	1.708	34.22	20694.2	AC22 bin D	1.503	30.05	20762.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8667.5	Rell bermas inf	1.642	32.87	20862.2
	Rell bermas sup	1.438	28.81	18637.3	Rellenos	0.002	0.03	26.9
22960.000	SC	3.629	72.59	49240.0	AC32 base S	1.660	33.19	22230.1
	SC arcenes	1.703	34.11	20728.3	AC22 bin D	1.502	30.04	20792.7
	BBTM 11 B	0.633	12.65	8680.1	Rell bermas inf	1.639	32.82	20895.0
	Rell bermas sup	1.430	28.67	18665.9	Rellenos	0.002	0.04	26.9
22980.000	SC	3.630	72.60	49312.6	AC32 base S	1.659	33.19	22263.3
	SC arcenes	1.699	34.02	20762.4	AC22 bin D	1.502	30.04	20822.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8692.8	Rell bermas inf	1.640	32.77	20927.8
	Rell bermas sup	1.430	28.56	18694.5	Rellenos	0.003	0.05	27.0
23000.000	SC	3.631	72.61	49385.2	AC32 base S	1.660	33.19	22296.5
	SC arcenes	1.698	33.97	20796.3	AC22 bin D	1.503	30.05	20852.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	8705.4	Rell bermas inf	1.656	33.10	20960.9
	Rell bermas sup	1.445	28.89	18723.4	Rellenos	0.003	0.06	27.0
23020.000	SC	3.630	72.61	49457.8	AC32 base S	1.659	33.20	22329.7
	SC arcenes	1.699	33.97	20830.3	AC22 bin D	1.502	30.05	20882.8
	BBTM 11 B	0.634	12.64	8718.1	Rell bermas inf	1.653	33.11	20994.0
	Rell bermas sup	1.442	28.89	18752.3	Rellenos	0.003	0.06	27.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23040.000	SC	3.631	72.61	49530.4	AC32 base S	1.660	33.19	22362.9
	SC arcenes	1.699	33.98	20864.3	AC22 bin D	1.502	30.03	20912.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8730.7	Rell bermas inf	1.631	32.70	21026.7
	Rell bermas sup	1.418	28.46	18780.7	Rellenos	0.003	0.06	27.1
23060.000	SC	3.630	72.61	49603.0	AC32 base S	1.660	33.20	22396.0
	SC arcenes	1.702	34.02	20898.3	AC22 bin D	1.502	30.04	20942.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8743.4	Rell bermas inf	1.638	32.69	21059.4
	Rell bermas sup	1.427	28.44	18809.2	Rellenos	0.002	0.06	27.2
23080.000	SC	3.629	72.59	49675.6	AC32 base S	1.660	33.20	22429.2

	SC arcenes	1.703	34.06	20932.4	AC22 bin D	1.503	30.05	20972.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8756.0	Rell bermas inf	1.640	32.78	21092.1
	Rell bermas sup	1.431	28.58	18837.7	Rellenos	0.002	0.05	27.2
23100.000	SC	3.629	72.59	49748.2	AC32 base S	1.659	33.19	22462.4
	SC arcenes	1.707	34.10	20966.5	AC22 bin D	1.503	30.05	21003.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	8768.6	Rell bermas inf	1.642	32.82	21124.9
	Rell bermas sup	1.436	28.67	18866.4	Rellenos	0.003	0.05	27.3
23120.000	SC	3.631	72.60	49820.8	AC32 base S	1.660	33.19	22495.6
	SC arcenes	1.711	34.18	21000.6	AC22 bin D	1.503	30.06	21033.0
	BBTM 11 B	0.630	12.62	8781.2	Rell bermas inf	1.643	32.85	21157.8
	Rell bermas sup	1.441	28.76	18895.2	Rellenos	0.002	0.05	27.3
23140.000	SC	3.628	72.59	49893.4	AC32 base S	1.660	33.19	22528.8
	SC arcenes	1.712	34.23	21034.9	AC22 bin D	1.503	30.06	21063.1
	BBTM 11 B	0.631	12.63	8793.9	Rell bermas inf	1.645	32.88	21190.7
	Rell bermas sup	1.443	28.84	18924.0	Rellenos	0.002	0.03	27.4
23160.000	SC	3.628	72.57	49965.9	AC32 base S	1.660	33.19	22562.0
	SC arcenes	1.711	34.23	21069.1	AC22 bin D	1.502	30.05	21093.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8806.5	Rell bermas inf	1.646	32.90	21223.6
	Rell bermas sup	1.442	28.84	18952.9	Rellenos	0.002	0.03	27.4
23180.000	SC	3.629	72.57	50038.5	AC32 base S	1.660	33.20	22595.2
	SC arcenes	1.711	34.22	21103.3	AC22 bin D	1.503	30.05	21123.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	8819.1	Rell bermas inf	1.647	32.93	21256.5
	Rell bermas sup	1.441	28.83	18981.7	Rellenos	0.002	0.03	27.4
23200.000	SC	3.629	72.57	50111.1	AC32 base S	1.660	33.20	22628.4
	SC arcenes	1.711	34.22	21137.6	AC22 bin D	1.503	30.05	21153.3
	BBTM 11 B	0.632	12.63	8831.8	Rell bermas inf	1.648	32.95	21289.5
	Rell bermas sup	1.440	28.81	19010.5	Rellenos	0.001	0.03	27.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23220.000	SC	3.644	72.67	50183.7	AC32 base S	1.659	33.19	22661.6
	SC arcenes	1.694	34.11	21171.7	AC22 bin D	1.503	30.05	21183.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	8844.4	Rell bermas inf	1.882	35.57	21325.0
	Rell bermas sup	1.546	29.96	19040.5	Rellenos	0.000	0.01	27.5
23240.000	SC	3.672	73.17	50256.9	AC32 base S	1.660	33.20	22694.8
	SC arcenes	1.669	33.63	21205.3	AC22 bin D	1.502	30.06	21213.4
	BBTM 11 B	0.632	12.63	8857.0	Rell bermas inf	1.906	37.88	21362.9
	Rell bermas sup	1.563	31.08	19071.5				
23260.000	SC	3.682	73.61	50330.5	AC32 base S	1.659	33.17	22728.0
	SC arcenes	1.660	33.23	21238.5	AC22 bin D	1.505	30.08	21243.4
	BBTM 11 B	0.631	12.63	8869.7	Rell bermas inf	1.915	38.27	21401.2
	Rell bermas sup	1.570	31.37	19102.9				
23280.000	SC	3.683	73.65	50404.2	AC32 base S	1.658	33.17	22761.1
	SC arcenes	1.661	33.20	21271.7	AC22 bin D	1.502	30.08	21273.5
	BBTM 11 B	0.632	12.63	8882.3	Rell bermas inf	1.912	38.30	21439.5
	Rell bermas sup	1.570	31.40	19134.3				
23300.000	SC	3.683	73.66	50477.8	AC32 base S	1.660	33.19	22794.3
	SC arcenes	1.661	33.21	21304.9	AC22 bin D	1.501	30.04	21303.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	8895.0	Rell bermas inf	1.915	38.27	21477.8
	Rell bermas sup	1.570	31.41	19165.7				
23300.000	AC22 bin D	3.308	0.00	21303.6	BBTM 11 B	0.632	0.00	8895.0
	Relleno estruct	11.844	0.00	896.2				
23320.000	AC22 bin D	3.308	66.16	21369.7	BBTM 11 B	0.631	12.63	8907.6
	Relleno estruct	11.843	236.87	1133.1	Rellenos	0.001	0.01	27.5
23340.000	AC22 bin D	3.308	66.16	21435.9	BBTM 11 B	0.630	12.61	8920.2
	Relleno estruct	11.844	236.88	1369.9	Rellenos	0.000	0.02	27.5
23360.000	AC22 bin D	3.308	66.16	21502.0	BBTM 11 B	0.631	12.61	8932.8
	Relleno estruct	11.844	236.88	1606.8				
23380.000	AC22 bin D	3.308	66.16	21568.2	BBTM 11 B	0.632	12.63	8945.4
	Relleno estruct	11.843	236.87	1843.7				
23400.000	AC22 bin D	3.308	66.16	21634.4	BBTM 11 B	0.631	12.63	8958.1
	Relleno estruct	11.843	236.87	2080.5	Rellenos	0.001	0.01	27.5
23420.000	AC22 bin D	3.309	66.17	21700.5	BBTM 11 B	0.629	12.60	8970.7
	Relleno estruct	11.845	236.88	2317.4	Rellenos	0.001	0.02	27.6
23440.000	AC22 bin D	3.308	66.16	21766.7	BBTM 11 B	0.631	12.62	8983.3
	Relleno estruct	11.844	236.87	2554.3				
23460.000	AC22 bin D	3.308	66.16	21832.8	BBTM 11 B	0.632	12.63	8995.9
	Relleno estruct	11.843	236.87	2791.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23480.000	AC22 bin D	3.308	66.16	21899.0	BBTM 11 B	0.632	12.64	9008.6
	Relleno estruct	11.843	236.86	3028.0	Rellenos	0.001	0.01	27.6
23500.000	AC22 bin D	3.309	66.17	21965.2	BBTM 11 B	0.629	12.61	9021.2
	Relleno estruct	11.845	236.87	3264.9	Rellenos	0.001	0.02	27.6
23520.000	AC22 bin D	3.308	66.17	22031.3	BBTM 11 B	0.631	12.60	9033.8
	Relleno estruct	11.844	236.88	3501.8				
23540.000	AC22 bin D	3.308	66.16	22097.5	BBTM 11 B	0.632	12.63	9046.4
	Relleno estruct	11.843	236.87	3738.7				
23560.000	AC22 bin D	3.308	66.16	22163.7	BBTM 11 B	0.632	12.64	9059.0
	Relleno estruct	11.842	236.86	3975.5	Rellenos	0.001	0.01	27.6
23580.000	AC22 bin D	3.309	66.17	22229.8	BBTM 11 B	0.629	12.61	9071.6
	Relleno estruct	11.845	236.87	4212.4	Rellenos	0.001	0.02	27.6
23600.000	AC22 bin D	3.308	66.17	22296.0	BBTM 11 B	0.631	12.60	9084.2
	Relleno estruct	11.844	236.88	4449.3				
23620.000	AC22 bin D	3.384	66.76	22362.8	BBTM 11 B	0.639	12.68	9096.9
	Relleno estruct	11.954	237.76	4687.0				
23640.000	AC22 bin D	3.618	69.62	22432.4	BBTM 11 B	0.669	13.05	9110.0
	Relleno estruct	12.231	241.44	4928.5				
23660.000	AC22 bin D	4.107	76.60	22509.0	BBTM 11 B	0.727	13.90	9123.9
	Relleno estruct	12.565	247.87	5176.3				
23680.000	AC22 bin D	4.755	88.56	22597.5	BBTM 11 B	0.799	15.26	9139.1
	Relleno estruct	12.579	251.94	5428.3	Rellenos	0.000	0.01	27.7
23700.000	AC22 bin D	5.449	102.04	22699.6	BBTM 11 B	0.869	16.68	9155.8
	Relleno estruct	12.016	246.44	5674.7	Rellenos	0.000	0.03	27.7
23740.000	AC22 bin D	5.917	236.44	22936.0	BBTM 11 B	0.930	37.18	9193.0
	Relleno estruct	11.706	468.38	6143.1				
23780.000	AC22 bin D	5.768	242.97	23179.0	BBTM 11 B	0.901	37.79	9230.8
	Relleno estruct	12.368	475.29	6618.4				
23820.000	AC22 bin D	4.683	208.68	23387.7	BBTM 11 B	0.790	33.84	9264.6
	Relleno estruct	13.342	520.52	7138.9	Rellenos	0.000	0.03	27.7
23840.000	AC22 bin D	4.310	89.26	23476.9	BBTM 11 B	0.746	15.28	9279.9
	Relleno estruct	13.236	265.73	7404.6				
23860.000	AC22 bin D	4.204	84.72	23561.6	BBTM 11 B	0.732	14.73	9294.6
	Relleno estruct	13.181	263.84	7668.5				
23880.000	AC22 bin D	4.232	84.47	23646.1	BBTM 11 B	0.736	14.70	9309.3
	Relleno estruct	13.232	262.98	7931.5				
23900.000	AC22 bin D	3.551	82.39	23728.5	BBTM 11 B	0.629	14.67	9324.0
	Relleno estruct	5.723	229.55	8161.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23920.000	SC	6.148	45.38	50523.2	AC32 base S	2.009	15.09	22809.4
	SC arcenes	2.522	18.94	21323.9	AC22 bin D	1.747	49.21	23777.7
	BBTM 11 B	0.739	13.74	9337.7	Rell bermas inf	2.221	10.44	21488.2
	Rell bermas sup	2.817	16.13	19181.8	Relleno estruct	0.000	58.18	8219.2
23940.000	SC	6.149	122.97	50646.2	AC32 base S	2.010	40.19	22849.6
	SC arcenes	2.522	50.44	21374.3	AC22 bin D	1.746	34.93	23812.6
	BBTM 11 B	0.736	14.75	9352.5	Rell bermas inf	2.221	44.42	21532.6
	Rell bermas sup	2.816	56.32	19238.2				
23960.000	SC	6.149	122.99	50769.2	AC32 base S	2.010	40.20	22889.8
	SC arcenes	2.522	50.45	21424.8	AC22 bin D	1.746	34.92	23847.6
	BBTM 11 B	0.736	14.72	9367.2	Rell bermas inf	2.221	44.41	21577.0
	Rell bermas sup	2.816	56.31	19294.5				
23980.000	SC	6.148	122.97	50892.1	AC32 base S	2.010	40.20	22930.0
	SC arcenes	2.522	50.44	21475.2	AC22 bin D	1.746	34.92	23882.5
	BBTM 11 B	0.737	14.73	9381.9	Rell bermas inf	2.221	44.42	21621.5
	Rell bermas sup	2.815	56.31	19350.8				
24000.000	SC	6.149	122.97	51015.1	AC32 base S	2.010	40.20	22970.2
	SC arcenes	2.522	50.44	21525.6	AC22 bin D	1.746	34.92	23917.4
	BBTM 11 B	0.736	14.73	9396.7	Rell bermas inf	2.221	44.42	21665.9
	Rell bermas sup	2.816	56.31	19407.1				
24020.000	SC	6.148	122.97	51138.1	AC32 base S	2.010	40.20	23010.4
	SC arcenes	2.522	50.44	21576.1	AC22 bin D	1.746	34.92	23952.3
	BBTM 11 B	0.737	14.73	9411.4	Rell bermas inf	2.221	44.42	21710.3
	Rell bermas sup	2.815	56.31	19463.4				
24040.000	SC	6.148	122.96	51261.0	AC32 base S	2.010	40.20	23050.6
	SC arcenes	2.522	50.44	21626.5	AC22 bin D	1.747	34.93	23987.3
	BBTM 11 B	0.737	14.74	9426.1	Rell bermas inf	2.221	44.42	21754.7
	Rell bermas sup	2.816	56.31	19519.7	Rellenos	0.001	0.01	27.8
24060.000	SC	6.148	122.96	51384.0	AC32 base S	2.008	40.18	23090.8
	SC arcenes	2.522	50.44	21677.0	AC22 bin D	1.750	34.97	24022.2
	BBTM 11 B	0.736	14.73	9440.9	Rell bermas inf	2.221	44.42	21799.1
	Rell bermas sup	2.815	56.30	19576.0	Rellenos	0.001	0.01	27.8
24080.000	SC	6.148	122.96	51507.0	AC32 base S	2.009	40.17	23131.0
	SC arcenes	2.523	50.45	21727.4	AC22 bin D	1.746	34.96	24057.2
	BBTM 11 B	0.738	14.74	9455.6	Rell bermas inf	2.221	44.42	21843.5
	Rell bermas sup	2.815	56.30	19632.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24100.000	SC	6.148	122.96	51629.9	AC32 base S	2.009	40.18	23171.1
	SC arcenes	2.522	50.45	21777.9	AC22 bin D	1.747	34.92	24092.1
	BBTM 11 B	0.739	14.77	9470.4	Rell bermas inf	2.221	44.42	21888.0
	Rell bermas sup	2.815	56.30	19688.6				
24120.000	SC	6.148	122.96	51752.9	AC32 base S	2.008	40.17	23211.3
	SC arcenes	2.523	50.45	21828.3	AC22 bin D	1.748	34.95	24127.1
	BBTM 11 B	0.738	14.77	9485.1	Rell bermas inf	2.221	44.42	21932.4

	Rell bermas sup	2.815	56.30	19744.9				
24140.000	SC	6.172	123.09	51876.0	AC32 base S	2.016	40.22	23251.5
	SC arcenes	2.524	50.46	21878.8	AC22 bin D	1.752	35.00	24162.1
	BBTM 11 B	0.739	14.75	9499.9	Rell bermas inf	2.220	44.42	21976.8
	Rell bermas sup	2.821	56.37	19801.3				
24160.000	SC	6.258	124.19	52000.2	AC32 base S	2.036	40.49	23292.0
	SC arcenes	2.533	50.57	21929.3	AC22 bin D	1.769	35.18	24197.3
	BBTM 11 B	0.745	14.83	9514.7	Rell bermas inf	2.221	44.41	22021.2
	Rell bermas sup	2.836	56.54	19857.8				
24180.000	SC	6.410	126.56	52126.7	AC32 base S	2.076	41.10	23333.1
	SC arcenes	2.548	50.81	21980.1	AC22 bin D	1.793	35.57	24232.8
	BBTM 11 B	0.757	15.03	9529.7	Rell bermas inf	2.221	44.41	22065.6
	Rell bermas sup	2.867	57.03	19914.9				
24200.000	SC	4.944	119.98	52246.7	AC32 base S	1.683	39.27	23372.4
	SC arcenes	1.353	43.32	22023.5	AC22 bin D	1.381	33.40	24266.2
	BBTM 11 B	0.585	14.10	9543.8	Rell bermas inf	1.873	42.20	22107.8
	Rell bermas sup	2.037	52.28	19967.1				
24220.000	SC	5.125	100.68	52347.4	AC32 base S	1.734	34.17	23406.6
	SC arcenes	1.611	29.53	22053.0	AC22 bin D	1.457	28.38	24294.6
	BBTM 11 B	0.617	11.99	9555.8	Rell bermas inf	1.880	37.54	22145.4
	Rell bermas sup	2.075	41.12	20008.3				
24240.000	SC	5.308	104.32	52451.7	AC32 base S	1.787	35.22	23441.8
	SC arcenes	1.931	35.32	22088.3	AC22 bin D	1.541	29.95	24324.6
	BBTM 11 B	0.651	12.66	9568.5	Rell bermas inf	1.886	37.67	22183.0
	Rell bermas sup	2.114	41.89	20050.2				
24260.000	SC	5.498	108.06	52559.8	AC32 base S	1.837	36.25	23478.0
	SC arcenes	2.286	42.32	22130.6	AC22 bin D	1.630	31.74	24356.3
	BBTM 11 B	0.686	13.40	9581.9	Rell bermas inf	1.892	37.78	22220.8
	Rell bermas sup	2.156	42.67	20092.8				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24280.000	SC	5.690	111.86	52671.6	AC32 base S	1.891	37.28	23515.3
	SC arcenes	2.474	47.97	22178.6	AC22 bin D	1.663	32.93	24389.2
	BBTM 11 B	0.702	13.87	9595.8	Rell bermas inf	1.943	38.03	22258.9
	Rell bermas sup	2.392	44.81	20137.6				
24300.000	SC	5.887	115.77	52787.4	AC32 base S	1.942	38.33	23553.6
	SC arcenes	2.495	49.69	22228.3	AC22 bin D	1.700	33.64	24422.9
	BBTM 11 B	0.718	14.19	9609.9	Rell bermas inf	2.153	40.97	22299.8
	Rell bermas sup	2.755	51.81	20189.4	Rellenos	0.001	0.02	27.9
24320.000	SC	6.087	119.73	52907.1	AC32 base S	1.993	39.35	23593.0
	SC arcenes	2.517	50.10	22278.4	AC22 bin D	1.737	34.39	24457.3
	BBTM 11 B	0.733	14.50	9624.4	Rell bermas inf	2.220	44.16	22344.0
	Rell bermas sup	2.804	55.69	20245.1				
24340.000	SC	6.148	122.78	53029.9	AC32 base S	2.010	40.14	23633.1
	SC arcenes	2.522	50.43	22328.8	AC22 bin D	1.747	34.91	24492.2
	BBTM 11 B	0.737	14.73	9639.2	Rell bermas inf	2.221	44.42	22388.4
	Rell bermas sup	2.816	56.27	20301.4				
24360.000	SC	6.148	122.96	53152.8	AC32 base S	2.008	40.19	23673.3
	SC arcenes	2.522	50.44	22379.3	AC22 bin D	1.750	34.96	24527.1
	BBTM 11 B	0.736	14.73	9653.9	Rell bermas inf	2.221	44.42	22432.8
	Rell bermas sup	2.815	56.30	20357.7	Rellenos	0.001	0.02	27.9
24380.000	SC	6.148	122.96	53275.8	AC32 base S	2.009	40.17	23713.5
	SC arcenes	2.523	50.45	22429.7	AC22 bin D	1.746	34.96	24562.1
	BBTM 11 B	0.738	14.74	9668.6	Rell bermas inf	2.221	44.42	22477.2
	Rell bermas sup	2.815	56.31	20414.0				
24400.000	SC	6.148	122.96	53398.8	AC32 base S	2.009	40.18	23753.7
	SC arcenes	2.522	50.44	22480.2	AC22 bin D	1.747	34.95	24597.0
	BBTM 11 B	0.739	14.74	9683.4	Rell bermas inf	2.221	44.42	22521.7
	Rell bermas sup	2.815	56.30	20470.3	Rellenos	0.001	0.01	27.9
24420.000	SC	6.148	122.97	53521.7	AC32 base S	2.008	40.17	23793.8
	SC arcenes	2.523	50.44	22530.6	AC22 bin D	1.748	34.98	24632.0
	BBTM 11 B	0.738	14.73	9698.1	Rell bermas inf	2.221	44.42	22566.1
	Rell bermas sup	2.815	56.30	20526.6				
24440.000	SC	6.148	122.96	53644.7	AC32 base S	2.010	40.18	23834.0
	SC arcenes	2.522	50.45	22581.1	AC22 bin D	1.747	34.93	24666.9
	BBTM 11 B	0.737	14.75	9712.9	Rell bermas inf	2.221	44.42	22610.5
	Rell bermas sup	2.816	56.30	20582.9				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24460.000	SC	6.148	122.96	53767.6	AC32 base S	2.008	40.18	23874.2
	SC arcenes	2.522	50.44	22631.5	AC22 bin D	1.750	34.95	24701.9
	BBTM 11 B	0.736	14.76	9727.6	Rell bermas inf	2.221	44.42	22654.9
	Rell bermas sup	2.815	56.30	20639.2	Rellenos	0.001	0.02	27.9
24480.000	SC	6.148	122.96	53890.6	AC32 base S	2.009	40.17	23914.4
	SC arcenes	2.523	50.45	22681.9	AC22 bin D	1.746	34.96	24736.9
	BBTM 11 B	0.738	14.74	9742.4	Rell bermas inf	2.221	44.42	22699.3
	Rell bermas sup	2.815	56.30	20695.5				

24500.000	SC	6.149	122.96	54013.6	AC32 base S	2.010	40.19	23954.5
	SC arcenes	2.522	50.45	22732.4	AC22 bin D	1.747	34.94	24771.8
	BBTM 11 B	0.738	14.74	9757.1	Rell bermas inf	2.221	44.42	22743.7
	Rell bermas sup	2.815	56.31	20751.8				
24520.000	SC	6.650	125.90	54139.5	AC32 base S	2.043	40.39	23994.9
	SC arcenes	2.675	51.34	22783.7	AC22 bin D	1.772	35.11	24806.9
	BBTM 11 B	0.747	14.80	9771.9	Rell bermas inf	2.215	44.39	22788.1
	Rell bermas sup	3.118	58.16	20810.0				
24540.000	SC	7.145	138.91	54278.4	AC32 base S	2.154	41.86	24036.8
	SC arcenes	2.682	54.17	22837.9	AC22 bin D	1.849	36.12	24843.0
	BBTM 11 B	0.781	15.24	9787.1	Rell bermas inf	2.215	44.28	22832.4
	Rell bermas sup	3.183	63.96	20874.0	Rellenos	0.002	0.02	28.0
24560.000	SC	4.913	100.77	54379.1	AC32 base S	1.659	33.57	24070.4
	SC arcenes	1.871	31.73	22869.6	AC22 bin D	1.464	28.42	24871.5
	BBTM 11 B	0.618	12.01	9799.1	Rell bermas inf	1.868	37.83	22870.2
	Rell bermas sup	2.005	41.87	20915.8				
24580.000	SC	4.870	97.83	54477.0	AC32 base S	1.659	33.19	24103.5
	SC arcenes	2.261	43.40	22913.0	AC22 bin D	1.502	29.94	24901.4
	BBTM 11 B	0.633	12.61	9811.8	Rell bermas inf	2.001	37.96	22908.2
	Rell bermas sup	2.327	42.06	20957.9	Rellenos	0.001	0.02	28.0
24600.000	SC	4.827	96.98	54573.9	AC32 base S	1.659	33.19	24136.7
	SC arcenes	2.230	44.92	22957.9	AC22 bin D	1.502	30.05	24931.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	9824.4	Rell bermas inf	2.163	42.41	22950.6
	Rell bermas sup	2.427	48.30	21006.2	Rellenos	0.002	0.03	28.0
24620.000	SC	4.781	96.09	54670.0	AC32 base S	1.660	33.19	24169.9
	SC arcenes	2.199	44.29	23002.2	AC22 bin D	1.502	30.04	24961.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	9837.0	Rell bermas inf	2.149	43.12	22993.7
	Rell bermas sup	2.373	48.00	21054.2	Rellenos	0.001	0.03	28.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24640.000	SC	4.732	95.13	54765.2	AC32 base S	1.660	33.20	24203.1
	SC arcenes	2.166	43.64	23045.9	AC22 bin D	1.501	30.06	24991.5
	BBTM 11 B	0.633	12.65	9849.7	Rell bermas inf	2.134	42.82	23036.5
	Rell bermas sup	2.318	46.91	21101.1	Rellenos	0.001	0.02	28.1
24660.000	SC	4.683	94.16	54859.3	AC32 base S	1.659	33.19	24236.3
	SC arcenes	2.131	42.97	23088.9	AC22 bin D	1.503	30.04	25021.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	9862.3	Rell bermas inf	2.117	42.51	23079.1
	Rell bermas sup	2.260	45.77	21146.9	Rellenos	0.001	0.03	28.1
24680.000	SC	4.631	93.13	54952.5	AC32 base S	1.659	33.19	24269.5
	SC arcenes	2.098	42.29	23131.1	AC22 bin D	1.503	30.06	25051.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	9875.0	Rell bermas inf	2.100	42.17	23121.2
	Rell bermas sup	2.201	44.61	21191.5	Rellenos	0.001	0.02	28.1
24700.000	SC	4.573	92.04	55044.5	AC32 base S	1.660	33.19	24302.7
	SC arcenes	2.065	41.63	23172.8	AC22 bin D	1.503	30.05	25081.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	9887.6	Rell bermas inf	2.082	41.81	23163.0
	Rell bermas sup	2.141	43.43	21234.9	Rellenos	0.002	0.03	28.2
24720.000	SC	4.514	90.86	55135.4	AC32 base S	1.660	33.20	24335.9
	SC arcenes	2.032	40.97	23213.7	AC22 bin D	1.502	30.05	25111.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	9900.3	Rell bermas inf	2.065	41.44	23204.5
	Rell bermas sup	2.079	42.20	21277.1	Rellenos	0.001	0.02	28.2
24740.000	SC	4.451	89.66	55225.0	AC32 base S	1.661	33.20	24369.1
	SC arcenes	1.998	40.30	23254.0	AC22 bin D	1.502	30.04	25141.8
	BBTM 11 B	0.630	12.64	9912.9	Rell bermas inf	2.039	41.01	23245.5
	Rell bermas sup	2.015	40.95	21318.0	Rellenos	0.002	0.03	28.2
24760.000	SC	4.386	88.37	55313.4	AC32 base S	1.659	33.20	24402.3
	SC arcenes	1.965	39.62	23293.7	AC22 bin D	1.502	30.05	25171.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	9925.6	Rell bermas inf	2.017	40.57	23286.1
	Rell bermas sup	1.951	39.67	21357.7	Rellenos	0.002	0.03	28.3
24780.000	SC	4.317	87.01	55400.4	AC32 base S	1.659	33.19	24435.5
	SC arcenes	1.931	38.95	23332.6	AC22 bin D	1.503	30.05	25201.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	9938.2	Rell bermas inf	1.994	40.12	23326.2
	Rell bermas sup	1.885	38.37	21396.1	Rellenos	0.002	0.03	28.3
24800.000	SC	4.245	85.61	55486.0	AC32 base S	1.659	33.20	24468.7
	SC arcenes	1.897	38.28	23370.9	AC22 bin D	1.503	30.05	25231.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	9950.8	Rell bermas inf	1.972	39.66	23365.8
	Rell bermas sup	1.819	37.05	21433.1	Rellenos	0.002	0.03	28.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24820.000	SC	4.216	84.43	55570.4	AC32 base S	1.660	33.20	24501.9
	SC arcenes	1.885	37.74	23408.6	AC22 bin D	1.502	30.04	25262.0
	BBTM 11 B	0.632	12.65	9963.5	Rell bermas inf	1.962	39.27	23405.1
	Rell bermas sup	1.792	35.94	21469.1	Rellenos	0.001	0.03	28.4
24840.000	SC	4.217	84.33	55654.8	AC32 base S	1.660	33.19	24535.1
	SC arcenes	1.885	37.70	23446.3	AC22 bin D	1.502	30.04	25292.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	9976.1	Rell bermas inf	1.961	39.23	23444.3
	Rell bermas sup	1.792	35.84	21504.9	Rellenos	0.002	0.03	28.4
24860.000	SC	4.215	84.31	55739.1	AC32 base S	1.660	33.19	24568.3

	SC arcenes	1.884	37.69	23484.0	AC22 bin D	1.502	30.05	25322.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	9988.8	Rell bermas inf	1.962	39.23	23483.6
	Rell bermas sup	1.792	35.84	21540.8	Rellenos	0.002	0.03	28.4
24880.000	SC	4.216	84.32	55823.4	AC32 base S	1.660	33.19	24601.5
	SC arcenes	1.885	37.69	23521.7	AC22 bin D	1.501	30.04	25352.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	10001.4	Rell bermas inf	1.767	37.55	23521.1
	Rell bermas sup	1.630	34.90	21575.7	Rellenos	0.002	0.03	28.4
24900.000	SC	4.215	84.31	55907.7	AC32 base S	1.659	33.20	24634.7
	SC arcenes	1.782	37.10	23558.8	AC22 bin D	1.502	30.04	25382.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	10014.1	Rell bermas inf	1.648	33.55	23554.7
	Rell bermas sup	1.397	29.63	21605.3	Rellenos	0.002	0.04	28.5
24920.000	SC	4.216	84.30	55992.0	AC32 base S	1.660	33.20	24667.9
	SC arcenes	1.468	32.68	23591.5	AC22 bin D	1.447	29.54	25411.7
	BBTM 11 B	0.611	12.48	10026.6	Rell bermas inf	1.648	32.96	23587.6
	Rell bermas sup	1.389	27.81	21633.1	Rellenos	0.001	0.04	28.5
24940.000	SC	4.217	84.33	56076.3	AC32 base S	1.660	33.19	24701.0
	SC arcenes	1.187	26.43	23617.9	AC22 bin D	1.392	28.36	25440.0
	BBTM 11 B	0.588	11.99	10038.6	Rell bermas inf	1.648	32.96	23620.6
	Rell bermas sup	1.389	27.78	21660.9	Rellenos	0.002	0.03	28.6
24960.000	SC	5.491	86.91	56163.2	AC32 base S	2.116	34.12	24735.2
	SC arcenes	1.969	23.51	23641.4	AC22 bin D	1.822	28.37	25468.4
	BBTM 11 B	0.771	11.98	10050.5	Rell bermas inf	2.004	33.69	23654.3
	Rell bermas sup	1.926	28.89	21689.8	Rellenos	0.002	0.04	28.6
24980.000	SC	5.305	107.64	56270.9	AC32 base S	2.053	41.59	24776.8
	SC arcenes	1.958	39.24	23680.7	AC22 bin D	1.777	35.92	25504.3
	BBTM 11 B	0.751	15.18	10065.7	Rell bermas inf	1.999	40.03	23694.3
	Rell bermas sup	1.907	38.30	21728.1	Rellenos	0.002	0.03	28.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25000.000	SC	5.223	105.16	56376.0	AC32 base S	2.025	40.75	24817.5
	SC arcenes	1.951	39.08	23719.7	AC22 bin D	1.757	35.33	25539.7
	BBTM 11 B	0.743	14.92	10080.6	Rell bermas inf	1.997	39.96	23734.3
	Rell bermas sup	1.898	38.04	21766.1	Rellenos	0.002	0.03	28.7
25020.000	SC	5.187	104.04	56480.1	AC32 base S	2.013	40.35	24857.9
	SC arcenes	1.949	39.01	23758.8	AC22 bin D	1.749	35.05	25574.7
	BBTM 11 B	0.739	14.80	10095.4	Rell bermas inf	1.996	39.93	23774.2
	Rell bermas sup	1.894	37.92	21804.0	Rellenos	0.001	0.04	28.7
25040.000	SC	5.180	103.64	56583.7	AC32 base S	2.010	40.21	24898.1
	SC arcenes	1.949	38.98	23797.7	AC22 bin D	1.747	34.96	25609.7
	BBTM 11 B	0.738	14.75	10110.2	Rell bermas inf	1.995	39.91	23814.1
	Rell bermas sup	1.894	37.88	21841.9	Rellenos	0.002	0.04	28.7
25060.000	SC	5.179	103.59	56687.3	AC32 base S	2.009	40.19	24938.3
	SC arcenes	1.949	38.98	23836.7	AC22 bin D	1.748	34.95	25644.6
	BBTM 11 B	0.738	14.75	10124.9	Rell bermas inf	1.996	39.92	23854.0
	Rell bermas sup	1.893	37.88	21879.8	Rellenos	0.002	0.04	28.8
25080.000	SC	5.180	103.59	56790.9	AC32 base S	2.010	40.19	24978.4
	SC arcenes	1.950	38.99	23875.7	AC22 bin D	1.746	34.94	25679.6
	BBTM 11 B	0.737	14.76	10139.7	Rell bermas inf	1.995	39.91	23893.9
	Rell bermas sup	1.893	37.87	21917.7	Rellenos	0.002	0.03	28.8
25100.000	SC	5.179	103.59	56894.5	AC32 base S	2.009	40.19	25018.6
	SC arcenes	1.949	38.99	23914.7	AC22 bin D	1.747	34.94	25714.5
	BBTM 11 B	0.738	14.75	10154.4	Rell bermas inf	1.996	39.91	23933.8
	Rell bermas sup	1.894	37.87	21955.5	Rellenos	0.002	0.03	28.8
25120.000	SC	5.179	103.58	56998.1	AC32 base S	2.010	40.19	25058.8
	SC arcenes	1.949	38.98	23953.7	AC22 bin D	1.748	34.95	25749.4
	BBTM 11 B	0.738	14.75	10169.2	Rell bermas inf	1.996	39.92	23973.7
	Rell bermas sup	1.893	37.88	21993.4	Rellenos	0.001	0.03	28.9
25140.000	SC	5.392	105.45	57103.5	AC32 base S	2.010	40.19	25099.0
	SC arcenes	2.035	39.73	23993.4	AC22 bin D	1.747	34.95	25784.4
	BBTM 11 B	0.737	14.73	10183.9	Rell bermas inf	2.050	40.39	24014.1
	Rell bermas sup	2.064	39.37	22032.8	Rellenos	0.002	0.04	28.9
25160.000	SC	5.615	110.13	57213.7	AC32 base S	2.010	40.19	25139.2
	SC arcenes	2.132	41.68	24035.1	AC22 bin D	1.747	34.94	25819.3
	BBTM 11 B	0.737	14.74	10198.7	Rell bermas inf	1.916	41.10	24055.2
	Rell bermas sup	2.153	42.89	22075.7	Rellenos	0.002	0.03	28.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25180.000	SC	5.752	114.11	57327.8	AC32 base S	1.991	40.12	25179.3
	SC arcenes	2.053	42.94	24078.0	AC22 bin D	1.733	34.89	25854.2
	BBTM 11 B	0.730	14.72	10213.4	Rell bermas inf	1.683	35.01	24090.2
	Rell bermas sup	1.837	39.43	22115.1	Rellenos	0.001	0.03	29.0
25200.000	SC	5.735	114.92	57442.7	AC32 base S	1.940	39.31	25218.6
	SC arcenes	1.538	35.51	24113.5	AC22 bin D	1.594	33.21	25887.4
	BBTM 11 B	0.676	14.07	10227.5	Rell bermas inf	1.710	33.94	24124.2
	Rell bermas sup	1.935	37.74	22152.8				
25220.000	SC	5.707	110.47	57553.2	AC32 base S	2.056	42.76	25261.4
	SC arcenes	2.191	35.75	24149.3	AC22 bin D	2.013	34.29	25921.7
	BBTM 11 B	0.827	14.46	10241.9	Rell bermas inf	2.108	37.16	24161.3
	Rell bermas sup	2.846	45.58	22198.4	Rellenos	0.002	0.01	29.0
25240.000	SC	7.009	127.57	57680.7	AC32 base S	2.208	40.59	25302.0
	SC arcenes	2.579	37.12	24186.4	AC22 bin D	1.886	35.05	25956.8
	BBTM 11 B	0.796	16.79	10258.7	Rell bermas inf	1.949	39.20	24200.5
	Rell bermas sup	2.778	53.66	22252.1	Rellenos	0.001	0.04	29.0
25260.000	SC	6.896	138.90	57819.6	AC32 base S	2.139	43.44	25345.4
	SC arcenes	2.624	52.02	24238.4	AC22 bin D	1.839	37.21	25994.0
	BBTM 11 B	0.777	15.73	10274.4	Rell bermas inf	1.950	39.00	24239.5
	Rell bermas sup	2.849	56.27	22308.3	Rellenos	0.001	0.03	29.1
25280.000	SC	6.808	137.07	57956.7	AC32 base S	2.085	42.25	25387.7
	SC arcenes	2.660	52.86	24291.3	AC22 bin D	1.801	36.38	26030.4
	BBTM 11 B	0.760	15.37	10289.8	Rell bermas inf	1.946	38.97	24278.5
	Rell bermas sup	2.911	57.64	22366.0	Rellenos	0.001	0.03	29.1
25300.000	SC	6.700	135.09	58091.8	AC32 base S	2.030	41.14	25428.8
	SC arcenes	2.687	53.47	24344.7	AC22 bin D	1.762	35.62	26066.0
	BBTM 11 B	0.741	15.02	10304.8	Rell bermas inf	1.941	38.87	24317.4
	Rell bermas sup	2.951	58.62	22424.6	Rellenos	0.003	0.04	29.1
25300.000	SC	6.700	0.00	58091.8	AC32 base S	2.030	0.00	25428.8
	SC arcenes	2.687	0.00	24344.7	AC22 bin D	1.762	0.00	26066.0
	BBTM 11 B	0.741	0.00	10304.8	Rell bermas inf	1.941	0.00	24317.4
	Rell bermas sup	2.951	0.00	22424.6	Rellenos	0.003	0.00	29.1
25320.000	SC	6.699	133.55	58225.3	AC32 base S	2.010	40.27	25469.1
	SC arcenes	2.717	53.98	24398.7	AC22 bin D	1.748	35.02	26101.0
	BBTM 11 B	0.737	14.75	10319.6	Rell bermas inf	1.940	38.79	24356.2
	Rell bermas sup	3.003	59.46	22484.1	Rellenos	0.001	0.03	29.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25340.000	SC	6.762	134.61	58359.9	AC32 base S	2.010	40.20	25509.3
	SC arcenes	2.749	54.67	24453.4	AC22 bin D	1.747	34.95	26136.0
	BBTM 11 B	0.737	14.74	10334.3	Rell bermas inf	1.942	38.82	24395.0
	Rell bermas sup	3.055	60.58	22544.6	Rellenos	0.001	0.02	29.2
25360.000	SC	6.807	135.70	58495.6	AC32 base S	2.009	40.19	25549.5
	SC arcenes	2.773	55.23	24508.6	AC22 bin D	1.747	34.95	26170.9
	BBTM 11 B	0.738	14.75	10349.0	Rell bermas inf	1.943	38.86	24433.9
	Rell bermas sup	3.095	61.52	22606.2				
25380.000	SC	6.834	136.41	58632.0	AC32 base S	2.010	40.18	25589.7
	SC arcenes	2.787	55.60	24564.2	AC22 bin D	1.747	34.95	26205.9
	BBTM 11 B	0.737	14.75	10363.8	Rell bermas inf	1.944	38.87	24472.7
	Rell bermas sup	3.118	62.12	22668.3				
25400.000	SC	6.845	136.79	58768.8	AC32 base S	2.009	40.19	25629.8
	SC arcenes	2.793	55.80	24620.0	AC22 bin D	1.746	34.93	26240.8
	BBTM 11 B	0.736	14.72	10378.5	Rell bermas inf	1.944	38.88	24511.6
	Rell bermas sup	3.126	62.43	22730.7				
25420.000	SC	6.800	136.49	58905.3	AC32 base S	2.009	40.19	25670.0
	SC arcenes	2.766	55.60	24675.6	AC22 bin D	1.747	34.94	26275.7
	BBTM 11 B	0.737	14.74	10393.3	Rell bermas inf	1.943	38.87	24550.5
	Rell bermas sup	3.086	62.16	22792.9				
25440.000	SC	6.650	134.50	59039.8	AC32 base S	2.009	40.18	25710.2
	SC arcenes	2.684	54.50	24730.1	AC22 bin D	1.748	34.95	26310.7
	BBTM 11 B	0.738	14.75	10408.0	Rell bermas inf	1.939	38.82	24589.3
	Rell bermas sup	2.955	60.42	22853.3	Rellenos	0.001	0.02	29.2
25460.000	SC	6.400	130.50	59170.3	AC32 base S	2.010	40.20	25750.4
	SC arcenes	2.548	52.32	24782.4	AC22 bin D	1.746	34.94	26345.6
	BBTM 11 B	0.738	14.75	10422.8	Rell bermas inf	1.926	38.64	24627.9
	Rell bermas sup	2.735	56.91	22910.2	Rellenos	0.002	0.03	29.2
25480.000	SC	6.050	124.56	59294.9	AC32 base S	2.009	40.20	25790.6
	SC arcenes	2.355	49.07	24831.5	AC22 bin D	1.748	34.93	26380.6
	BBTM 11 B	0.738	14.75	10437.5	Rell bermas inf	1.896	38.23	24666.2
	Rell bermas sup	2.431	51.71	22961.9	Rellenos	0.002	0.03	29.3
25500.000	SC	5.591	116.45	59411.3	AC32 base S	2.009	40.19	25830.8
	SC arcenes	2.121	44.77	24876.3	AC22 bin D	1.748	34.95	26415.5
	BBTM 11 B	0.737	14.76	10452.3	Rell bermas inf	1.828	37.25	24703.4
	Rell bermas sup	2.059	44.93	23006.8	Rellenos	0.002	0.03	29.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25520.000	SC	0.000	80.73	59492.1	AC32 base S	0.000	30.17	25861.0
	SC arcenes	0.000	30.52	24906.8	AC22 bin D	2.599	39.66	26455.2
	BBTM 11 B	0.735	14.73	10467.0	Rell bermas inf	0.000	26.84	24730.3
	Rell bermas sup	0.000	28.58	23035.4	Relleno estruct	4.697	23.40	8242.6
	Rellenos	0.003	0.04	29.3				
25540.000	AC22 bin D	2.035	44.58	26499.8	BBTM 11 B	0.859	15.83	10482.8
	Relleno estruct	0.296	54.14	8296.7	Rellenos	0.008	0.06	29.4
25560.000	AC22 bin D	2.056	41.22	26541.0	BBTM 11 B	0.847	17.07	10499.9
	Relleno estruct	5.485	84.54	8381.3	Rellenos	0.003	0.08	29.5
25580.000	SC	4.143	79.45	59571.5	AC32 base S	1.915	36.76	25897.7
	SC arcenes	1.698	32.18	24939.0	AC22 bin D	1.682	34.36	26575.3

	BBTM 11 B	0.708	14.47	10514.4	Rell bermas inf	1.607	30.85	24761.1
	Rell bermas sup	1.395	26.60	23062.0	Relleno estruct	0.000	5.81	8387.1
	Rellenos	0.001	0.05	29.5				
25600.000	SC	4.036	81.79	59653.3	AC32 base S	1.862	37.77	25935.5
	SC arcenes	1.699	33.97	24972.9	AC22 bin D	1.643	33.25	26608.6
	BBTM 11 B	0.694	14.02	10528.4	Rell bermas inf	1.607	32.14	24793.2
	Rell bermas sup	1.394	27.89	23089.9	Rellenos	0.003	0.04	29.6
25620.000	SC	3.927	79.63	59732.9	AC32 base S	1.807	36.69	25972.2
	SC arcenes	1.699	33.97	25006.9	AC22 bin D	1.607	32.50	26641.1
	BBTM 11 B	0.677	13.70	10542.1	Rell bermas inf	1.607	32.14	24825.4
	Rell bermas sup	1.394	27.88	23117.8	Rellenos	0.003	0.06	29.6
25640.000	SC	3.896	78.06	59811.0	AC32 base S	1.786	35.86	26008.0
	SC arcenes	1.702	33.99	25040.9	AC22 bin D	1.590	31.93	26673.0
	BBTM 11 B	0.666	13.40	10555.5	Rell bermas inf	1.651	32.38	24857.8
	Rell bermas sup	1.442	28.14	23145.9	Rellenos	0.004	0.06	29.7
25660.000	SC	4.072	79.14	59890.1	AC32 base S	1.828	35.98	26044.0
	SC arcenes	1.725	34.22	25075.1	AC22 bin D	1.622	32.01	26705.0
	BBTM 11 B	0.648	13.10	10568.6	Rell bermas inf	1.783	34.51	24892.3
	Rell bermas sup	1.598	30.40	23176.3	Rellenos	0.003	0.07	29.8
25680.000	SC	4.678	86.23	59976.4	AC32 base S	1.980	37.74	26081.8
	SC arcenes	1.800	35.12	25110.3	AC22 bin D	1.701	33.08	26738.1
	BBTM 11 B	0.662	13.03	10581.6	Rell bermas inf	1.731	36.04	24928.3
	Rell bermas sup	1.864	34.55	23210.9	Rellenos	0.003	0.06	29.8
25700.000	SC	5.815	104.45	60080.8	AC32 base S	2.207	41.93	26123.7
	SC arcenes	1.933	37.25	25147.5	AC22 bin D	1.751	34.53	26772.6
	BBTM 11 B	0.702	13.70	10595.3	Rell bermas inf	1.266	30.19	24958.5
	Rell bermas sup	2.095	39.85	23250.7	Rellenos	0.003	0.07	29.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25720.000	SC	7.257	130.46	60211.3	AC32 base S	2.284	45.10	26168.8
	SC arcenes	2.117	40.44	25187.9	AC22 bin D	1.830	35.80	26808.4
	BBTM 11 B	0.741	14.42	10609.7	Rell bermas inf	0.783	20.40	24978.9
	Rell bermas sup	1.928	40.46	23291.2	Rellenos	0.003	0.07	30.0
25740.000	SC	8.211	163.73	60375.0	AC32 base S	2.275	45.51	26214.3
	SC arcenes	2.227	44.47	25232.4	AC22 bin D	1.839	36.78	26845.2
	BBTM 11 B	0.751	15.01	10624.7	Rell bermas inf	0.608	12.24	24991.1
	Rell bermas sup	1.838	36.82	23328.0	Rellenos	0.003	0.06	30.0
25760.000	SC	8.210	164.22	60539.2	AC32 base S	2.275	45.50	26259.8
	SC arcenes	2.227	44.53	25276.9	AC22 bin D	1.838	36.79	26882.0
	BBTM 11 B	0.751	15.01	10639.8	Rell bermas inf	0.608	12.16	25003.3
	Rell bermas sup	1.838	36.77	23364.8	Rellenos	0.003	0.06	30.1
25780.000	SC	8.211	164.21	60703.4	AC32 base S	2.275	45.50	26305.3
	SC arcenes	2.226	44.53	25321.5	AC22 bin D	1.840	36.78	26918.8
	BBTM 11 B	0.750	15.01	10654.8	Rell bermas inf	0.608	12.16	25015.5
	Rell bermas sup	1.839	36.77	23401.6	Rellenos	0.003	0.06	30.1
25800.000	SC	7.257	163.73	60867.2	AC32 base S	2.284	45.55	26350.9
	SC arcenes	2.117	44.47	25365.9	AC22 bin D	1.829	36.79	26955.6
	BBTM 11 B	0.741	15.01	10669.8	Rell bermas inf	0.784	12.21	25027.7
	Rell bermas sup	1.927	36.82	23438.4	Rellenos	0.002	0.05	30.2
25820.000	SC	5.815	130.46	60997.6	AC32 base S	2.207	45.11	26396.0
	SC arcenes	1.933	40.43	25406.4	AC22 bin D	1.751	35.81	26991.4
	BBTM 11 B	0.703	14.42	10684.2	Rell bermas inf	1.266	21.09	25048.8
	Rell bermas sup	2.094	40.76	23479.1	Rellenos	0.003	0.06	30.3
25840.000	SC	4.679	104.46	61102.1	AC32 base S	1.980	41.93	26437.9
	SC arcenes	1.799	37.25	25443.6	AC22 bin D	1.701	34.54	27025.9
	BBTM 11 B	0.662	13.69	10697.9	Rell bermas inf	1.734	30.21	25079.0
	Rell bermas sup	1.868	39.86	23519.0	Rellenos	0.003	0.05	30.3
25860.000	SC	3.986	85.64	61187.7	AC32 base S	1.788	37.44	26475.3
	SC arcenes	1.725	35.13	25478.8	AC22 bin D	1.592	32.85	27058.8
	BBTM 11 B	0.638	12.95	10710.8	Rell bermas inf	1.878	36.67	25115.6
	Rell bermas sup	1.698	35.37	23554.4	Rellenos	0.003	0.06	30.4
25880.000	SC	3.708	76.41	61264.1	AC32 base S	1.692	34.64	26510.0
	SC arcenes	1.702	34.22	25513.0	AC22 bin D	1.524	31.05	27089.8
	BBTM 11 B	0.636	12.71	10723.6	Rell bermas inf	1.860	37.45	25153.1
	Rell bermas sup	1.652	33.41	23587.8	Rellenos	0.003	0.06	30.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25900.000	SC	3.631	73.22	61337.4	AC32 base S	1.659	33.44	26543.4
	SC arcenes	1.698	34.00	25547.0	AC22 bin D	1.503	30.23	27120.0
	BBTM 11 B	0.633	12.68	10736.2	Rell bermas inf	1.840	37.00	25190.1
	Rell bermas sup	1.629	32.79	23620.6	Rellenos	0.003	0.06	30.5
25920.000	SC	3.631	72.62	61410.0	AC32 base S	1.660	33.19	26576.6
	SC arcenes	1.699	33.97	25581.0	AC22 bin D	1.503	30.05	27150.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	10748.9	Rell bermas inf	1.839	36.79	25226.9
	Rell bermas sup	1.629	32.58	23653.1	Rellenos	0.002	0.05	30.5
25940.000	SC	3.632	72.64	61482.6	AC32 base S	1.660	33.20	26609.8
	SC arcenes	1.698	33.97	25614.9	AC22 bin D	1.502	30.04	27180.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	10761.5	Rell bermas inf	1.831	36.73	25263.6
	Rell bermas sup	1.620	32.52	23685.7	Rellenos	0.002	0.05	30.6
25960.000	SC	3.631	72.63	61555.3	AC32 base S	1.660	33.20	26643.0
	SC arcenes	1.699	33.97	25648.9	AC22 bin D	1.502	30.04	27210.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	10774.2	Rell bermas inf	1.831	36.62	25300.2
	Rell bermas sup	1.620	32.41	23718.1	Rellenos	0.003	0.05	30.6
25980.000	SC	3.632	72.63	61627.9	AC32 base S	1.659	33.19	26676.2
	SC arcenes	1.699	33.97	25682.9	AC22 bin D	1.503	30.05	27240.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	10786.8	Rell bermas inf	1.831	36.63	25336.9
	Rell bermas sup	1.621	32.42	23750.5	Rellenos	0.002	0.05	30.7
26000.000	SC	3.631	72.63	61700.5	AC32 base S	1.660	33.19	26709.4
	SC arcenes	1.698	33.97	25716.8	AC22 bin D	1.502	30.05	27270.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	10799.5	Rell bermas inf	1.831	36.62	25373.5
	Rell bermas sup	1.620	32.41	23782.9	Rellenos	0.002	0.04	30.7
26020.000	SC	3.633	72.64	61773.1	AC32 base S	1.660	33.20	26742.6
	SC arcenes	1.699	33.97	25750.8	AC22 bin D	1.502	30.04	27300.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	10812.1	Rell bermas inf	1.831	36.62	25410.1
	Rell bermas sup	1.621	32.41	23815.3	Rellenos	0.002	0.04	30.8
26040.000	SC	3.633	72.65	61845.8	AC32 base S	1.659	33.19	26775.8
	SC arcenes	1.699	33.98	25784.8	AC22 bin D	1.503	30.05	27330.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	10824.8	Rell bermas inf	1.831	36.62	25446.7
	Rell bermas sup	1.621	32.42	23847.7	Rellenos	0.003	0.05	30.8
26060.000	SC	3.631	72.63	61918.4	AC32 base S	1.659	33.18	26808.9
	SC arcenes	1.699	33.98	25818.8	AC22 bin D	1.502	30.05	27360.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	10837.5	Rell bermas inf	1.831	36.62	25483.3
	Rell bermas sup	1.621	32.42	23880.2	Rellenos	0.000	0.03	30.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26080.000	SC	3.633	72.63	61991.1	AC32 base S	1.660	33.19	26842.1
	SC arcenes	1.699	33.98	25852.8	AC22 bin D	1.501	30.03	27390.4
	BBTM 11 B	0.633	12.66	10850.1	Rell bermas inf	1.831	36.62	25520.0
	Rell bermas sup	1.620	32.41	23912.6	Rellenos	0.002	0.02	30.9
26100.000	SC	3.632	72.64	62063.7	AC32 base S	1.659	33.19	26875.3
	SC arcenes	1.699	33.98	25886.7	AC22 bin D	1.502	30.04	27420.5
	BBTM 11 B	0.633	12.66	10862.8	Rell bermas inf	1.829	36.60	25556.6
	Rell bermas sup	1.617	32.38	23944.9	Rellenos	0.003	0.05	30.9
26120.000	SC	3.632	72.63	62136.3	AC32 base S	1.660	33.19	26908.5
	SC arcenes	1.699	33.98	25920.7	AC22 bin D	1.502	30.04	27450.5
	BBTM 11 B	0.633	12.65	10875.4	Rell bermas inf	1.820	36.49	25593.1
	Rell bermas sup	1.609	32.27	23977.2	Rellenos	0.002	0.06	31.0
26140.000	SC	3.631	72.63	62209.0	AC32 base S	1.660	33.21	26941.7
	SC arcenes	1.698	33.97	25954.7	AC22 bin D	1.502	30.04	27480.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	10888.1	Rell bermas inf	1.802	36.22	25629.3
	Rell bermas sup	1.591	32.00	24009.2	Rellenos	0.002	0.05	31.0
26160.000	SC	3.632	72.63	62281.6	AC32 base S	1.659	33.19	26974.9
	SC arcenes	1.699	33.97	25988.6	AC22 bin D	1.503	30.05	27510.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	10900.7	Rell bermas inf	1.772	35.74	25665.0
	Rell bermas sup	1.561	31.52	24040.7	Rellenos	0.002	0.04	31.1
26180.000	SC	3.631	72.63	62354.2	AC32 base S	1.659	33.19	27008.1
	SC arcenes	1.699	33.97	26022.6	AC22 bin D	1.502	30.05	27540.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	10913.4	Rell bermas inf	1.714	34.88	25699.9
	Rell bermas sup	1.502	30.66	24071.4	Rellenos	0.003	0.05	31.1
26200.000	SC	3.631	72.62	62426.9	AC32 base S	1.660	33.19	27041.3
	SC arcenes	1.699	33.98	26056.6	AC22 bin D	1.502	30.04	27570.7
	BBTM 11 B	0.631	12.64	10926.0	Rell bermas inf	1.680	33.94	25733.8
	Rell bermas sup	1.466	29.68	24101.1	Rellenos	0.001	0.04	31.2
26220.000	SC	3.707	73.37	62500.2	AC32 base S	1.659	33.19	27074.5
	SC arcenes	1.735	34.34	26090.9	AC22 bin D	1.502	30.03	27600.7
	BBTM 11 B	0.633	12.64	10938.7	Rell bermas inf	1.747	34.27	25768.1
	Rell bermas sup	1.507	29.73	24130.8	Rellenos	0.002	0.03	31.2
26240.000	SC	3.996	77.03	62577.3	AC32 base S	1.659	33.18	27107.7
	SC arcenes	1.820	35.55	26126.5	AC22 bin D	1.503	30.04	27630.8
	BBTM 11 B	0.631	12.64	10951.3	Rell bermas inf	1.806	35.52	25803.6
	Rell bermas sup	1.631	31.38	24162.2	Rellenos	0.003	0.06	31.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26260.000	SC	4.288	82.85	62660.1	AC32 base S	1.660	33.19	27140.9
	SC arcenes	1.918	37.38	26163.9	AC22 bin D	1.502	30.05	27660.8
	BBTM 11 B	0.631	12.63	10963.9	Rell bermas inf	1.863	36.69	25840.3
	Rell bermas sup	1.794	34.26	24196.4	Rellenos	0.003	0.06	31.3
26280.000	SC	4.546	88.42	62748.5	AC32 base S	1.660	33.19	27174.1
	SC arcenes	2.050	39.68	26203.6	AC22 bin D	1.502	30.04	27690.9
	BBTM 11 B	0.631	12.63	10976.6	Rell bermas inf	2.072	39.98	25880.3
	Rell bermas sup	2.113	39.44	24235.9	Rellenos	0.002	0.05	31.4
26300.000	SC	4.756	93.03	62841.5	AC32 base S	1.660	33.20	27207.3
	SC arcenes	2.184	42.34	26245.9	AC22 bin D	1.502	30.04	27720.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	10989.2	Rell bermas inf	2.142	42.14	25922.5

	Rell bermas sup	2.346	44.59	24280.5	Rellenos	0.001	0.03	31.4
26320.000	SC	4.932	96.88	62938.4	AC32 base S	1.660	33.20	27240.5
	SC arcenes	2.304	44.88	26290.8	AC22 bin D	1.503	30.05	27751.0
	BBTM 11 B	0.631	12.65	11001.9	Rell bermas inf	2.193	43.34	25965.8
	Rell bermas sup	2.552	48.99	24329.5	Rellenos	0.001	0.02	31.4
26320.000	SC	4.932	0.00	62938.4	AC32 base S	1.660	0.00	27240.5
	SC arcenes	2.304	0.00	26290.8	AC22 bin D	1.503	0.00	27751.0
	BBTM 11 B	0.631	0.00	11001.9	Rell bermas inf	2.193	0.00	25965.8
	Rell bermas sup	2.552	0.00	24329.5				
26340.000	SC	5.359	102.86	63041.3	AC32 base S	1.660	33.20	27273.7
	SC arcenes	2.598	48.99	26339.8	AC22 bin D	1.502	30.05	27781.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11014.5	Rell bermas inf	2.285	44.77	26010.6
	Rell bermas sup	3.080	56.26	24385.7	Rellenos	0.000	0.02	31.4
26360.000	SC	4.949	103.94	63145.2	AC32 base S	1.660	33.18	27306.8
	SC arcenes	2.316	49.74	26389.5	AC22 bin D	1.503	30.05	27811.1
	BBTM 11 B	0.632	12.66	11027.2	Rell bermas inf	2.197	45.07	26055.6
	Rell bermas sup	2.574	57.57	24443.3	Rellenos	0.001	0.01	31.4
26380.000	SC	4.822	97.60	63242.8	AC32 base S	1.660	33.20	27340.0
	SC arcenes	2.229	45.37	26434.9	AC22 bin D	1.503	30.05	27841.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	11039.8	Rell bermas inf	2.161	43.56	26099.2
	Rell bermas sup	2.423	49.82	24493.1	Rellenos	0.002	0.03	31.5
26400.000	SC	4.696	95.19	63338.0	AC32 base S	1.660	33.20	27373.2
	SC arcenes	2.141	43.69	26478.6	AC22 bin D	1.502	30.05	27871.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	11052.4	Rell bermas inf	2.121	42.83	26142.0
	Rell bermas sup	2.275	46.98	24540.1	Rellenos	0.002	0.03	31.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26420.000	SC	4.549	92.46	63430.5	AC32 base S	1.661	33.21	27406.4
	SC arcenes	2.052	41.92	26520.5	AC22 bin D	1.502	30.04	27901.2
	BBTM 11 B	0.631	12.64	11065.1	Rell bermas inf	2.073	41.94	26184.0
	Rell bermas sup	2.116	43.91	24584.0	Rellenos	0.002	0.04	31.5
26440.000	SC	4.382	89.32	63519.8	AC32 base S	1.660	33.21	27439.6
	SC arcenes	1.963	40.15	26560.6	AC22 bin D	1.501	30.03	27931.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11077.7	Rell bermas inf	2.016	40.88	26224.8
	Rell bermas sup	1.947	40.63	24624.6	Rellenos	0.001	0.04	31.6
26460.000	SC	4.193	85.76	63605.5	AC32 base S	1.660	33.20	27472.8
	SC arcenes	1.878	38.41	26599.0	AC22 bin D	1.502	30.04	27961.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11090.4	Rell bermas inf	1.958	39.74	26264.6
	Rell bermas sup	1.781	37.28	24661.9	Rellenos	0.002	0.03	31.6
26480.000	SC	3.994	81.87	63687.4	AC32 base S	1.659	33.18	27506.0
	SC arcenes	1.819	36.97	26636.0	AC22 bin D	1.503	30.05	27991.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	11103.0	Rell bermas inf	1.814	37.72	26302.3
	Rell bermas sup	1.644	34.25	24696.1	Rellenos	0.002	0.04	31.6
26500.000	SC	3.796	77.91	63765.3	AC32 base S	1.660	33.19	27539.2
	SC arcenes	1.762	35.81	26671.8	AC22 bin D	1.502	30.04	28021.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11115.7	Rell bermas inf	1.785	36.01	26338.3
	Rell bermas sup	1.569	32.12	24728.3	Rellenos	0.002	0.04	31.7
26520.000	SC	3.630	74.26	63839.6	AC32 base S	1.660	33.20	27572.4
	SC arcenes	1.699	34.61	26706.4	AC22 bin D	1.503	30.05	28051.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	11128.3	Rell bermas inf	1.790	35.75	26374.1
	Rell bermas sup	1.516	30.85	24759.1	Rellenos	0.002	0.04	31.7
26540.000	SC	3.630	72.61	63912.2	AC32 base S	1.660	33.20	27605.6
	SC arcenes	1.699	33.98	26740.4	AC22 bin D	1.502	30.04	28081.5
	BBTM 11 B	0.631	12.65	11141.0	Rell bermas inf	1.709	34.67	26408.7
	Rell bermas sup	1.496	29.95	24789.1	Rellenos	0.003	0.05	31.8
26560.000	SC	3.631	72.61	63984.8	AC32 base S	1.660	33.19	27638.8
	SC arcenes	1.699	33.97	26774.4	AC22 bin D	1.503	30.05	28111.5
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11153.6	Rell bermas inf	1.730	34.39	26443.1
	Rell bermas sup	1.516	30.12	24819.2	Rellenos	0.003	0.06	31.8
26580.000	SC	3.630	72.61	64057.4	AC32 base S	1.659	33.19	27672.0
	SC arcenes	1.699	33.97	26808.4	AC22 bin D	1.502	30.06	28141.6
	BBTM 11 B	0.633	12.64	11166.2	Rell bermas inf	1.740	34.77	26477.9
	Rell bermas sup	1.527	30.51	24849.7	Rellenos	0.002	0.06	31.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26600.000	SC	3.630	72.60	64130.0	AC32 base S	1.660	33.20	27705.2
	SC arcenes	1.698	33.97	26842.3	AC22 bin D	1.502	30.04	28171.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	11178.9	Rell bermas inf	1.734	34.74	26512.6
	Rell bermas sup	1.521	30.48	24880.2	Rellenos	0.003	0.05	31.9
26620.000	SC	3.630	72.60	64202.6	AC32 base S	1.659	33.19	27738.4
	SC arcenes	1.698	33.97	26876.3	AC22 bin D	1.503	30.06	28201.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11191.5	Rell bermas inf	1.730	34.64	26547.3
	Rell bermas sup	1.517	30.38	24910.5	Rellenos	0.003	0.06	32.0
26640.000	SC	3.631	72.61	64275.2	AC32 base S	1.659	33.18	27771.6
	SC arcenes	1.699	33.97	26910.3	AC22 bin D	1.503	30.06	28231.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11204.2	Rell bermas inf	1.700	34.30	26581.6
	Rell bermas sup	1.488	30.04	24940.6	Rellenos	0.003	0.06	32.1

26660.000	SC	3.630	72.61	64347.8	AC32 base S	1.660	33.18	27804.7
	SC arcenes	1.699	33.97	26944.2	AC22 bin D	1.502	30.06	28261.8
	BBTM 11 B	0.632	12.63	11216.8	Rell bermas inf	1.656	33.53	26615.1
	Rell bermas sup	1.443	29.28	24969.9	Rellenos	0.003	0.06	32.1
26680.000	SC	3.807	74.36	64422.2	AC32 base S	1.660	33.19	27837.9
	SC arcenes	1.764	34.63	26978.9	AC22 bin D	1.502	30.04	28291.8
	BBTM 11 B	0.630	12.63	11229.4	Rell bermas inf	1.666	33.22	26648.3
	Rell bermas sup	1.509	29.51	24999.4	Rellenos	0.003	0.06	32.2
26700.000	SC	4.139	79.46	64501.6	AC32 base S	1.660	33.19	27871.1
	SC arcenes	1.862	36.26	27015.1	AC22 bin D	1.502	30.04	28321.9
	BBTM 11 B	0.633	12.63	11242.0	Rell bermas inf	1.714	33.80	26682.1
	Rell bermas sup	1.640	31.48	25030.9	Rellenos	0.002	0.05	32.2
26720.000	SC	4.458	85.97	64587.6	AC32 base S	1.660	33.20	27904.3
	SC arcenes	2.002	38.64	27053.8	AC22 bin D	1.502	30.04	28351.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	11254.7	Rell bermas inf	1.914	36.28	26718.4
	Rell bermas sup	1.950	35.89	25066.8	Rellenos	0.002	0.03	32.3
26740.000	SC	4.715	91.73	64679.3	AC32 base S	1.659	33.19	27937.5
	SC arcenes	2.153	41.55	27095.3	AC22 bin D	1.502	30.04	28382.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	11267.4	Rell bermas inf	1.990	39.05	26757.4
	Rell bermas sup	2.209	41.59	25108.3	Rellenos	0.001	0.03	32.3
26760.000	SC	4.919	96.37	64775.7	AC32 base S	1.659	33.19	27970.7
	SC arcenes	2.295	44.50	27139.8	AC22 bin D	1.502	30.04	28412.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	11280.0	Rell bermas inf	2.189	42.85	26800.3
	Rell bermas sup	2.538	48.15	25156.5	Rellenos	0.001	0.03	32.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26780.000	SC	5.084	100.03	64875.7	AC32 base S	1.660	33.19	28003.9
	SC arcenes	2.411	47.05	27186.9	AC22 bin D	1.502	30.05	28442.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	11292.7	Rell bermas inf	2.231	44.21	26844.5
	Rell bermas sup	2.739	52.77	25209.3	Rellenos	0.002	0.03	32.4
26800.000	SC	5.212	102.97	64978.7	AC32 base S	1.660	33.20	28037.1
	SC arcenes	2.499	49.09	27236.0	AC22 bin D	1.502	30.04	28472.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11305.3	Rell bermas inf	2.258	44.90	26889.4
	Rell bermas sup	2.896	56.35	25265.6	Rellenos	0.000	0.02	32.4
26820.000	SC	5.302	105.14	65083.8	AC32 base S	1.659	33.19	28070.3
	SC arcenes	2.559	50.58	27286.5	AC22 bin D	1.503	30.05	28502.1
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11317.9	Rell bermas inf	2.276	45.34	26934.7
	Rell bermas sup	3.007	59.02	25324.6	Rellenos	0.001	0.01	32.4
26840.000	SC	5.350	106.52	65190.4	AC32 base S	1.659	33.19	28103.5
	SC arcenes	2.591	51.50	27338.0	AC22 bin D	1.502	30.05	28532.2
	BBTM 11 B	0.633	12.64	11330.6	Rell bermas inf	2.284	45.59	26980.3
	Rell bermas sup	3.067	60.74	25385.4	Rellenos	0.000	0.01	32.4
26860.000	SC	5.359	107.11	65297.5	AC32 base S	1.659	33.20	28136.7
	SC arcenes	2.597	51.91	27390.0	AC22 bin D	1.503	30.05	28562.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11343.2	Rell bermas inf	2.285	45.70	27026.0
	Rell bermas sup	3.077	61.50	25446.9				
26880.000	SC	5.326	106.85	65404.3	AC32 base S	1.659	33.19	28169.9
	SC arcenes	2.575	51.72	27441.7	AC22 bin D	1.502	30.05	28592.3
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11355.8	Rell bermas inf	2.118	44.03	27070.0
	Rell bermas sup	2.905	59.82	25506.7				
26900.000	SC	5.252	105.78	65510.1	AC32 base S	1.660	33.19	28203.1
	SC arcenes	2.525	51.01	27492.7	AC22 bin D	1.503	30.06	28622.3
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11368.5	Rell bermas inf	2.108	42.26	27112.3
	Rell bermas sup	2.820	57.25	25563.9	Rellenos	0.001	0.01	32.4
26920.000	SC	5.140	103.97	65614.1	AC32 base S	1.660	33.19	28236.3
	SC arcenes	2.448	49.77	27542.5	AC22 bin D	1.502	30.05	28652.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	11381.1	Rell bermas inf	2.089	41.99	27154.3
	Rell bermas sup	2.689	55.14	25619.1	Rellenos	0.001	0.02	32.4
26940.000	SC	4.989	101.28	65715.4	AC32 base S	1.660	33.19	28269.4
	SC arcenes	2.344	47.92	27590.4	AC22 bin D	1.503	30.05	28682.4
	BBTM 11 B	0.631	12.66	11393.8	Rell bermas inf	2.059	41.50	27195.8
	Rell bermas sup	2.516	52.04	25671.1	Rellenos	0.002	0.02	32.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26960.000	SC	4.800	97.96	65813.3	AC32 base S	1.660	33.19	28302.6
	SC arcenes	2.212	45.60	27636.0	AC22 bin D	1.502	30.05	28712.5
	BBTM 11 B	0.632	12.63	11406.4	Rell bermas inf	2.014	40.76	27236.6
	Rell bermas sup	2.304	48.24	25719.4	Rellenos	0.001	0.02	32.5
26980.000	SC	4.566	93.66	65907.0	AC32 base S	1.660	33.20	28335.8
	SC arcenes	2.062	42.74	27678.7	AC22 bin D	1.501	30.04	28742.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	11419.0	Rell bermas inf	1.947	39.61	27276.2
	Rell bermas sup	2.056	43.59	25763.0	Rellenos	0.001	0.03	32.5
27000.000	SC	4.273	88.45	65995.4	AC32 base S	1.660	33.20	28369.0
	SC arcenes	1.910	39.72	27718.4	AC22 bin D	1.502	30.03	28772.6
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11431.7	Rell bermas inf	1.859	38.07	27314.2
	Rell bermas sup	1.781	38.40	25801.4	Rellenos	0.002	0.04	32.6
27020.000	SC	3.937	82.09	66077.5	AC32 base S	1.660	33.20	28402.2

	SC arcenes	1.803	37.09	27755.5	AC22 bin D	1.503	30.05	28802.6
	BBTM 11 B	0.632	12.63	11444.3	Rell bermas inf	1.990	37.71	27351.9
	Rell bermas sup	1.760	34.92	25836.3	Rellenos	0.002	0.03	32.6
27040.000	SC	3.630	75.66	66153.2	AC32 base S	1.660	33.20	28435.4
	SC arcenes	1.699	35.02	27790.6	AC22 bin D	1.502	30.06	28832.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11456.9	Rell bermas inf	1.969	39.59	27391.5
	Rell bermas sup	1.632	33.93	25870.2	Rellenos	0.002	0.04	32.6
27060.000	SC	3.630	72.60	66225.8	AC32 base S	1.660	33.20	28468.6
	SC arcenes	1.699	33.98	27824.5	AC22 bin D	1.503	30.05	28862.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11469.6	Rell bermas inf	2.020	39.96	27431.5
	Rell bermas sup	1.684	33.25	25903.5	Rellenos	0.003	0.05	32.7
27080.000	SC	3.630	72.60	66298.4	AC32 base S	1.660	33.20	28501.8
	SC arcenes	1.699	33.97	27858.5	AC22 bin D	1.503	30.06	28892.8
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11482.2	Rell bermas inf	2.065	40.85	27472.3
	Rell bermas sup	1.729	34.13	25937.6	Rellenos	0.003	0.05	32.7
27100.000	SC	3.630	72.61	66371.0	AC32 base S	1.660	33.20	28535.0
	SC arcenes	1.699	33.98	27892.5	AC22 bin D	1.502	30.05	28922.8
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11494.8	Rell bermas inf	2.099	41.64	27514.0
	Rell bermas sup	1.762	34.91	25972.5	Rellenos	0.003	0.06	32.8
27120.000	SC	3.630	72.61	66443.6	AC32 base S	1.660	33.19	28568.2
	SC arcenes	1.698	33.98	27926.5	AC22 bin D	1.502	30.05	28952.9
	BBTM 11 B	0.634	12.64	11507.5	Rell bermas inf	2.117	42.15	27556.1
	Rell bermas sup	1.781	35.43	26007.9	Rellenos	0.003	0.06	32.8

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27140.000	SC	3.630	72.61	66516.2	AC32 base S	1.659	33.19	28601.4
	SC arcenes	1.698	33.97	27960.4	AC22 bin D	1.503	30.04	28982.9
	BBTM 11 B	0.632	12.66	11520.1	Rell bermas inf	2.117	42.34	27598.5
	Rell bermas sup	1.782	35.62	26043.6	Rellenos	0.003	0.06	32.9
27160.000	SC	3.630	72.60	66588.8	AC32 base S	1.660	33.19	28634.6
	SC arcenes	1.698	33.97	27994.4	AC22 bin D	1.503	30.06	29013.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	11532.8	Rell bermas inf	2.115	42.32	27640.8
	Rell bermas sup	1.779	35.61	26079.2	Rellenos	0.003	0.05	33.0
27180.000	SC	3.630	72.61	66661.4	AC32 base S	1.660	33.20	28667.8
	SC arcenes	1.698	33.98	28028.4	AC22 bin D	1.503	30.05	29043.0
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11545.4	Rell bermas inf	2.057	41.77	27682.6
	Rell bermas sup	1.722	35.05	26114.2	Rellenos	0.003	0.05	33.0
27200.000	SC	3.631	72.61	66734.0	AC32 base S	1.659	33.19	28701.0
	SC arcenes	1.699	33.98	28062.4	AC22 bin D	1.502	30.04	29073.1
	BBTM 11 B	0.632	12.63	11558.0	Rell bermas inf	1.955	40.12	27722.7
	Rell bermas sup	1.619	33.41	26147.6	Rellenos	0.002	0.05	33.1
27220.000	SC	3.631	72.62	66806.6	AC32 base S	1.659	33.19	28734.2
	SC arcenes	1.699	33.99	28096.3	AC22 bin D	1.502	30.03	29103.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	11570.7	Rell bermas inf	1.834	37.88	27760.6
	Rell bermas sup	1.496	31.16	26178.8	Rellenos	0.005	0.08	33.1
27240.000	SC	3.631	72.62	66879.3	AC32 base S	1.659	33.19	28767.4
	SC arcenes	1.699	33.98	28130.3	AC22 bin D	1.503	30.05	29133.2
	BBTM 11 B	0.631	12.64	11583.3	Rell bermas inf	1.833	36.67	27797.2
	Rell bermas sup	1.497	29.93	26208.7	Rellenos	0.005	0.10	33.2
27260.000	SC	3.630	72.61	66951.9	AC32 base S	1.660	33.20	28800.6
	SC arcenes	1.698	33.97	28164.3	AC22 bin D	1.503	30.06	29163.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11595.9	Rell bermas inf	1.834	36.67	27833.9
	Rell bermas sup	1.497	29.94	26238.7	Rellenos	0.005	0.10	33.3
27280.000	SC	3.630	72.60	67024.5	AC32 base S	1.660	33.20	28833.8
	SC arcenes	1.699	33.97	28198.3	AC22 bin D	1.502	30.05	29193.3
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11608.5	Rell bermas inf	1.834	36.67	27870.6
	Rell bermas sup	1.497	29.94	26268.6	Rellenos	0.005	0.10	33.4
27300.000	SC	3.631	72.61	67097.1	AC32 base S	1.660	33.19	28867.0
	SC arcenes	1.700	33.97	28232.2	AC22 bin D	1.503	30.05	29223.3
	BBTM 11 B	0.630	12.63	11621.2	Rell bermas inf	1.834	36.67	27907.2
	Rell bermas sup	1.497	29.94	26298.5	Rellenos	0.005	0.10	33.5

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27320.000	SC	3.645	72.77	67169.9	AC32 base S	1.661	33.21	28900.2
	SC arcenes	1.717	34.17	28266.4	AC22 bin D	1.501	30.04	29253.4
	BBTM 11 B	0.632	12.62	11633.8	Rell bermas inf	1.853	36.87	27944.1
	Rell bermas sup	1.542	30.39	26328.9	Rellenos	0.003	0.09	33.6
27340.000	SC	3.841	74.86	67244.7	AC32 base S	1.660	33.21	28933.4
	SC arcenes	1.775	34.93	28301.3	AC22 bin D	1.501	30.02	29283.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11646.4	Rell bermas inf	1.896	37.49	27981.6
	Rell bermas sup	1.627	31.69	26360.6	Rellenos	0.002	0.06	33.7
27360.000	SC	4.038	78.79	67323.5	AC32 base S	1.659	33.18	28966.6
	SC arcenes	1.832	36.07	28337.4	AC22 bin D	1.503	30.04	29313.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	11659.1	Rell bermas inf	1.933	38.29	28019.9
	Rell bermas sup	1.712	33.38	26394.0	Rellenos	0.002	0.04	33.7
27380.000	SC	4.236	82.74	67406.2	AC32 base S	1.659	33.18	28999.7
	SC arcenes	1.893	37.25	28374.7	AC22 bin D	1.503	30.05	29343.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	11671.7	Rell bermas inf	1.968	39.00	28058.9
	Rell bermas sup	1.809	35.21	26429.2	Rellenos	0.002	0.04	33.8
27400.000	SC	4.420	86.56	67492.8	AC32 base S	1.660	33.20	29032.9
	SC arcenes	1.982	38.75	28413.4	AC22 bin D	1.502	30.05	29373.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	11684.4	Rell bermas inf	2.028	39.96	28098.9
	Rell bermas sup	1.984	37.93	26467.1	Rellenos	0.001	0.03	33.8
27420.000	SC	4.584	90.07	67582.9	AC32 base S	1.660	33.20	29066.1
	SC arcenes	2.071	40.53	28454.0	AC22 bin D	1.501	30.04	29403.6
	BBTM 11 B	0.632	12.63	11697.0	Rell bermas inf	2.085	41.14	28140.0
	Rell bermas sup	2.153	41.38	26508.5	Rellenos	0.002	0.03	33.8
27440.000	SC	4.726	93.10	67676.0	AC32 base S	1.660	33.20	29099.3
	SC arcenes	2.160	42.31	28496.3	AC22 bin D	1.502	30.04	29433.6
	BBTM 11 B	0.631	12.63	11709.6	Rell bermas inf	2.131	42.17	28182.2
	Rell bermas sup	2.309	44.61	26553.1	Rellenos	0.001	0.03	33.9
27460.000	SC	4.849	95.75	67771.7	AC32 base S	1.660	33.20	29132.5
	SC arcenes	2.246	44.07	28540.3	AC22 bin D	1.504	30.06	29463.7
	BBTM 11 B	0.631	12.62	11722.3	Rell bermas inf	2.170	43.01	28225.2
	Rell bermas sup	2.453	47.62	26600.7	Rellenos	0.002	0.03	33.9
27480.000	SC	5.111	98.46	67870.2	AC32 base S	1.660	33.20	29165.7
	SC arcenes	2.428	45.96	28586.3	AC22 bin D	1.503	30.06	29493.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	11734.9	Rell bermas inf	2.237	43.79	28269.0
	Rell bermas sup	2.771	50.84	26651.6	Rellenos	0.002	0.03	33.9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27500.000	SC	5.336	105.24	67975.4	AC32 base S	1.659	33.17	29198.9
	SC arcenes	2.582	50.62	28636.9	AC22 bin D	1.502	30.05	29523.8
	BBTM 11 B	0.632	12.66	11747.6	Rell bermas inf	2.281	45.33	28314.3
	Rell bermas sup	3.049	59.17	26710.8	Rellenos	0.001	0.01	33.9
27520.000	SC	4.917	101.70	68077.1	AC32 base S	1.660	33.19	29232.1
	SC arcenes	2.293	48.19	28685.1	AC22 bin D	1.502	30.06	29553.8
	BBTM 11 B	0.633	12.64	11760.2	Rell bermas inf	2.043	42.71	28357.0
	Rell bermas sup	2.431	53.53	26764.3	Rellenos	0.001	0.02	33.9
27540.000	SC	4.835	97.53	68174.6	AC32 base S	1.660	33.21	29265.3
	SC arcenes	2.238	45.31	28730.4	AC22 bin D	1.502	30.04	29583.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	11772.8	Rell bermas inf	2.024	40.67	28397.7
	Rell bermas sup	2.342	47.73	26812.0	Rellenos	0.001	0.02	34.0
27560.000	SC	4.854	96.68	68271.3	AC32 base S	1.692	33.46	29298.8
	SC arcenes	2.189	44.24	28774.7	AC22 bin D	1.525	30.22	29614.1
	BBTM 11 B	0.639	12.69	11785.5	Rell bermas inf	1.987	40.13	28437.8
	Rell bermas sup	2.265	46.03	26858.0	Rellenos	0.001	0.03	34.0
27580.000	SC	5.056	98.60	68369.9	AC32 base S	1.788	34.63	29333.4
	SC arcenes	2.155	43.39	28818.0	AC22 bin D	1.592	31.06	29645.2
	BBTM 11 B	0.646	12.84	11798.4	Rell bermas inf	1.911	39.14	28476.9
	Rell bermas sup	2.225	44.79	26902.8	Rellenos	0.001	0.03	34.0
27600.000	SC	5.656	105.92	68475.8	AC32 base S	1.979	37.42	29370.8
	SC arcenes	2.167	43.05	28861.1	AC22 bin D	1.722	33.00	29678.2
	BBTM 11 B	0.667	13.07	11811.4	Rell bermas inf	1.606	35.72	28512.7
	Rell bermas sup	2.229	44.44	26947.3	Rellenos	0.001	0.03	34.1
27620.000	SC	6.613	122.53	68598.4	AC32 base S	2.231	42.07	29412.9
	SC arcenes	2.228	43.95	28905.0	AC22 bin D	1.819	35.52	29713.7
	BBTM 11 B	0.710	13.72	11825.2	Rell bermas inf	1.264	28.20	28540.9
	Rell bermas sup	2.189	44.18	26991.5	Rellenos	0.002	0.03	34.1
27640.000	SC	7.695	143.16	68741.5	AC32 base S	2.431	46.58	29459.5
	SC arcenes	2.308	45.35	28950.4	AC22 bin D	1.864	36.80	29750.5
	BBTM 11 B	0.740	14.51	11839.7	Rell bermas inf	0.810	20.76	28561.6
	Rell bermas sup	1.682	39.01	27030.5	Rellenos	0.002	0.04	34.1
27660.000	SC	8.407	168.20	68909.7	AC32 base S	2.444	49.17	29508.6
	SC arcenes	2.345	47.50	28997.9	AC22 bin D	1.904	38.09	29788.6
	BBTM 11 B	0.757	15.10	11854.8	Rell bermas inf	0.659	13.28	28574.9
	Rell bermas sup	1.509	30.50	27061.0	Rellenos	0.001	0.03	34.2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27680.000	SC	8.432	168.07	69077.8	AC32 base S	2.446	48.76	29557.4
	SC arcenes	2.289	46.33	29044.2	AC22 bin D	1.914	38.08	29826.7
	BBTM 11 B	0.769	15.24	11870.0	Rell bermas inf	0.657	13.15	28588.1
	Rell bermas sup	1.486	29.94	27090.9	Rellenos	0.002	0.04	34.2
27700.000	SC	8.402	168.05	69245.9	AC32 base S	2.482	49.19	29606.6
	SC arcenes	2.242	45.30	29089.5	AC22 bin D	1.950	38.58	29865.2
	BBTM 11 B	0.787	15.52	11885.5	Rell bermas inf	0.658	13.15	28601.2
	Rell bermas sup	1.477	29.62	27120.5	Rellenos	0.002	0.05	34.2
27720.000	SC	7.647	168.52	69414.4	AC32 base S	2.564	50.51	29657.1
	SC arcenes	2.108	44.36	29133.9	AC22 bin D	1.988	39.61	29904.8
	BBTM 11 B	0.797	16.03	11901.6	Rell bermas inf	0.811	13.19	28614.4
	Rell bermas sup	1.596	29.54	27150.1	Rellenos	0.001	0.04	34.3
27740.000	SC	6.572	142.03	69556.4	AC32 base S	2.517	51.14	29708.2
	SC arcenes	1.956	40.59	29174.5	AC22 bin D	1.993	39.71	29944.6
	BBTM 11 B	0.795	15.93	11917.5	Rell bermas inf	1.278	20.84	28635.2

	Rell bermas sup	1.890	35.11	27185.2	Rellenos	0.003	0.05	34.3
27760.000	SC	5.716	122.61	69679.0	AC32 base S	2.384	48.99	29757.2
	SC arcenes	1.847	37.98	29212.5	AC22 bin D	1.998	40.05	29984.6
	BBTM 11 B	0.783	15.76	11933.3	Rell bermas inf	1.729	30.21	28665.4
	Rell bermas sup	1.778	36.87	27222.1	Rellenos	0.003	0.06	34.4
27780.000	SC	5.241	108.58	69787.6	AC32 base S	2.293	46.52	29803.7
	SC arcenes	1.785	36.21	29248.7	AC22 bin D	1.948	39.33	30023.9
	BBTM 11 B	0.793	15.72	11949.0	Rell bermas inf	1.904	36.89	28702.3
	Rell bermas sup	1.653	34.10	27256.2	Rellenos	0.002	0.06	34.4
27800.000	SC	5.171	103.57	69891.2	AC32 base S	2.303	45.82	29849.6
	SC arcenes	1.767	35.47	29284.1	AC22 bin D	1.952	38.88	30062.8
	BBTM 11 B	0.820	16.12	11965.1	Rell bermas inf	1.891	37.99	28740.3
	Rell bermas sup	1.619	32.65	27288.8	Rellenos	0.004	0.07	34.5
27820.000	SC	5.224	103.97	69995.1	AC32 base S	2.332	46.37	29895.9
	SC arcenes	1.764	35.30	29319.4	AC22 bin D	1.975	39.29	30102.1
	BBTM 11 B	0.835	16.55	11981.6	Rell bermas inf	1.890	37.77	28778.1
	Rell bermas sup	1.616	32.32	27321.1	Rellenos	0.003	0.06	34.6
27840.000	SC	5.286	105.38	70100.5	AC32 base S	2.359	47.05	29943.0
	SC arcenes	1.767	35.32	29354.8	AC22 bin D	1.994	39.75	30141.9
	BBTM 11 B	0.842	16.83	11998.5	Rell bermas inf	1.890	37.81	28815.9
	Rell bermas sup	1.616	32.31	27353.4	Rellenos	0.003	0.06	34.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27860.000	SC	5.286	105.71	70206.2	AC32 base S	2.359	47.18	29990.2
	SC arcenes	1.767	35.33	29390.1	AC22 bin D	1.994	39.86	30181.7
	BBTM 11 B	0.842	16.86	12015.3	Rell bermas inf	1.890	37.80	28853.7
	Rell bermas sup	1.616	32.32	27385.8	Rellenos	0.003	0.06	34.7
27880.000	SC	5.286	105.73	70312.0	AC32 base S	2.359	47.17	30037.3
	SC arcenes	1.767	35.33	29425.4	AC22 bin D	1.994	39.87	30221.6
	BBTM 11 B	0.842	16.84	12032.2	Rell bermas inf	1.890	37.80	28891.5
	Rell bermas sup	1.616	32.32	27418.1	Rellenos	0.003	0.07	34.8
27900.000	SC	5.286	105.73	70417.7	AC32 base S	2.359	47.17	30084.5
	SC arcenes	1.767	35.33	29460.8	AC22 bin D	1.994	39.87	30261.5
	BBTM 11 B	0.842	16.84	12049.0	Rell bermas inf	1.787	36.26	28927.8
	Rell bermas sup	1.575	31.71	27449.8	Rellenos	0.003	0.07	34.8
27920.000	SC	5.286	105.73	70523.4	AC32 base S	2.359	47.17	30131.7
	SC arcenes	1.767	35.33	29496.1	AC22 bin D	1.994	39.87	30301.3
	BBTM 11 B	0.842	16.84	12065.9	Rell bermas inf	1.787	35.75	28963.5
	Rell bermas sup	1.575	31.51	27481.3	Rellenos	0.003	0.07	34.9
27940.000	SC	5.308	105.87	70629.3	AC32 base S	2.368	47.25	30178.9
	SC arcenes	1.767	35.34	29531.4	AC22 bin D	1.999	39.90	30341.3
	BBTM 11 B	0.846	16.86	12082.7	Rell bermas inf	1.788	35.75	28999.3
	Rell bermas sup	1.576	31.51	27512.8	Rellenos	0.003	0.07	35.0
27960.000	SC	5.384	106.81	70736.1	AC32 base S	2.401	47.66	30226.6
	SC arcenes	1.767	35.34	29566.8	AC22 bin D	2.023	40.21	30381.5
	BBTM 11 B	0.855	16.99	12099.7	Rell bermas inf	1.789	35.76	29035.0
	Rell bermas sup	1.577	31.52	27544.3	Rellenos	0.004	0.08	35.0
27980.000	SC	5.576	109.29	70845.4	AC32 base S	2.489	48.80	30275.4
	SC arcenes	1.769	35.35	29602.1	AC22 bin D	2.084	40.98	30422.4
	BBTM 11 B	0.882	17.33	12117.0	Rell bermas inf	1.790	35.78	29070.8
	Rell bermas sup	1.580	31.56	27575.9	Rellenos	0.004	0.07	35.1
28000.000	SC	4.762	97.30	70942.7	AC32 base S	2.122	43.34	30318.7
	SC arcenes	1.092	23.20	29625.3	AC22 bin D	1.711	35.03	30457.5
	BBTM 11 B	0.726	14.82	12131.9	Rell bermas inf	1.570	32.41	29103.2
	Rell bermas sup	1.198	25.45	27601.3	Rellenos	0.000	0.03	35.1
28020.000	SC	3.761	86.25	71028.9	AC32 base S	1.659	38.28	30357.0
	SC arcenes	0.630	17.13	29642.4	AC22 bin D	1.312	30.52	30488.0
	BBTM 11 B	0.557	12.93	12144.8	Rell bermas inf	1.261	28.51	29131.7
	Rell bermas sup	0.867	20.87	27622.2	Rellenos	0.000	0.02	35.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28040.000	SC	3.761	75.20	71104.1	AC32 base S	1.659	33.19	30390.2
	SC arcenes	1.194	18.02	29660.5	AC22 bin D	1.431	27.40	30515.4
	BBTM 11 B	0.608	11.62	12156.4	Rell bermas inf	1.261	25.22	29156.9
	Rell bermas sup	0.868	17.34	27639.6	Rellenos	0.002	0.01	35.2
28060.000	SC	4.014	77.65	71181.8	AC32 base S	1.660	33.19	30423.4
	SC arcenes	1.740	29.81	29690.3	AC22 bin D	1.501	29.44	30544.8
	BBTM 11 B	0.631	12.44	12168.9	Rell bermas inf	1.357	25.81	29182.8
	Rell bermas sup	1.092	18.91	27658.5	Rellenos	0.004	0.05	35.2
28080.000	SC	4.277	82.92	71264.7	AC32 base S	1.660	33.19	30456.6
	SC arcenes	1.912	36.95	29727.2	AC22 bin D	1.502	30.04	30574.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	12181.5	Rell bermas inf	1.792	30.84	29213.6
	Rell bermas sup	1.717	27.88	27686.4	Rellenos	0.001	0.04	35.3
28100.000	SC	4.513	87.96	71352.7	AC32 base S	1.660	33.20	30489.8
	SC arcenes	2.031	39.44	29766.7	AC22 bin D	1.503	30.04	30604.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	12194.2	Rell bermas inf	2.065	38.94	29252.5
	Rell bermas sup	2.079	38.59	27724.9	Rellenos	0.002	0.04	35.3

28120.000	SC	4.712	92.30	71445.0	AC32 base S	1.659	33.19	30523.0
	SC arcenes	2.151	41.82	29808.5	AC22 bin D	1.503	30.05	30635.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	12206.8	Rell bermas inf	2.127	41.92	29294.5
	Rell bermas sup	2.294	43.75	27768.7	Rellenos	0.002	0.04	35.3
28140.000	SC	4.875	95.91	71540.9	AC32 base S	1.659	33.20	30556.2
	SC arcenes	2.265	44.18	29852.7	AC22 bin D	1.503	30.05	30665.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	12219.4	Rell bermas inf	2.177	43.05	29337.5
	Rell bermas sup	2.486	47.81	27816.5	Rellenos	0.001	0.04	35.4
28160.000	SC	5.018	98.95	71639.8	AC32 base S	1.659	33.20	30589.4
	SC arcenes	2.363	46.30	29899.0	AC22 bin D	1.503	30.04	30695.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	12232.1	Rell bermas inf	2.215	43.94	29381.4
	Rell bermas sup	2.654	51.44	27867.9	Rellenos	0.002	0.03	35.4
28180.000	SC	5.133	101.53	71741.3	AC32 base S	1.660	33.19	30622.6
	SC arcenes	2.444	48.09	29947.0	AC22 bin D	1.502	30.06	30725.1
	BBTM 11 B	0.633	12.64	12244.7	Rell bermas inf	2.242	44.58	29426.0
	Rell bermas sup	2.797	54.56	27922.5	Rellenos	0.001	0.03	35.4
28200.000	SC	5.227	103.60	71844.9	AC32 base S	1.660	33.20	30655.8
	SC arcenes	2.507	49.51	29996.6	AC22 bin D	1.502	30.05	30755.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	12257.4	Rell bermas inf	2.261	45.04	29471.1
	Rell bermas sup	2.913	57.10	27979.6	Rellenos	0.001	0.02	35.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28220.000	SC	5.296	105.22	71950.2	AC32 base S	1.660	33.21	30689.0
	SC arcenes	2.555	50.62	30047.2	AC22 bin D	1.502	30.05	30785.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	12270.0	Rell bermas inf	2.274	45.36	29516.4
	Rell bermas sup	2.999	59.12	28038.7	Rellenos	0.001	0.01	35.5
28240.000	SC	0.000	101.02	72051.2	AC32 base S	0.000	31.54	30720.5
	SC arcenes	0.000	48.82	30096.0	AC22 bin D	3.904	32.44	30817.6
	BBTM 11 B	0.631	12.64	12282.7	Rell bermas inf	0.000	43.29	29559.7
	Rell bermas sup	0.000	57.50	28096.2	Relleno estruct	12.522	12.52	8399.6
28260.000	AC22 bin D	3.931	77.88	30895.5	BBTM 11 B	0.631	12.62	12295.3
	Relleno estruct	10.904	231.34	8630.9				
28280.000	AC22 bin D	1.544	65.27	30960.8	BBTM 11 B	0.650	11.98	12307.3
	Relleno estruct	0.295	134.27	8765.2				
28300.000	AC22 bin D	3.985	56.87	31017.7	BBTM 11 B	0.649	12.17	12319.5
	Relleno estruct	10.481	91.10	8856.3	Rellenos	0.000	0.01	35.5
28320.000	AC22 bin D	3.968	79.31	31097.0	BBTM 11 B	0.649	12.98	12332.4
	Relleno estruct	12.408	225.24	9081.5	Rellenos	0.001	0.01	35.5
28340.000	AC22 bin D	3.843	78.11	31175.1	BBTM 11 B	0.649	12.98	12345.4
	Relleno estruct	12.281	246.89	9328.4	Rellenos	0.001	0.02	35.5
28360.000	SC	5.078	61.31	72112.5	AC32 base S	1.660	19.91	30740.4
	SC arcenes	2.407	29.14	30125.1	AC22 bin D	1.503	48.54	31223.6
	BBTM 11 B	0.632	12.79	12358.2	Rell bermas inf	2.230	26.84	29586.5
	Rell bermas sup	2.733	33.26	28129.5	Relleno estruct	0.000	98.06	9426.5
	Rellenos	0.001	0.01	35.5				
28380.000	SC	4.951	100.29	72212.8	AC32 base S	1.660	33.19	30773.6
	SC arcenes	2.318	47.24	30172.4	AC22 bin D	1.503	30.06	31253.7
	BBTM 11 B	0.631	12.64	12370.9	Rell bermas inf	2.198	44.28	29630.8
	Rell bermas sup	2.576	53.09	28182.6	Rellenos	0.001	0.02	35.6
28400.000	SC	4.799	97.54	72310.3	AC32 base S	1.661	33.21	30806.8
	SC arcenes	2.212	45.32	30217.7	AC22 bin D	1.501	30.05	31283.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	12383.5	Rell bermas inf	2.154	43.54	29674.4
	Rell bermas sup	2.395	49.73	28232.3	Rellenos	0.001	0.03	35.6
28420.000	SC	4.621	94.23	72404.6	AC32 base S	1.660	33.20	30840.0
	SC arcenes	2.093	43.04	30260.7	AC22 bin D	1.503	30.04	31313.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	12396.1	Rell bermas inf	2.097	42.53	29716.9
	Rell bermas sup	2.191	45.89	28278.2	Rellenos	0.001	0.03	35.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28440.000	SC	4.404	90.30	72494.9	AC32 base S	1.659	33.19	30873.2
	SC arcenes	1.974	40.67	30301.4	AC22 bin D	1.502	30.05	31343.8
	BBTM 11 B	0.632	12.63	12408.8	Rell bermas inf	2.023	41.24	29758.1
	Rell bermas sup	1.969	41.63	28319.8	Rellenos	0.002	0.04	35.7
28460.000	SC	4.150	85.59	72580.5	AC32 base S	1.659	33.19	30906.4
	SC arcenes	1.865	38.31	30339.7	AC22 bin D	1.502	30.05	31373.9
	BBTM 11 B	0.632	12.64	12421.4	Rell bermas inf	1.951	39.67	29797.8
	Rell bermas sup	1.762	37.11	28356.9	Rellenos	0.002	0.04	35.7
28480.000	SC	3.886	80.36	72660.8	AC32 base S	1.660	33.19	30939.6
	SC arcenes	1.788	36.53	30376.2	AC22 bin D	1.503	30.05	31403.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	12434.1	Rell bermas inf	1.905	38.57	29836.4
	Rell bermas sup	1.646	34.06	28391.0	Rellenos	0.002	0.05	35.7
28500.000	SC	3.759	75.80	72736.6	AC32 base S	1.660	33.19	30972.8
	SC arcenes	1.750	35.19	30411.4	AC22 bin D	1.503	30.05	31434.0
	BBTM 11 B	0.631	12.65	12446.7	Rell bermas inf	1.655	36.41	29872.8
	Rell bermas sup	1.487	31.59	28422.6	Rellenos	0.003	0.04	35.8
28520.000	SC	3.760	75.20	72811.8	AC32 base S	1.660	33.19	31006.0
	SC arcenes	1.642	34.58	30446.0	AC22 bin D	1.501	30.04	31464.0

	BBTM 11 B	0.633	12.64	12459.3	Rell bermas inf	1.262	28.30	29901.1
	Rell bermas sup	0.937	23.67	28446.2	Rellenos	0.003	0.05	35.8
28540.000	SC	3.760	75.21	72887.0	AC32 base S	1.659	33.18	31039.2
	SC arcenes	1.064	27.09	30473.1	AC22 bin D	1.403	29.08	31493.1
	BBTM 11 B	0.594	12.28	12471.6	Rell bermas inf	1.261	25.22	29926.3
	Rell bermas sup	0.867	17.76	28464.0	Rellenos	0.002	0.05	35.9
28560.000	SC	4.723	78.88	72965.9	AC32 base S	2.104	34.89	31074.1
	SC arcenes	1.357	18.75	30491.9	AC22 bin D	1.759	28.65	31521.7
	BBTM 11 B	0.746	12.14	12483.8	Rell bermas inf	1.570	26.40	29952.7
	Rell bermas sup	1.197	18.61	28482.6	Rellenos	0.002	0.02	35.9
28580.000	SC	4.570	92.59	73058.5	AC32 base S	2.033	41.25	31115.3
	SC arcenes	1.172	25.21	30517.1	AC22 bin D	1.669	34.17	31555.9
	BBTM 11 B	0.704	14.47	12498.2	Rell bermas inf	1.569	31.39	29984.1
	Rell bermas sup	1.195	23.93	28506.5	Rellenos	0.002	0.02	35.9
28600.000	SC	4.522	90.80	73149.3	AC32 base S	2.011	40.41	31155.7
	SC arcenes	1.021	21.88	30539.0	AC22 bin D	1.619	32.84	31588.8
	BBTM 11 B	0.686	13.88	12512.1	Rell bermas inf	1.570	31.39	30015.5
	Rell bermas sup	1.195	23.92	28530.5	Rellenos	0.001	0.02	36.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28620.000	SC	5.478	98.57	73247.9	AC32 base S	2.445	43.93	31199.6
	SC arcenes	1.767	26.18	30565.1	AC22 bin D	2.052	35.95	31624.7
	BBTM 11 B	0.868	15.20	12527.3	Rell bermas inf	1.772	33.08	30048.6
	Rell bermas sup	1.556	26.91	28557.4	Rellenos	0.003	0.04	36.0
28640.000	SC	5.380	108.45	73356.3	AC32 base S	2.403	48.42	31248.1
	SC arcenes	1.767	35.34	30600.5	AC22 bin D	2.022	40.70	31665.4
	BBTM 11 B	0.855	17.22	12544.5	Rell bermas inf	1.771	35.42	30084.0
	Rell bermas sup	1.554	31.10	28588.5	Rellenos	0.004	0.07	36.1
28660.000	SC	5.323	107.01	73463.3	AC32 base S	2.377	47.76	31295.8
	SC arcenes	1.767	35.34	30635.8	AC22 bin D	2.005	40.26	31705.7
	BBTM 11 B	0.847	17.01	12561.5	Rell bermas inf	1.770	35.40	30119.4
	Rell bermas sup	1.553	31.07	28619.5	Rellenos	0.003	0.07	36.1
28680.000	SC	5.290	106.13	73569.5	AC32 base S	2.362	47.35	31343.2
	SC arcenes	1.767	35.34	30671.2	AC22 bin D	1.995	39.98	31745.6
	BBTM 11 B	0.842	16.87	12578.4	Rell bermas inf	1.770	35.39	30154.8
	Rell bermas sup	1.553	31.06	28650.6	Rellenos	0.003	0.07	36.2
28700.000	SC	5.288	105.74	73675.2	AC32 base S	2.358	47.20	31390.4
	SC arcenes	1.767	35.33	30706.5	AC22 bin D	1.994	39.86	31785.5
	BBTM 11 B	0.840	16.85	12595.3	Rell bermas inf	1.667	35.04	30189.8
	Rell bermas sup	1.512	30.91	28681.5	Rellenos	0.004	0.07	36.3
28720.000	SC	5.285	105.72	73780.9	AC32 base S	2.359	47.17	31437.5
	SC arcenes	1.767	35.33	30741.8	AC22 bin D	1.992	39.86	31825.4
	BBTM 11 B	0.844	16.84	12612.1	Rell bermas inf	1.667	33.34	30223.2
	Rell bermas sup	1.512	30.24	28711.8	Rellenos	0.003	0.07	36.3
28740.000	SC	5.284	105.69	73886.6	AC32 base S	2.359	47.18	31484.7
	SC arcenes	1.766	35.33	30777.1	AC22 bin D	1.993	39.84	31865.2
	BBTM 11 B	0.842	16.87	12629.0	Rell bermas inf	1.667	33.34	30256.5
	Rell bermas sup	1.513	30.25	28742.0	Rellenos	0.003	0.06	36.4
28760.000	SC	5.286	105.70	73992.3	AC32 base S	2.358	47.17	31531.9
	SC arcenes	1.766	35.32	30812.5	AC22 bin D	1.994	39.87	31905.1
	BBTM 11 B	0.843	16.85	12645.8	Rell bermas inf	1.769	34.36	30290.9
	Rell bermas sup	1.552	30.65	28772.7	Rellenos	0.004	0.07	36.5
28780.000	SC	5.285	105.70	74098.0	AC32 base S	2.359	47.18	31579.1
	SC arcenes	1.767	35.33	30847.8	AC22 bin D	1.994	39.86	31944.9
	BBTM 11 B	0.841	16.85	12662.7	Rell bermas inf	1.770	35.39	30326.2
	Rell bermas sup	1.552	31.06	28803.7	Rellenos	0.004	0.07	36.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28800.000	SC	5.288	105.74	74203.8	AC32 base S	2.358	47.17	31626.2
	SC arcenes	1.767	35.33	30883.1	AC22 bin D	1.994	39.87	31984.8
	BBTM 11 B	0.840	16.81	12679.5	Rell bermas inf	1.890	36.60	30362.8
	Rell bermas sup	1.617	31.69	28835.4	Rellenos	0.003	0.07	36.6
28820.000	SC	5.285	105.74	74309.5	AC32 base S	2.360	47.18	31673.4
	SC arcenes	1.767	35.34	30918.5	AC22 bin D	1.992	39.86	32024.7
	BBTM 11 B	0.842	16.82	12696.3	Rell bermas inf	1.890	37.81	30400.6
	Rell bermas sup	1.616	32.33	28867.7	Rellenos	0.004	0.07	36.7
28840.000	SC	5.285	105.70	74415.2	AC32 base S	2.359	47.19	31720.6
	SC arcenes	1.766	35.33	30953.8	AC22 bin D	1.992	39.84	32064.5
	BBTM 11 B	0.844	16.86	12713.2	Rell bermas inf	1.891	37.81	30438.5
	Rell bermas sup	1.616	32.31	28900.0	Rellenos	0.003	0.07	36.7
28860.000	SC	0.000	33.51	74448.7	AC32 base S	0.000	14.96	31735.6
	SC arcenes	0.000	11.20	30965.0	AC22 bin D	2.175	42.96	32107.5
	BBTM 11 B	0.920	17.61	12730.8	Rell bermas inf	0.000	11.98	30450.4
	Rell bermas sup	0.000	10.24	28910.3	Relleno estruct	0.872	48.53	9475.0
	Rellenos	0.004	0.07	36.8				
28880.000	SC	5.227	42.72	74491.4	AC32 base S	2.334	19.07	31754.6
	SC arcenes	1.765	13.78	30978.8	AC22 bin D	1.976	43.84	32151.3
	BBTM 11 B	0.834	17.99	12748.7	Rell bermas inf	1.890	13.82	30464.3
	Rell bermas sup	1.616	12.26	28922.5	Relleno estruct	0.000	47.31	9522.3
28900.000	SC	5.000	102.28	74593.7	AC32 base S	2.230	45.64	31800.3
	SC arcenes	1.763	35.29	31014.1	AC22 bin D	1.901	38.75	32190.1
	BBTM 11 B	0.805	16.41	12765.2	Rell bermas inf	1.888	37.78	30502.0
	Rell bermas sup	1.612	32.27	28954.8	Rellenos	0.003	0.05	36.9
28920.000	SC	4.771	97.71	74691.4	AC32 base S	2.126	43.56	31843.8
	SC arcenes	1.761	35.25	31049.3	AC22 bin D	1.829	37.30	32227.4
	BBTM 11 B	0.773	15.78	12780.9	Rell bermas inf	1.920	37.97	30540.0
	Rell bermas sup	1.645	32.44	28987.3	Rellenos	0.002	0.04	37.0
28940.000	SC	4.547	93.21	74784.6	AC32 base S	2.022	41.48	31885.3
	SC arcenes	1.759	35.21	31084.5	AC22 bin D	1.758	35.87	32263.2
	BBTM 11 B	0.740	15.10	12796.0	Rell bermas inf	1.953	38.90	30578.9
	Rell bermas sup	1.680	33.45	29020.7	Rellenos	0.002	0.06	37.0
28960.000	SC	4.322	88.70	74873.3	AC32 base S	1.918	39.40	31924.7
	SC arcenes	1.757	35.16	31119.7	AC22 bin D	1.685	34.42	32297.6
	BBTM 11 B	0.708	14.48	12810.5	Rell bermas inf	1.954	39.06	30618.0
	Rell bermas sup	1.679	33.59	29054.3	Rellenos	0.003	0.05	37.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28980.000	SC	4.097	84.19	74957.5	AC32 base S	1.814	37.31	31962.0
	SC arcenes	1.754	35.11	31154.8	AC22 bin D	1.612	32.97	32330.6
	BBTM 11 B	0.678	13.86	12824.4	Rell bermas inf	1.955	39.09	30657.1
	Rell bermas sup	1.679	33.59	29087.9	Rellenos	0.002	0.05	37.1
29000.000	SC	3.873	79.69	75037.2	AC32 base S	1.711	35.24	31997.3
	SC arcenes	1.752	35.06	31189.9	AC22 bin D	1.540	31.52	32362.1
	BBTM 11 B	0.648	13.26	12837.6	Rell bermas inf	1.956	39.11	30696.2
	Rell bermas sup	1.679	33.59	29121.5	Rellenos	0.002	0.04	37.2
29020.000	SC	3.759	75.77	75113.0	AC32 base S	1.660	33.44	32030.7
	SC arcenes	1.751	35.02	31224.9	AC22 bin D	1.502	30.23	32392.4
	BBTM 11 B	0.633	12.71	12850.4	Rell bermas inf	1.857	38.64	30734.8
	Rell bermas sup	1.641	33.38	29154.9	Rellenos	0.002	0.05	37.2
29040.000	SC	3.761	75.18	75188.2	AC32 base S	1.660	33.19	32063.9
	SC arcenes	1.752	35.02	31259.9	AC22 bin D	1.503	30.04	32422.4
	BBTM 11 B	0.631	12.66	12863.0	Rell bermas inf	1.739	35.67	30770.5
	Rell bermas sup	1.581	32.06	29186.9	Rellenos	0.003	0.05	37.3
29060.000	SC	3.760	75.21	75263.4	AC32 base S	1.660	33.20	32097.1
	SC arcenes	1.751	35.03	31294.9	AC22 bin D	1.502	30.05	32452.4
	BBTM 11 B	0.631	12.63	12875.6	Rell bermas inf	1.742	34.82	30805.3
	Rell bermas sup	1.584	31.65	29218.6	Rellenos	0.002	0.05	37.3
29080.000	SC	3.759	75.19	75338.6	AC32 base S	1.660	33.20	32130.3
	SC arcenes	1.751	35.02	31329.9	AC22 bin D	1.503	30.05	32482.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	12888.3	Rell bermas inf	1.745	34.87	30840.2
	Rell bermas sup	1.587	31.71	29250.3	Rellenos	0.002	0.05	37.4
29100.000	SC	3.762	75.22	75413.8	AC32 base S	1.659	33.19	32163.5
	SC arcenes	1.751	35.01	31365.0	AC22 bin D	1.502	30.05	32512.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	12900.9	Rell bermas inf	1.748	34.93	30875.1
	Rell bermas sup	1.591	31.78	29282.0	Rellenos	0.003	0.05	37.4
29120.000	SC	3.759	75.22	75489.0	AC32 base S	1.660	33.18	32196.7
	SC arcenes	1.751	35.01	31400.0	AC22 bin D	1.502	30.04	32542.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	12913.6	Rell bermas inf	1.751	34.99	30910.1
	Rell bermas sup	1.593	31.84	29313.9	Rellenos	0.002	0.06	37.5
29140.000	SC	3.763	75.22	75564.2	AC32 base S	1.659	33.18	32229.9
	SC arcenes	1.751	35.02	31435.0	AC22 bin D	1.503	30.05	32572.6
	BBTM 11 B	0.631	12.64	12926.2	Rell bermas inf	1.754	35.05	30945.1
	Rell bermas sup	1.597	31.91	29345.8	Rellenos	0.003	0.05	37.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29160.000	SC	3.759	75.22	75639.4	AC32 base S	1.660	33.18	32263.0
	SC arcenes	1.751	35.02	31470.0	AC22 bin D	1.502	30.05	32602.7
	BBTM 11 B	0.633	12.64	12938.8	Rell bermas inf	1.757	35.11	30980.3
	Rell bermas sup	1.600	31.97	29377.8	Rellenos	0.002	0.05	37.6
29180.000	SC	3.762	75.22	75714.7	AC32 base S	1.659	33.19	32296.2
	SC arcenes	1.751	35.02	31505.0	AC22 bin D	1.502	30.04	32632.7
	BBTM 11 B	0.631	12.64	12951.5	Rell bermas inf	1.760	35.17	31015.4
	Rell bermas sup	1.604	32.04	29409.8	Rellenos	0.003	0.05	37.6
29200.000	SC	3.759	75.22	75789.9	AC32 base S	1.660	33.19	32329.4
	SC arcenes	1.750	35.01	31540.0	AC22 bin D	1.502	30.04	32662.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	12964.1	Rell bermas inf	1.763	35.23	31050.7
	Rell bermas sup	1.607	32.11	29441.9	Rellenos	0.002	0.05	37.7
29220.000	SC	3.761	75.20	75865.1	AC32 base S	1.659	33.19	32362.6
	SC arcenes	1.751	35.01	31575.0	AC22 bin D	1.502	30.04	32692.8
	BBTM 11 B	0.632	12.66	12976.8	Rell bermas inf	1.767	35.31	31086.0
	Rell bermas sup	1.611	32.18	29474.1	Rellenos	0.002	0.05	37.7
29240.000	SC	3.759	75.20	75940.3	AC32 base S	1.660	33.19	32395.8
	SC arcenes	1.751	35.02	31610.1	AC22 bin D	1.502	30.05	32722.9

	BBTM 11 B	0.631	12.64	12989.4	Rell bermas inf	1.770	35.37	31121.3
	Rell bermas sup	1.615	32.26	29506.3	Rellenos	0.002	0.05	37.8
29260.000	SC	3.791	75.35	76015.6	AC32 base S	1.675	33.27	32429.1
	SC arcenes	1.751	35.02	31645.1	AC22 bin D	1.513	30.10	32753.0
	BBTM 11 B	0.637	12.66	13002.1	Rell bermas inf	1.767	35.39	31156.7
	Rell bermas sup	1.613	32.29	29538.6	Rellenos	0.003	0.05	37.8
29280.000	SC	3.981	77.35	76093.0	AC32 base S	1.745	34.06	32463.1
	SC arcenes	1.763	35.12	31680.2	AC22 bin D	1.562	30.65	32783.6
	BBTM 11 B	0.641	12.78	13014.9	Rell bermas inf	2.007	36.83	31193.6
	Rell bermas sup	1.747	33.25	29571.9	Rellenos	0.002	0.05	37.9
29300.000	SC	4.507	84.35	76177.3	AC32 base S	1.910	36.41	32499.5
	SC arcenes	1.809	35.66	31715.9	AC22 bin D	1.676	32.30	32815.9
	BBTM 11 B	0.654	12.92	13027.8	Rell bermas inf	1.938	39.75	31233.3
	Rell bermas sup	1.839	35.68	29607.6	Rellenos	0.003	0.04	37.9
29320.000	SC	5.691	101.48	76278.8	AC32 base S	2.209	41.20	32540.7
	SC arcenes	1.927	37.29	31753.1	AC22 bin D	1.800	34.98	32850.9
	BBTM 11 B	0.707	13.56	13041.3	Rell bermas inf	1.415	33.87	31267.2
	Rell bermas sup	1.986	38.60	29646.2	Rellenos	0.002	0.04	37.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29340.000	SC	7.144	128.24	76407.1	AC32 base S	2.460	46.84	32587.6
	SC arcenes	2.094	40.13	31793.3	AC22 bin D	1.874	36.67	32887.6
	BBTM 11 B	0.749	14.53	13055.9	Rell bermas inf	0.832	22.41	31289.6
	Rell bermas sup	1.739	37.76	29683.9	Rellenos	0.001	0.04	38.0
29360.000	SC	7.972	155.23	76562.3	AC32 base S	2.368	47.91	32635.5
	SC arcenes	2.200	43.44	31836.7	AC22 bin D	1.875	37.67	32925.2
	BBTM 11 B	0.757	15.16	13071.0	Rell bermas inf	0.746	15.31	31304.9
	Rell bermas sup	1.647	33.50	29717.4	Rellenos	0.002	0.04	38.0
29380.000	SC	7.986	159.56	76721.8	AC32 base S	2.366	47.36	32682.8
	SC arcenes	2.202	44.01	31880.7	AC22 bin D	1.874	37.51	32962.7
	BBTM 11 B	0.757	15.14	13086.2	Rell bermas inf	0.574	13.46	31318.3
	Rell bermas sup	1.498	31.61	29749.0	Rellenos	0.002	0.04	38.1
29400.000	SC	8.139	160.40	76882.2	AC32 base S	2.383	47.37	32730.2
	SC arcenes	2.235	44.18	31924.9	AC22 bin D	1.883	37.53	33000.3
	BBTM 11 B	0.758	15.14	13101.3	Rell bermas inf	0.423	10.93	31329.3
	Rell bermas sup	1.381	29.50	29778.5	Rellenos	0.002	0.04	38.1
29420.000	SC	8.395	165.36	77047.6	AC32 base S	2.438	48.19	32778.4
	SC arcenes	2.326	45.60	31970.5	AC22 bin D	1.900	37.84	33038.1
	BBTM 11 B	0.761	15.18	13116.5	Rell bermas inf	0.365	7.88	31337.2
	Rell bermas sup	1.286	26.65	29805.2	Rellenos	0.001	0.04	38.2
29440.000	SC	7.873	165.74	77213.3	AC32 base S	2.513	49.57	32828.0
	SC arcenes	2.358	47.24	32017.7	AC22 bin D	1.898	38.11	33076.2
	BBTM 11 B	0.750	15.12	13131.6	Rell bermas inf	0.418	7.34	31344.5
	Rell bermas sup	1.469	26.47	29831.7	Rellenos	0.001	0.04	38.2
29460.000	SC	6.679	145.60	77359.0	AC32 base S	2.220	47.22	32875.2
	SC arcenes	2.320	46.76	32064.5	AC22 bin D	1.842	37.36	33113.6
	BBTM 11 B	0.701	14.59	13146.2	Rell bermas inf	0.985	14.06	31358.6
	Rell bermas sup	2.084	35.75	29867.4	Rellenos	0.001	0.03	38.2
29480.000	SC	5.612	122.55	77481.5	AC32 base S	1.909	41.20	32916.4
	SC arcenes	2.293	46.09	32110.6	AC22 bin D	1.678	35.37	33149.0
	BBTM 11 B	0.660	13.58	13159.8	Rell bermas inf	1.591	25.79	31384.3
	Rell bermas sup	2.338	44.88	29912.3	Rellenos	0.002	0.03	38.3
29500.000	SC	5.231	108.09	77589.6	AC32 base S	1.745	36.41	32952.8
	SC arcenes	2.344	46.37	32157.0	AC22 bin D	1.563	32.31	33181.3
	BBTM 11 B	0.650	13.07	13172.8	Rell bermas inf	1.836	34.63	31419.0
	Rell bermas sup	2.413	47.57	29959.9	Rellenos	0.000	0.02	38.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29520.000	SC	5.123	103.13	77692.7	AC32 base S	1.675	34.05	32986.9
	SC arcenes	2.407	47.49	32204.4	AC22 bin D	1.513	30.66	33211.9
	BBTM 11 B	0.632	12.82	13185.7	Rell bermas inf	2.207	41.13	31460.1
	Rell bermas sup	2.722	51.68	30011.5	Rellenos	0.001	0.02	38.3
29540.000	SC	5.177	102.77	77795.5	AC32 base S	1.660	33.27	33020.1
	SC arcenes	2.474	48.79	32253.2	AC22 bin D	1.501	30.09	33242.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13198.3	Rell bermas inf	2.251	44.70	31504.8
	Rell bermas sup	2.850	55.74	30067.3	Rellenos	0.001	0.02	38.3
29560.000	SC	5.259	104.36	77899.8	AC32 base S	1.659	33.19	33053.3
	SC arcenes	2.529	50.03	32303.3	AC22 bin D	1.503	30.05	33272.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13210.9	Rell bermas inf	2.268	45.19	31550.0
	Rell bermas sup	2.954	58.04	30125.3	Rellenos	0.001	0.02	38.3
29580.000	SC	5.318	105.80	78005.6	AC32 base S	1.660	33.20	33086.5
	SC arcenes	2.570	51.02	32354.3	AC22 bin D	1.503	30.05	33302.1
	BBTM 11 B	0.632	12.63	13223.6	Rell bermas inf	2.278	45.46	31595.4
	Rell bermas sup	3.028	59.85	30185.2	Rellenos	0.000	0.01	38.3
29600.000	SC	5.351	106.69	78112.3	AC32 base S	1.660	33.20	33119.7
	SC arcenes	2.593	51.63	32405.9	AC22 bin D	1.502	30.04	33332.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13236.2	Rell bermas inf	2.284	45.62	31641.1
	Rell bermas sup	3.069	60.97	30246.2				
29620.000	SC	5.359	107.13	78219.5	AC32 base S	1.660	33.20	33152.9
	SC arcenes	2.598	51.92	32457.8	AC22 bin D	1.501	30.04	33362.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13248.9	Rell bermas inf	2.285	45.70	31686.8
	Rell bermas sup	3.080	61.51	30307.7				
29640.000	SC	5.331	106.90	78326.4	AC32 base S	1.660	33.20	33186.1
	SC arcenes	2.579	51.77	32509.6	AC22 bin D	1.503	30.04	33392.2
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13261.5	Rell bermas inf	2.281	45.66	31732.4
	Rell bermas sup	3.044	61.24	30368.9	Rellenos	0.001	0.01	38.4
29660.000	SC	5.265	105.96	78432.3	AC32 base S	1.659	33.19	33219.3
	SC arcenes	2.534	51.13	32560.7	AC22 bin D	1.503	30.06	33422.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13274.2	Rell bermas inf	2.269	45.49	31777.9
	Rell bermas sup	2.960	60.04	30428.9				
29680.000	SC	5.157	104.22	78536.5	AC32 base S	1.659	33.19	33252.5
	SC arcenes	2.461	49.95	32610.7	AC22 bin D	1.502	30.05	33452.4
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13286.8	Rell bermas inf	2.247	45.16	31823.1
	Rell bermas sup	2.826	57.86	30486.8				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29700.000	SC	5.011	101.68	78638.2	AC32 base S	1.660	33.19	33285.7
	SC arcenes	2.360	48.20	32658.9	AC22 bin D	1.502	30.05	33482.4
	BBTM 11 B	0.631	12.63	13299.4	Rell bermas inf	2.214	44.61	31867.7
	Rell bermas sup	2.648	54.74	30541.6	Rellenos	0.001	0.02	38.4
29720.000	SC	4.826	98.37	78736.6	AC32 base S	1.660	33.20	33318.9
	SC arcenes	2.231	45.91	32704.8	AC22 bin D	1.502	30.04	33512.4
	BBTM 11 B	0.632	12.63	13312.1	Rell bermas inf	2.163	43.77	31911.5
	Rell bermas sup	2.427	50.75	30592.3	Rellenos	0.001	0.03	38.4
29740.000	SC	4.600	94.26	78830.8	AC32 base S	1.660	33.20	33352.1
	SC arcenes	2.081	43.12	32747.9	AC22 bin D	1.502	30.04	33542.5
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13324.7	Rell bermas inf	2.090	42.53	31954.0
	Rell bermas sup	2.171	45.98	30638.3	Rellenos	0.001	0.02	38.5
29760.000	SC	4.314	89.14	78920.0	AC32 base S	1.660	33.20	33385.3
	SC arcenes	1.930	40.11	32788.0	AC22 bin D	1.502	30.04	33572.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13337.4	Rell bermas inf	1.993	40.84	31994.8
	Rell bermas sup	1.883	40.53	30678.8	Rellenos	0.002	0.03	38.5
29780.000	SC	3.982	82.97	79003.0	AC32 base S	1.659	33.19	33418.5
	SC arcenes	1.816	37.42	32825.4	AC22 bin D	1.503	30.05	33602.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13350.0	Rell bermas inf	1.922	39.12	32033.9
	Rell bermas sup	1.687	35.57	30714.4	Rellenos	0.002	0.03	38.5
29800.000	SC	3.648	76.28	79079.2	AC32 base S	1.659	33.19	33451.7
	SC arcenes	1.718	35.33	32860.8	AC22 bin D	1.502	30.05	33632.6
	BBTM 11 B	0.633	12.64	13362.7	Rell bermas inf	1.854	37.80	32071.7
	Rell bermas sup	1.542	32.32	30746.7	Rellenos	0.004	0.05	38.6
29820.000	SC	3.630	72.62	79151.9	AC32 base S	1.660	33.20	33484.9
	SC arcenes	1.698	34.00	32894.8	AC22 bin D	1.503	30.05	33662.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	13375.3	Rell bermas inf	1.872	36.90	32108.6
	Rell bermas sup	1.536	30.18	30776.9	Rellenos	0.003	0.07	38.6
29840.000	SC	3.631	72.61	79224.5	AC32 base S	1.659	33.19	33518.0
	SC arcenes	1.699	33.98	32928.7	AC22 bin D	1.502	30.05	33692.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13387.9	Rell bermas inf	1.895	37.66	32146.3
	Rell bermas sup	1.558	30.94	30807.8	Rellenos	0.004	0.07	38.7
29860.000	SC	3.630	72.60	79297.1	AC32 base S	1.660	33.19	33551.2
	SC arcenes	1.699	33.98	32962.7	AC22 bin D	1.502	30.05	33722.8
	BBTM 11 B	0.631	12.64	13400.6	Rell bermas inf	1.817	37.66	32184.0
	Rell bermas sup	1.544	31.26	30839.1	Rellenos	0.003	0.06	38.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29880.000	SC	3.631	72.61	79369.7	AC32 base S	1.660	33.20	33584.4
	SC arcenes	1.699	33.97	32996.7	AC22 bin D	1.503	30.05	33752.8
	BBTM 11 B	0.633	12.64	13413.2	Rell bermas inf	1.822	36.39	32220.4
	Rell bermas sup	1.549	30.93	30870.0	Rellenos	0.004	0.07	38.8
29900.000	SC	3.630	72.61	79442.3	AC32 base S	1.659	33.19	33617.6
	SC arcenes	1.699	33.98	33030.7	AC22 bin D	1.503	30.06	33782.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13425.9	Rell bermas inf	1.827	36.49	32256.8
	Rell bermas sup	1.553	31.02	30901.0	Rellenos	0.003	0.07	38.9
29920.000	SC	3.630	72.60	79514.9	AC32 base S	1.660	33.19	33650.8
	SC arcenes	1.699	33.97	33064.6	AC22 bin D	1.503	30.06	33812.9
	BBTM 11 B	0.631	12.63	13438.5	Rell bermas inf	1.815	36.42	32293.3
	Rell bermas sup	1.542	30.96	30932.0	Rellenos	0.003	0.06	39.0
29940.000	SC	3.631	72.61	79587.5	AC32 base S	1.659	33.19	33684.0
	SC arcenes	1.699	33.98	33098.6	AC22 bin D	1.502	30.05	33843.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13451.1	Rell bermas inf	1.793	36.08	32329.3
	Rell bermas sup	1.520	30.62	30962.6	Rellenos	0.003	0.06	39.0
29960.000	SC	3.630	72.61	79660.1	AC32 base S	1.660	33.19	33717.2
	SC arcenes	1.699	33.98	33132.6	AC22 bin D	1.502	30.04	33873.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	13463.8	Rell bermas inf	1.762	35.55	32364.9
	Rell bermas sup	1.489	30.09	30992.7	Rellenos	0.003	0.06	39.1

29980.000	SC	3.630	72.60	79732.7	AC32 base S	1.660	33.19	33750.4
	SC arcenes	1.698	33.97	33166.6	AC22 bin D	1.504	30.06	33903.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13476.4	Rell bermas inf	1.747	34.92	32399.8
	Rell bermas sup	1.470	29.44	31022.1	Rellenos	0.003	0.09	39.2
30000.000	SC	3.940	75.69	79808.4	AC32 base S	1.659	33.18	33783.6
	SC arcenes	1.803	35.02	33201.6	AC22 bin D	1.503	30.07	33933.2
	BBTM 11 B	0.631	12.64	13489.0	Rell bermas inf	1.807	35.53	32435.4
	Rell bermas sup	1.622	30.93	31053.1	Rellenos	0.002	0.05	39.2
30020.000	SC	4.275	82.15	79890.6	AC32 base S	1.659	33.18	33816.7
	SC arcenes	1.911	37.14	33238.7	AC22 bin D	1.502	30.05	33963.2
	BBTM 11 B	0.632	12.63	13501.7	Rell bermas inf	1.859	36.66	32472.0
	Rell bermas sup	1.782	34.04	31087.1	Rellenos	0.002	0.04	39.3
30040.000	SC	4.569	88.43	79979.0	AC32 base S	1.660	33.19	33849.9
	SC arcenes	2.063	39.74	33278.5	AC22 bin D	1.502	30.04	33993.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13514.3	Rell bermas inf	1.947	38.07	32510.1
	Rell bermas sup	2.056	38.37	31125.5	Rellenos	0.002	0.03	39.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30060.000	SC	4.801	93.70	80072.7	AC32 base S	1.660	33.20	33883.1
	SC arcenes	2.213	42.76	33321.2	AC22 bin D	1.502	30.04	34023.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13527.0	Rell bermas inf	2.014	39.61	32549.7
	Rell bermas sup	2.303	43.59	31169.1	Rellenos	0.002	0.03	39.3
30080.000	SC	4.988	97.89	80170.6	AC32 base S	1.660	33.20	33916.3
	SC arcenes	2.344	45.56	33366.8	AC22 bin D	1.503	30.05	34053.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13539.6	Rell bermas inf	2.060	40.74	32590.4
	Rell bermas sup	2.515	48.18	31217.3	Rellenos	0.001	0.03	39.4
30100.000	SC	5.140	101.28	80271.9	AC32 base S	1.660	33.20	33949.5
	SC arcenes	2.449	47.93	33414.7	AC22 bin D	1.502	30.05	34083.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13552.3	Rell bermas inf	2.089	41.49	32631.9
	Rell bermas sup	2.688	52.04	31269.3	Rellenos	0.001	0.02	39.4
30120.000	SC	5.253	103.93	80375.8	AC32 base S	1.660	33.19	33982.7
	SC arcenes	2.526	49.75	33464.5	AC22 bin D	1.502	30.04	34113.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13564.9	Rell bermas inf	2.107	41.96	32673.9
	Rell bermas sup	2.818	55.06	31324.3	Rellenos	0.001	0.01	39.4
30140.000	SC	5.323	105.77	80481.6	AC32 base S	1.660	33.20	34015.9
	SC arcenes	2.575	51.01	33515.5	AC22 bin D	1.502	30.04	34143.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13577.6	Rell bermas inf	2.118	42.25	32716.1
	Rell bermas sup	2.904	57.22	31381.6	Rellenos	0.000	0.01	39.4
30160.000	SC	5.357	106.80	80588.4	AC32 base S	1.661	33.21	34049.1
	SC arcenes	2.597	51.72	33567.2	AC22 bin D	1.502	30.04	34173.5
	BBTM 11 B	0.631	12.64	13590.2	Rell bermas inf	2.286	44.03	32760.2
	Rell bermas sup	3.078	59.82	31441.4	Rellenos	0.001	0.01	39.4
30180.000	SC	5.342	107.09	80695.4	AC32 base S	1.660	33.20	34082.3
	SC arcenes	2.587	51.90	33619.1	AC22 bin D	1.501	30.04	34203.6
	BBTM 11 B	0.631	12.63	13602.8	Rell bermas inf	2.282	45.69	32805.9
	Rell bermas sup	3.058	61.47	31502.9	Rellenos	0.002	0.02	39.4
30200.000	SC	5.259	106.01	80801.5	AC32 base S	1.660	33.19	34115.5
	SC arcenes	2.529	51.16	33670.2	AC22 bin D	1.503	30.04	34233.6
	BBTM 11 B	0.631	12.62	13615.4	Rell bermas inf	2.268	45.50	32851.4
	Rell bermas sup	2.952	60.09	31563.0	Rellenos	0.001	0.02	39.5
30220.000	SC	5.103	103.68	80905.1	AC32 base S	1.661	33.20	34148.7
	SC arcenes	2.423	49.57	33719.8	AC22 bin D	1.502	30.05	34263.6
	BBTM 11 B	0.631	12.63	13628.1	Rell bermas inf	2.235	45.05	32896.4
	Rell bermas sup	2.759	57.21	31620.2	Rellenos	0.001	0.02	39.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30240.000	SC	4.881	99.93	81005.1	AC32 base S	1.660	33.20	34181.9
	SC arcenes	2.269	46.98	33766.8	AC22 bin D	1.502	30.05	34293.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13640.7	Rell bermas inf	2.178	44.19	32940.6
	Rell bermas sup	2.492	52.62	31672.8	Rellenos	0.002	0.03	39.5
30260.000	SC	4.589	94.81	81099.9	AC32 base S	1.659	33.19	34215.1
	SC arcenes	2.074	43.47	33810.3	AC22 bin D	1.502	30.05	34323.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13653.4	Rell bermas inf	2.086	42.71	32983.3
	Rell bermas sup	2.157	46.57	31719.3	Rellenos	0.002	0.03	39.5
30280.000	SC	4.192	87.81	81187.7	AC32 base S	1.659	33.19	34248.3
	SC arcenes	1.877	39.51	33849.8	AC22 bin D	1.502	30.03	34353.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	13666.0	Rell bermas inf	2.016	41.02	33024.3
	Rell bermas sup	1.864	40.20	31759.5	Rellenos	0.003	0.05	39.6
30300.000	SC	3.751	79.43	81267.1	AC32 base S	1.659	33.19	34281.5
	SC arcenes	1.748	36.26	33886.0	AC22 bin D	1.502	30.03	34383.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13678.6	Rell bermas inf	2.040	40.56	33064.9
	Rell bermas sup	1.765	36.28	31795.8	Rellenos	0.002	0.05	39.6
30320.000	SC	3.631	73.81	81340.9	AC32 base S	1.660	33.19	34314.7
	SC arcenes	1.699	34.47	33920.5	AC22 bin D	1.502	30.04	34413.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13691.3	Rell bermas inf	2.070	41.09	33106.0
	Rell bermas sup	1.734	34.99	31830.8	Rellenos	0.002	0.05	39.7
30340.000	SC	3.631	72.62	81413.6	AC32 base S	1.660	33.19	34347.9
	SC arcenes	1.699	33.97	33954.5	AC22 bin D	1.502	30.05	34443.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13703.9	Rell bermas inf	2.107	41.77	33147.7
	Rell bermas sup	1.772	35.08	31865.9	Rellenos	0.003	0.05	39.7
30360.000	SC	3.632	72.64	81486.2	AC32 base S	1.659	33.19	34381.1
	SC arcenes	1.699	33.98	33988.4	AC22 bin D	1.502	30.04	34473.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13716.6	Rell bermas inf	2.159	42.66	33190.4
	Rell bermas sup	1.825	35.97	31901.9	Rellenos	0.003	0.06	39.8
30380.000	SC	3.632	72.64	81558.8	AC32 base S	1.660	33.19	34414.3
	SC arcenes	1.698	33.97	34022.4	AC22 bin D	1.502	30.04	34504.0
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13729.3	Rell bermas inf	2.194	43.53	33233.9
	Rell bermas sup	1.859	36.84	31938.7	Rellenos	0.002	0.05	39.8
30400.000	SC	3.632	72.63	81631.5	AC32 base S	1.659	33.19	34447.4
	SC arcenes	1.699	33.97	34056.4	AC22 bin D	1.502	30.04	34534.0
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13741.9	Rell bermas inf	2.214	44.08	33278.0
	Rell bermas sup	1.880	37.39	31976.1	Rellenos	0.002	0.05	39.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30420.000	SC	3.631	72.63	81704.1	AC32 base S	1.660	33.19	34480.6
	SC arcenes	1.698	33.97	34090.4	AC22 bin D	1.502	30.05	34564.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13754.6	Rell bermas inf	2.227	44.41	33322.4
	Rell bermas sup	1.893	37.73	32013.8	Rellenos	0.002	0.05	39.9
30440.000	SC	3.631	72.62	81776.7	AC32 base S	1.660	33.20	34513.8
	SC arcenes	1.699	33.97	34124.3	AC22 bin D	1.502	30.04	34594.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13767.2	Rell bermas inf	2.227	44.54	33367.0
	Rell bermas sup	1.892	37.85	32051.7	Rellenos	0.003	0.05	40.0
30460.000	SC	3.632	72.64	81849.4	AC32 base S	1.659	33.19	34547.0
	SC arcenes	1.699	33.98	34158.3	AC22 bin D	1.502	30.04	34624.2
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13779.9	Rell bermas inf	2.227	44.54	33411.5
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32089.5	Rellenos	0.003	0.06	40.0
30480.000	SC	3.632	72.63	81922.0	AC32 base S	1.660	33.20	34580.2
	SC arcenes	1.698	33.97	34192.3	AC22 bin D	1.502	30.04	34654.2
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13792.5	Rell bermas inf	2.227	44.54	33456.0
	Rell bermas sup	1.893	37.86	32127.4	Rellenos	0.002	0.05	40.1
30500.000	SC	3.632	72.63	81994.6	AC32 base S	1.659	33.19	34613.4
	SC arcenes	1.699	33.97	34226.3	AC22 bin D	1.502	30.04	34684.2
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13805.2	Rell bermas inf	2.227	44.54	33500.6
	Rell bermas sup	1.892	37.85	32165.2	Rellenos	0.002	0.05	40.1
30520.000	SC	3.631	72.63	82067.2	AC32 base S	1.660	33.19	34646.6
	SC arcenes	1.698	33.97	34260.2	AC22 bin D	1.502	30.05	34714.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13817.8	Rell bermas inf	2.227	44.54	33545.1
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32203.1	Rellenos	0.002	0.05	40.2
30540.000	SC	3.631	72.62	82139.9	AC32 base S	1.660	33.20	34679.8
	SC arcenes	1.699	33.97	34294.2	AC22 bin D	1.502	30.04	34744.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13830.5	Rell bermas inf	2.227	44.54	33589.7
	Rell bermas sup	1.892	37.85	32240.9	Rellenos	0.003	0.05	40.3
30560.000	SC	3.632	72.64	82212.5	AC32 base S	1.659	33.19	34713.0
	SC arcenes	1.699	33.98	34328.2	AC22 bin D	1.502	30.04	34774.4
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13843.1	Rell bermas inf	2.227	44.54	33634.2
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32278.8	Rellenos	0.003	0.06	40.3
30580.000	SC	3.632	72.64	82285.1	AC32 base S	1.660	33.19	34746.2
	SC arcenes	1.698	33.97	34362.1	AC22 bin D	1.502	30.04	34804.4
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13855.8	Rell bermas inf	2.227	44.53	33678.7
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32316.7	Rellenos	0.002	0.06	40.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30600.000	SC	3.632	72.63	82357.8	AC32 base S	1.659	33.19	34779.4
	SC arcenes	1.699	33.97	34396.1	AC22 bin D	1.502	30.04	34834.5
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13868.5	Rell bermas inf	2.227	44.54	33723.3
	Rell bermas sup	1.892	37.85	32354.5	Rellenos	0.002	0.05	40.4
30600.000	SC	3.632	0.00	82357.8	AC32 base S	1.659	0.00	34779.4
	SC arcenes	1.699	0.00	34396.1	AC22 bin D	1.502	0.00	34834.5
	BBTM 11 B	0.633	0.00	13868.5	Rell bermas inf	2.227	0.00	33723.3
	Rell bermas sup	1.892	0.00	32354.5	Rellenos	0.002	0.00	40.4
30620.000	SC	3.631	72.63	82430.4	AC32 base S	1.660	33.19	34812.5
	SC arcenes	1.698	33.97	34430.1	AC22 bin D	1.502	30.05	34864.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13881.1	Rell bermas inf	2.227	44.54	33767.8
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32392.4	Rellenos	0.002	0.05	40.5
30640.000	SC	3.631	72.62	82503.0	AC32 base S	1.660	33.20	34845.7
	SC arcenes	1.699	33.97	34464.1	AC22 bin D	1.502	30.04	34894.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13893.8	Rell bermas inf	2.227	44.54	33812.3
	Rell bermas sup	1.892	37.85	32430.2	Rellenos	0.003	0.05	40.5
30660.000	SC	3.632	72.64	82575.7	AC32 base S	1.659	33.19	34878.9
	SC arcenes	1.699	33.98	34498.0	AC22 bin D	1.502	30.04	34924.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13906.4	Rell bermas inf	2.227	44.54	33856.9
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32468.1	Rellenos	0.003	0.06	40.6
30680.000	SC	3.632	72.64	82648.3	AC32 base S	1.660	33.19	34912.1
	SC arcenes	1.698	33.97	34532.0	AC22 bin D	1.502	30.04	34954.6

	BBTM 11 B	0.633	12.66	13919.1	Rell bermas inf	2.227	44.53	33901.4
	Rell bermas sup	1.893	37.86	32505.9	Rellenos	0.002	0.06	40.6
30700.000	SC	3.632	72.63	82720.9	AC32 base S	1.659	33.19	34945.3
	SC arcenes	1.699	33.97	34566.0	AC22 bin D	1.502	30.04	34984.7
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13931.7	Rell bermas inf	2.227	44.54	33945.9
	Rell bermas sup	1.892	37.85	32543.8	Rellenos	0.002	0.05	40.7
30720.000	SC	3.631	72.63	82793.6	AC32 base S	1.660	33.19	34978.5
	SC arcenes	1.698	33.97	34600.0	AC22 bin D	1.502	30.05	35014.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13944.4	Rell bermas inf	2.227	44.54	33990.5
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32581.6	Rellenos	0.002	0.05	40.7
30740.000	SC	3.631	72.62	82866.2	AC32 base S	1.660	33.20	35011.7
	SC arcenes	1.699	33.97	34633.9	AC22 bin D	1.502	30.04	35044.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	13957.0	Rell bermas inf	2.227	44.54	34035.0
	Rell bermas sup	1.892	37.85	32619.5	Rellenos	0.003	0.05	40.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30760.000	SC	3.632	72.64	82938.8	AC32 base S	1.659	33.19	35044.9
	SC arcenes	1.699	33.98	34667.9	AC22 bin D	1.502	30.04	35074.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	13969.7	Rell bermas inf	2.227	44.54	34079.6
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32657.3	Rellenos	0.003	0.06	40.9
30780.000	SC	3.632	72.64	83011.5	AC32 base S	1.660	33.19	35078.1
	SC arcenes	1.698	33.97	34701.9	AC22 bin D	1.502	30.04	35104.8
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13982.3	Rell bermas inf	2.227	44.53	34124.1
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32695.2	Rellenos	0.002	0.06	40.9
30800.000	SC	3.632	72.63	83084.1	AC32 base S	1.659	33.19	35111.3
	SC arcenes	1.699	33.97	34735.8	AC22 bin D	1.502	30.04	35134.9
	BBTM 11 B	0.633	12.66	13995.0	Rell bermas inf	2.227	44.54	34168.6
	Rell bermas sup	1.892	37.85	32733.0	Rellenos	0.002	0.05	41.0
30820.000	SC	3.631	72.63	83156.7	AC32 base S	1.660	33.19	35144.5
	SC arcenes	1.698	33.97	34769.8	AC22 bin D	1.502	30.05	35164.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14007.7	Rell bermas inf	2.227	44.54	34213.2
	Rell bermas sup	1.893	37.85	32770.9	Rellenos	0.002	0.05	41.0
30840.000	SC	3.631	72.63	83229.4	AC32 base S	1.660	33.19	35177.7
	SC arcenes	1.699	33.97	34803.8	AC22 bin D	1.502	30.05	35195.0
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14020.3	Rell bermas inf	2.219	44.51	34257.7
	Rell bermas sup	1.884	37.82	32808.7	Rellenos	0.004	0.04	41.0
30860.000	SC	3.632	72.64	83302.0	AC32 base S	1.659	33.19	35210.8
	SC arcenes	1.699	33.98	34837.8	AC22 bin D	1.502	30.04	35225.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14033.0	Rell bermas inf	2.211	44.31	34302.0
	Rell bermas sup	1.877	37.62	32846.3	Rellenos	0.003	0.06	41.1
30880.000	SC	3.632	72.63	83374.6	AC32 base S	1.660	33.20	35244.0
	SC arcenes	1.698	33.97	34871.7	AC22 bin D	1.502	30.03	35255.0
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14045.6	Rell bermas inf	2.182	43.96	34346.0
	Rell bermas sup	1.848	37.28	32883.6	Rellenos	0.002	0.04	41.2
30900.000	SC	3.632	72.64	83447.3	AC32 base S	1.659	33.19	35277.2
	SC arcenes	1.699	33.97	34905.7	AC22 bin D	1.502	30.04	35285.1
	BBTM 11 B	0.633	12.66	14058.3	Rell bermas inf	2.163	43.45	34389.4
	Rell bermas sup	1.828	36.76	32920.4	Rellenos	0.002	0.05	41.2
30920.000	SC	3.631	72.63	83519.9	AC32 base S	1.660	33.19	35310.4
	SC arcenes	1.698	33.97	34939.7	AC22 bin D	1.502	30.05	35315.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14070.9	Rell bermas inf	2.129	42.92	34432.3
	Rell bermas sup	1.795	36.23	32956.6	Rellenos	0.002	0.05	41.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30940.000	SC	3.631	72.63	83592.5	AC32 base S	1.659	33.20	35343.6
	SC arcenes	1.699	33.97	34973.6	AC22 bin D	1.502	30.04	35345.2
	BBTM 11 B	0.633	12.66	14083.6	Rell bermas inf	2.085	42.11	34474.4
	Rell bermas sup	1.750	35.42	32992.0	Rellenos	0.004	0.05	41.3
30960.000	SC	3.632	72.63	83665.2	AC32 base S	1.659	33.18	35376.8
	SC arcenes	1.699	33.98	35007.6	AC22 bin D	1.503	30.05	35375.2
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14096.2	Rell bermas inf	2.030	41.15	34515.6
	Rell bermas sup	1.694	34.44	33026.4	Rellenos	0.002	0.06	41.4
30980.000	SC	4.062	76.94	83742.1	AC32 base S	1.660	33.19	35410.0
	SC arcenes	1.839	35.38	35043.0	AC22 bin D	1.503	30.06	35405.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14108.9	Rell bermas inf	2.038	40.68	34556.3
	Rell bermas sup	1.857	35.52	33062.0	Rellenos	0.001	0.04	41.4
31000.000	SC	4.484	85.46	83827.6	AC32 base S	1.659	33.19	35443.2
	SC arcenes	2.015	38.54	35081.5	AC22 bin D	1.503	30.06	35435.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14121.5	Rell bermas inf	2.050	40.88	34597.1
	Rell bermas sup	2.049	39.06	33101.0	Rellenos	0.002	0.03	41.4
31020.000	SC	4.803	92.87	83920.4	AC32 base S	1.660	33.19	35476.4
	SC arcenes	2.215	42.30	35123.8	AC22 bin D	1.502	30.05	35465.4
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14134.2	Rell bermas inf	2.156	42.06	34639.2
	Rell bermas sup	2.401	44.49	33145.5	Rellenos	0.001	0.03	41.5
31040.000	SC	0.000	66.52	83986.9	AC32 base S	0.000	22.68	35499.0
	SC arcenes	0.000	31.09	35154.9	AC22 bin D	2.486	38.59	35504.0
	BBTM 11 B	0.631	12.64	14146.8	Rell bermas inf	0.000	25.01	34664.2
	Rell bermas sup	0.000	31.37	33176.9	Relleno estruct	6.859	55.19	9577.5
	Rellenos	0.001	0.02	41.5				
31060.000	AC22 bin D	1.543	45.92	35549.9	BBTM 11 B	0.649	11.69	14158.5
	Relleno estruct	0.297	56.59	9634.1	Rellenos	0.001	0.02	41.5
31100.000	SC	5.359	137.96	84124.9	AC32 base S	1.660	42.98	35542.0
	SC arcenes	2.598	66.00	35220.9	AC22 bin D	1.502	82.74	35632.6
	BBTM 11 B	0.631	25.82	14184.3	Rell bermas inf	2.285	49.07	34713.3
	Rell bermas sup	3.081	70.56	33247.4	Relleno estruct	0.000	84.76	9718.9
	Rellenos	0.000	0.02	41.5				
31120.000	SC	5.280	106.39	84231.3	AC32 base S	1.660	33.20	35575.2
	SC arcenes	2.544	51.42	35272.4	AC22 bin D	1.503	30.05	35662.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	14197.0	Rell bermas inf	2.272	45.57	34758.9
	Rell bermas sup	2.983	60.63	33308.1				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31140.000	SC	5.049	103.29	84334.6	AC32 base S	1.660	33.19	35608.4
	SC arcenes	2.386	49.30	35321.7	AC22 bin D	1.503	30.06	35692.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	14209.6	Rell bermas inf	2.223	44.95	34803.8
	Rell bermas sup	2.696	56.79	33364.9				
31160.000	SC	4.671	97.20	84431.8	AC32 base S	1.660	33.19	35641.6
	SC arcenes	2.124	45.10	35366.8	AC22 bin D	1.503	30.06	35722.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14222.2	Rell bermas inf	2.113	43.36	34847.2
	Rell bermas sup	2.247	49.43	33414.3	Rellenos	0.001	0.02	41.6
31180.000	SC	4.091	87.62	84519.4	AC32 base S	1.659	33.19	35674.8
	SC arcenes	1.848	39.72	35406.5	AC22 bin D	1.502	30.05	35752.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14234.9	Rell bermas inf	2.059	41.72	34888.9
	Rell bermas sup	1.893	41.40	33455.7	Rellenos	0.002	0.03	41.6
31200.000	SC	3.631	77.22	84596.6	AC32 base S	1.659	33.18	35708.0
	SC arcenes	1.699	35.47	35442.0	AC22 bin D	1.503	30.05	35782.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14247.5	Rell bermas inf	2.063	41.22	34930.1
	Rell bermas sup	1.728	36.21	33491.9	Rellenos	0.003	0.04	41.6
31220.000	SC	3.740	73.45	84670.1	AC32 base S	1.700	33.51	35741.5
	SC arcenes	1.707	34.03	35476.0	AC22 bin D	1.529	30.26	35813.2
	BBTM 11 B	0.624	12.56	14260.1	Rell bermas inf	2.155	42.28	34972.4
	Rell bermas sup	1.831	35.66	33527.6	Rellenos	0.001	0.03	41.7
31240.000	SC	4.172	78.38	84748.5	AC32 base S	1.820	35.00	35776.5
	SC arcenes	1.757	34.55	35510.5	AC22 bin D	1.605	31.25	35844.4
	BBTM 11 B	0.634	12.54	14272.6	Rell bermas inf	2.277	44.22	35016.6
	Rell bermas sup	2.061	38.65	33566.2	Rellenos	0.000	0.01	41.7
31260.000	SC	5.196	92.17	84840.6	AC32 base S	2.058	38.49	35815.0
	SC arcenes	1.879	36.18	35546.7	AC22 bin D	1.686	32.91	35877.3
	BBTM 11 B	0.677	13.05	14285.7	Rell bermas inf	2.063	44.27	35060.9
	Rell bermas sup	2.498	44.93	33611.1	Rellenos	0.000	0.01	41.7
31280.000	SC	6.822	119.75	84960.4	AC32 base S	2.225	43.10	35858.1
	SC arcenes	2.076	39.48	35586.2	AC22 bin D	1.790	34.70	35912.0
	BBTM 11 B	0.727	14.01	14299.7	Rell bermas inf	1.508	35.73	35096.6
	Rell bermas sup	2.758	53.19	33664.3				
31300.000	SC	8.709	154.87	85115.2	AC32 base S	2.214	44.70	35902.8
	SC arcenes	2.325	43.97	35630.2	AC22 bin D	1.815	36.16	35948.2
	BBTM 11 B	0.744	14.75	14314.4	Rell bermas inf	1.171	26.53	35123.1
	Rell bermas sup	2.846	56.07	33720.4	Rellenos	0.001	0.02	41.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31320.000	SC	8.708	174.16	85289.4	AC32 base S	2.214	44.28	35947.1
	SC arcenes	2.325	46.50	35676.7	AC22 bin D	1.814	36.30	35984.5
	BBTM 11 B	0.745	14.89	14329.3	Rell bermas inf	1.184	23.56	35146.7
	Rell bermas sup	2.875	57.21	33777.6				
31340.000	SC	8.709	174.17	85463.6	AC32 base S	2.214	44.29	35991.3
	SC arcenes	2.325	46.50	35723.2	AC22 bin D	1.814	36.28	36020.8
	BBTM 11 B	0.745	14.90	14344.2	Rell bermas inf	1.205	23.90	35170.6
	Rell bermas sup	2.920	57.95	33835.6				
31360.000	SC	8.708	174.17	85637.7	AC32 base S	2.214	44.29	36035.6
	SC arcenes	2.325	46.49	35769.6	AC22 bin D	1.816	36.30	36057.1
	BBTM 11 B	0.744	14.88	14359.1	Rell bermas inf	1.206	24.11	35194.7
	Rell bermas sup	2.920	58.40	33894.0				
31380.000	SC	8.711	174.17	85811.9	AC32 base S	2.214	44.28	36079.9
	SC arcenes	2.325	46.50	35816.1	AC22 bin D	1.816	36.30	36093.4
	BBTM 11 B	0.744	14.89	14374.0	Rell bermas inf	1.205	24.11	35218.8
	Rell bermas sup	2.920	58.39	33952.4	Rellenos	0.000	0.01	41.7
31400.000	SC	6.690	153.33	85965.2	AC32 base S	2.250	45.03	36124.9
	SC arcenes	2.049	43.68	35859.8	AC22 bin D	1.799	36.25	36129.6
	BBTM 11 B	0.723	14.75	14388.8	Rell bermas inf	1.561	27.32	35246.1
	Rell bermas sup	2.737	56.51	34008.9	Rellenos	0.001	0.02	41.8
31420.000	SC	5.069	117.07	86082.3	AC32 base S	2.060	43.40	36168.3
	SC arcenes	1.849	38.90	35898.7	AC22 bin D	1.709	35.00	36164.6
	BBTM 11 B	0.680	14.01	14402.8	Rell bermas inf	2.138	37.00	35283.1
	Rell bermas sup	2.470	52.48	34061.3	Rellenos	0.000	0.01	41.8

31440.000	SC	4.105	90.27	86172.6	AC32 base S	1.820	38.50	36206.8
	SC arcenes	1.739	35.71	35934.4	AC22 bin D	1.613	33.25	36197.9
	BBTM 11 B	0.639	13.09	14415.9	Rell bermas inf	2.398	46.23	35329.4
	Rell bermas sup	2.148	45.67	34107.0				
31460.000	SC	3.731	77.63	86250.2	AC32 base S	1.700	35.00	36241.8
	SC arcenes	1.703	34.34	35968.8	AC22 bin D	1.531	31.31	36229.2
	BBTM 11 B	0.635	12.70	14428.6	Rell bermas inf	2.369	47.77	35377.1
	Rell bermas sup	2.040	41.71	34148.7	Rellenos	0.000	0.01	41.8
31480.000	SC	3.634	73.44	86323.7	AC32 base S	1.660	33.51	36275.3
	SC arcenes	1.699	34.01	36002.8	AC22 bin D	1.502	30.27	36259.5
	BBTM 11 B	0.633	12.67	14441.2	Rell bermas inf	2.334	47.02	35424.1
	Rell bermas sup	2.006	40.43	34189.2				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31500.000	SC	3.633	72.67	86396.3	AC32 base S	1.660	33.20	36308.5
	SC arcenes	1.699	33.97	36036.8	AC22 bin D	1.502	30.04	36289.5
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14453.9	Rell bermas inf	2.333	46.67	35470.8
	Rell bermas sup	2.006	40.12	34229.3	Rellenos	0.001	0.01	41.8
31520.000	SC	3.633	72.66	86469.0	AC32 base S	1.660	33.20	36341.7
	SC arcenes	1.699	33.97	36070.7	AC22 bin D	1.501	30.03	36319.5
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14466.5	Rell bermas inf	2.334	46.67	35517.5
	Rell bermas sup	2.006	40.12	34269.4	Rellenos	0.000	0.02	41.8
31540.000	SC	3.633	72.67	86541.7	AC32 base S	1.660	33.20	36374.9
	SC arcenes	1.698	33.97	36104.7	AC22 bin D	1.502	30.03	36349.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14479.2	Rell bermas inf	2.336	46.70	35564.2
	Rell bermas sup	2.011	40.17	34309.6				
31560.000	SC	3.633	72.67	86614.3	AC32 base S	1.659	33.19	36408.1
	SC arcenes	1.698	33.97	36138.7	AC22 bin D	1.503	30.05	36379.6
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14491.8	Rell bermas inf	2.340	46.77	35611.0
	Rell bermas sup	2.012	40.23	34349.8				
31580.000	SC	3.634	72.68	86687.0	AC32 base S	1.660	33.19	36441.3
	SC arcenes	1.699	33.97	36172.6	AC22 bin D	1.502	30.05	36409.7
	BBTM 11 B	0.633	12.66	14504.5	Rell bermas inf	2.344	46.84	35657.8
	Rell bermas sup	2.016	40.28	34390.1				
31600.000	SC	3.633	72.67	86759.7	AC32 base S	1.660	33.20	36474.5
	SC arcenes	1.699	33.97	36206.6	AC22 bin D	1.502	30.04	36439.7
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14517.1	Rell bermas inf	2.358	47.02	35704.8
	Rell bermas sup	2.031	40.47	34430.6	Rellenos	0.001	0.01	41.9
31620.000	SC	3.633	72.66	86832.3	AC32 base S	1.660	33.20	36507.7
	SC arcenes	1.699	33.97	36240.6	AC22 bin D	1.501	30.03	36469.7
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14529.8	Rell bermas inf	2.374	47.32	35752.1
	Rell bermas sup	2.048	40.79	34471.3	Rellenos	0.000	0.01	41.9
31640.000	SC	3.633	72.67	86905.0	AC32 base S	1.660	33.20	36540.9
	SC arcenes	1.698	33.97	36274.6	AC22 bin D	1.502	30.03	36499.8
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14542.4	Rell bermas inf	2.389	47.62	35799.8
	Rell bermas sup	2.062	41.09	34512.4				
31660.000	SC	3.633	72.67	86977.7	AC32 base S	1.659	33.19	36574.1
	SC arcenes	1.698	33.97	36308.5	AC22 bin D	1.503	30.05	36529.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14555.1	Rell bermas inf	2.405	47.93	35847.7
	Rell bermas sup	2.077	41.39	34553.8				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31680.000	SC	3.634	72.68	87050.3	AC32 base S	1.660	33.19	36607.3
	SC arcenes	1.699	33.97	36342.5	AC22 bin D	1.502	30.05	36559.9
	BBTM 11 B	0.633	12.66	14567.7	Rell bermas inf	2.420	48.25	35895.9
	Rell bermas sup	2.093	41.70	34595.5				
31700.000	SC	3.633	72.67	87123.0	AC32 base S	1.660	33.20	36640.5
	SC arcenes	1.699	33.97	36376.5	AC22 bin D	1.500	30.02	36589.9
	BBTM 11 B	0.633	12.66	14580.4	Rell bermas inf	2.437	48.57	35944.5
	Rell bermas sup	2.110	42.03	34637.6				
31720.000	SC	3.633	72.67	87195.7	AC32 base S	1.660	33.20	36673.7
	SC arcenes	1.699	33.97	36410.4	AC22 bin D	1.502	30.03	36619.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14593.0	Rell bermas inf	2.442	48.88	35993.4
	Rell bermas sup	2.116	42.34	34679.9	Rellenos	0.001	0.02	41.9
31740.000	SC	3.633	72.67	87268.4	AC32 base S	1.660	33.20	36706.9
	SC arcenes	1.699	33.97	36444.4	AC22 bin D	1.503	30.02	36649.9
	BBTM 11 B	0.631	12.66	14605.7	Rell bermas inf	2.442	48.84	36042.2
	Rell bermas sup	2.115	42.30	34722.2				
31760.000	SC	3.634	72.66	87341.0	AC32 base S	1.659	33.19	36740.1
	SC arcenes	1.699	33.97	36478.4	AC22 bin D	1.501	30.03	36680.0
	BBTM 11 B	0.634	12.66	14618.4	Rell bermas inf	2.441	48.83	36091.1
	Rell bermas sup	2.115	42.31	34764.5	Rellenos	0.001	0.01	41.9
31780.000	SC	3.633	72.67	87413.7	AC32 base S	1.660	33.19	36773.3
	SC arcenes	1.698	33.97	36512.3	AC22 bin D	1.502	30.03	36710.0
	BBTM 11 B	0.632	12.66	14631.0	Rell bermas inf	2.441	48.82	36139.9
	Rell bermas sup	2.114	42.30	34806.8	Rellenos	0.001	0.01	41.9
31800.000	SC	3.633	72.66	87486.4	AC32 base S	1.660	33.20	36806.5
	SC arcenes	1.699	33.97	36546.3	AC22 bin D	1.501	30.03	36740.0
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14643.7	Rell bermas inf	2.441	48.82	36188.7
	Rell bermas sup	2.114	42.29	34849.1				
31820.000	SC	3.633	72.67	87559.0	AC32 base S	1.660	33.20	36839.7
	SC arcenes	1.699	33.97	36580.3	AC22 bin D	1.500	30.01	36770.1
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14656.3	Rell bermas inf	2.441	48.81	36237.5
	Rell bermas sup	2.114	42.28	34891.4				
31840.000	SC	3.632	72.66	87631.7	AC32 base S	1.660	33.20	36872.9
	SC arcenes	1.699	33.97	36614.3	AC22 bin D	1.503	30.03	36800.1
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14669.0	Rell bermas inf	2.439	48.80	36286.3
	Rell bermas sup	2.114	42.27	34933.6				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31860.000	SC	3.633	72.65	87704.3	AC32 base S	1.660	33.20	36906.1
	SC arcenes	1.699	33.97	36648.2	AC22 bin D	1.503	30.06	36830.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	14681.6	Rell bermas inf	2.439	48.79	36335.1
	Rell bermas sup	2.113	42.26	34975.9	Rellenos	0.001	0.02	42.0
31880.000	SC	3.632	72.65	87777.0	AC32 base S	1.659	33.19	36939.3
	SC arcenes	1.698	33.97	36682.2	AC22 bin D	1.503	30.06	36860.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	14694.3	Rell bermas inf	2.338	47.77	36382.9
	Rell bermas sup	2.070	41.83	35017.7	Rellenos	0.000	0.01	42.0
31900.000	SC	3.634	72.67	87849.6	AC32 base S	1.660	33.19	36972.5
	SC arcenes	1.699	33.97	36716.2	AC22 bin D	1.502	30.04	36890.3
	BBTM 11 B	0.632	12.64	14706.9	Rell bermas inf	2.329	46.67	36429.5
	Rell bermas sup	2.062	41.33	35059.1	Rellenos	0.001	0.02	42.0
31920.000	SC	3.633	72.67	87922.3	AC32 base S	1.660	33.20	37005.7
	SC arcenes	1.698	33.97	36750.1	AC22 bin D	1.502	30.04	36920.3
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14719.5	Rell bermas inf	2.423	47.52	36477.1
	Rell bermas sup	2.096	41.58	35100.6	Rellenos	0.000	0.02	42.0
31940.000	SC	3.633	72.67	87995.0	AC32 base S	1.661	33.21	37038.9
	SC arcenes	1.699	33.97	36784.1	AC22 bin D	1.501	30.03	36950.3
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14732.2	Rell bermas inf	2.414	48.37	36525.4
	Rell bermas sup	2.086	41.82	35142.5	Rellenos	0.001	0.01	42.0
31960.000	SC	3.634	72.68	88067.7	AC32 base S	1.660	33.21	37072.1
	SC arcenes	1.699	33.97	36818.1	AC22 bin D	1.503	30.04	36980.4
	BBTM 11 B	0.630	12.63	14744.8	Rell bermas inf	2.406	48.20	36573.6
	Rell bermas sup	2.078	41.65	35184.1	Rellenos	0.001	0.02	42.1
31980.000	SC	3.632	72.67	88140.3	AC32 base S	1.659	33.19	37105.3
	SC arcenes	1.698	33.97	36852.1	AC22 bin D	1.503	30.06	37010.4
	BBTM 11 B	0.632	12.63	14757.5	Rell bermas inf	2.405	48.11	36621.7
	Rell bermas sup	2.078	41.56	35225.7	Rellenos	0.000	0.02	42.1
32000.000	SC	3.634	72.67	88213.0	AC32 base S	1.660	33.19	37138.5
	SC arcenes	1.699	33.97	36886.0	AC22 bin D	1.502	30.04	37040.5
	BBTM 11 B	0.632	12.64	14770.1	Rell bermas inf	2.397	48.02	36669.8
	Rell bermas sup	2.071	41.49	35267.2	Rellenos	0.001	0.02	42.1
32020.000	SC	3.634	72.68	88285.7	AC32 base S	1.660	33.20	37171.7
	SC arcenes	1.699	33.97	36920.0	AC22 bin D	1.502	30.04	37070.5
	BBTM 11 B	0.631	12.63	14782.7	Rell bermas inf	2.390	47.87	36717.6
	Rell bermas sup	2.062	41.34	35308.5	Rellenos	0.001	0.03	42.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32040.000	SC	3.633	72.67	88358.4	AC32 base S	1.660	33.20	37204.9
	SC arcenes	1.699	33.97	36954.0	AC22 bin D	1.502	30.04	37100.6
	BBTM 11 B	0.633	12.64	14795.4	Rell bermas inf	2.395	47.85	36765.5
	Rell bermas sup	2.068	41.30	35349.8	Rellenos	0.001	0.03	42.2
32060.000	SC	3.634	72.67	88431.0	AC32 base S	1.660	33.20	37238.1
	SC arcenes	1.699	33.97	36987.9	AC22 bin D	1.502	30.03	37130.6
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14808.0	Rell bermas inf	2.116	45.11	36810.6
	Rell bermas sup	1.848	39.16	35389.0	Rellenos	0.001	0.03	42.2
32080.000	SC	3.634	72.69	88503.7	AC32 base S	1.659	33.19	37271.3
	SC arcenes	1.699	33.97	37021.9	AC22 bin D	1.503	30.05	37160.6
	BBTM 11 B	0.630	12.63	14820.6	Rell bermas inf	1.938	40.54	36851.1
	Rell bermas sup	1.670	35.18	35424.1	Rellenos	0.001	0.03	42.2
32100.000	SC	3.633	72.67	88576.4	AC32 base S	1.660	33.19	37304.4
	SC arcenes	1.699	33.97	37055.9	AC22 bin D	1.503	30.06	37190.7
	BBTM 11 B	0.632	12.62	14833.3	Rell bermas inf	1.660	35.98	36887.1
	Rell bermas sup	1.458	31.28	35455.4	Rellenos	0.001	0.02	42.2
32120.000	SC	3.634	72.66	88649.0	AC32 base S	1.660	33.20	37337.6
	SC arcenes	1.698	33.97	37089.9	AC22 bin D	1.503	30.05	37220.8
	BBTM 11 B	0.630	12.64	14845.9	Rell bermas inf	1.671	32.38	36919.5
	Rell bermas sup	1.406	28.03	35483.5	Rellenos	0.001	0.02	42.2
32140.000	SC	3.633	72.67	88721.7	AC32 base S	1.660	33.20	37370.8
	SC arcenes	1.698	33.97	37123.8	AC22 bin D	1.502	30.04	37250.8
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14858.6	Rell bermas inf	1.572	31.69	36951.2
	Rell bermas sup	1.370	27.50	35511.0	Rellenos	0.001	0.01	42.3
32160.000	SC	3.633	72.66	88794.4	AC32 base S	1.660	33.20	37404.1
	SC arcenes	1.698	33.96	37157.8	AC22 bin D	1.501	30.04	37280.8

	BBTM 11 B	0.633	12.66	14871.2	Rell bermas inf	1.572	31.44	36982.6
	Rell bermas sup	1.370	27.40	35538.4	Rellenos	0.001	0.02	42.3
32180.000	SC	3.633	72.66	88867.0	AC32 base S	1.660	33.21	37437.3
	SC arcenes	1.698	33.97	37191.8	AC22 bin D	1.502	30.04	37310.9
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14883.9	Rell bermas inf	1.572	31.44	37014.0
	Rell bermas sup	1.371	27.41	35565.8	Rellenos	0.001	0.01	42.3
32200.000	SC	3.633	72.66	88939.7	AC32 base S	1.660	33.20	37470.5
	SC arcenes	1.699	33.97	37225.7	AC22 bin D	1.502	30.04	37340.9
	BBTM 11 B	0.633	12.65	14896.5	Rell bermas inf	1.572	31.44	37045.5
	Rell bermas sup	1.371	27.42	35593.2				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32220.000	SC	3.633	72.66	89012.4	AC32 base S	1.660	33.20	37503.7
	SC arcenes	1.698	33.97	37259.7	AC22 bin D	1.502	30.04	37371.0
	BBTM 11 B	0.633	12.66	14909.2	Rell bermas inf	1.572	31.44	37076.9
	Rell bermas sup	1.371	27.42	35620.6				
32240.000	SC	3.632	72.66	89085.0	AC32 base S	1.660	33.20	37536.9
	SC arcenes	1.699	33.97	37293.7	AC22 bin D	1.502	30.05	37401.0
	BBTM 11 B	0.632	12.65	14921.8	Rell bermas inf	1.571	31.44	37108.4
	Rell bermas sup	1.371	27.42	35648.0				
32249.344	SC	3.633	33.94	89119.0	AC32 base S	1.660	15.51	37552.4
	SC arcenes	1.698	15.87	37309.5	AC22 bin D	1.502	14.04	37415.1
	BBTM 11 B	0.633	5.91	14927.7	Rell bermas inf	1.671	15.15	37123.5
	Rell bermas sup	1.405	12.97	35661.0				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		776643.5
SC	89119.0	386434.2
AC32 base S	37552.4	371591.5
SC arcenes	37309.5	113244.6
AC22 bin D	37415.1	507717.3
BBTM 11 B	14927.7	496806.8
Rell bermas inf	37123.5	165777.3
Rell bermas sup	35661.0	119553.6
Relleno estruct	9718.9	26006.9
Rellenos	42.3	

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	1.565	21.41	21.4	AC32 base S	0.446	6.16	6.2
	AC16 Surf D	0.778	7.88	7.9	Rell bermas inf	0.385	4.47	4.5
	Rell bermas sup	0.435	4.85	4.9				
40.000	SC	1.293	27.32	48.7	AC32 base S	0.362	7.68	13.8
	ZA arcenes	0.788	7.86	7.9	AC16 Surf D	0.378	13.23	21.1
	Rell bermas inf	0.431	8.49	13.0	Rell bermas sup	0.488	9.56	14.4
60.000	SC	1.269	25.66	74.4	AC32 base S	0.362	7.24	21.1
	ZA arcenes	0.811	15.94	23.8	AC16 Surf D	0.378	7.56	28.7
	Rell bermas inf	0.431	8.62	21.6	Rell bermas sup	0.489	9.76	24.2
80.000	SC	1.246	25.10	99.5	AC32 base S	0.362	7.24	28.3
	ZA arcenes	0.822	16.40	40.2	AC16 Surf D	0.378	7.55	36.2
	Rell bermas inf	0.435	8.66	30.2	Rell bermas sup	0.454	9.54	33.7
100.000	SC	1.245	24.91	124.4	AC32 base S	0.362	7.24	35.6
	ZA arcenes	0.821	16.43	56.6	AC16 Surf D	0.378	7.55	43.8
	Rell bermas inf	0.436	8.71	39.0	Rell bermas sup	0.427	8.78	42.5
120.000	SC	1.246	24.91	149.3	AC32 base S	0.362	7.24	42.8
	ZA arcenes	0.821	16.42	73.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	51.3
	Rell bermas inf	0.436	8.72	47.7	Rell bermas sup	0.427	8.54	51.0
140.000	SC	1.245	24.91	174.2	AC32 base S	0.362	7.24	50.0
	ZA arcenes	0.821	16.43	89.5	AC16 Surf D	0.379	7.55	58.9
	Rell bermas inf	0.515	9.28	57.0	Rell bermas sup	0.449	8.65	59.7
160.000	SC	1.249	24.93	199.1	AC32 base S	0.362	7.24	57.3
	ZA arcenes	0.823	16.44	105.9	AC16 Surf D	0.377	7.56	66.5
	Rell bermas inf	0.606	11.60	68.6	Rell bermas sup	0.511	9.66	69.3
180.000	SC	1.279	25.27	224.4	AC32 base S	0.362	7.24	64.5
	ZA arcenes	0.801	16.28	122.2	AC16 Surf D	0.378	7.55	74.0
	Rell bermas inf	0.610	12.19	80.8	Rell bermas sup	0.531	10.52	79.9
200.000	SC	1.309	25.88	250.3	AC32 base S	0.362	7.24	71.8
	ZA arcenes	0.774	15.74	137.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	81.6
	Rell bermas inf	0.610	12.20	93.0	Rell bermas sup	0.529	10.59	90.5
220.000	SC	1.328	26.43	276.7	AC32 base S	0.362	7.24	79.0
	ZA arcenes	0.749	15.23	153.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	89.1
	Rell bermas inf	0.604	12.17	105.1	Rell bermas sup	0.502	10.47	100.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.327	26.55	303.3	AC32 base S	0.362	7.24	86.2
	ZA arcenes	0.748	14.96	168.1	AC16 Surf D	0.377	7.55	96.7
	Rell bermas inf	0.592	11.96	117.1	Rell bermas sup	0.463	9.65	110.6
260.000	SC	1.328	26.55	329.8	AC32 base S	0.362	7.23	93.5
	ZA arcenes	0.748	14.95	183.1	AC16 Surf D	0.377	7.56	104.2
	Rell bermas inf	0.598	11.85	128.9	Rell bermas sup	0.482	9.27	119.8
280.000	SC	1.313	26.41	356.2	AC32 base S	0.362	7.24	100.7
	ZA arcenes	0.770	15.18	198.3	AC16 Surf D	0.377	7.54	111.8
	Rell bermas inf	0.514	11.12	140.0	Rell bermas sup	0.502	9.84	129.7
300.000	SC	1.277	25.90	382.1	AC32 base S	0.362	7.24	108.0
	ZA arcenes	0.803	15.73	214.0	AC16 Surf D	0.378	7.55	119.3
	Rell bermas inf	0.432	9.65	149.7	Rell bermas sup	0.491	9.98	139.7
320.000	SC	1.245	25.22	407.4	AC32 base S	0.362	7.24	115.2
	ZA arcenes	0.822	16.25	230.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	126.9
	Rell bermas inf	0.314	7.46	157.2	Rell bermas sup	0.374	8.65	148.3
340.000	SC	1.071	23.43	430.8	AC32 base S	0.324	6.99	122.2
	ZA arcenes	0.822	16.44	246.7	AC16 Surf D	0.356	7.45	134.3
	Rell bermas inf	0.215	4.63	161.8	Rell bermas sup	0.258	5.70	154.0
353.360	SC	1.166	13.63	444.4	AC32 base S	0.337	4.11	126.3
	ZA arcenes	0.822	10.98	257.7	AC16 Surf D	0.359	4.60	138.9
	Rell bermas inf	0.435	2.87	164.7	Rell bermas sup	0.453	3.46	157.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3730.2
SC	444.4	1895.6
AC32 base S	126.3	1782.1
ZA arcenes	257.7	857.7
AC16 Surf D	138.9	2588.4
Rell bermas inf	164.7	846.4
Rell bermas sup	157.5	978.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.377	SC	0.891	0.00	0.0	AC32 base S	0.164	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.497	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.561	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.673	0.00	0.0				
20.000	SC	0.889	4.11	4.1	AC32 base S	0.164	0.76	0.8
	AC16 Surf D	0.530	2.38	2.4	Rell bermas inf	0.561	2.59	2.6
	Rell bermas sup	0.673	3.11	3.1				
40.000	SC	2.657	35.46	39.6	AC32 base S	0.649	8.13	8.9
	AC16 Surf D	0.453	9.83	12.2	Rell bermas inf	0.561	11.22	13.8
	Rell bermas sup	0.673	13.47	16.6				
60.000	SC	0.580	29.20	68.8	AC32 base S	0.196	7.48	16.4
	AC16 Surf D	0.519	9.90	22.1	Rell bermas inf	0.223	8.49	22.3
	Rell bermas sup	0.271	11.25	27.8				
80.000	SC	0.646	12.26	81.0	AC32 base S	0.893	10.89	27.3
	AC16 Surf D	0.452	9.71	31.8	Rell bermas inf	0.231	4.54	26.8

	Rell bermas sup	0.271	5.42	33.2				
100.000	SC	2.193	32.99	114.0	AC32 base S	0.650	14.20	41.5
	AC16 Surf D	0.453	9.05	40.9	Rell bermas inf	1.931	13.11	40.0
	Rell bermas sup	2.522	16.67	49.9				
120.000	SC	2.194	43.87	157.9	AC32 base S	0.650	12.99	54.4
	AC16 Surf D	0.453	9.06	49.9	Rell bermas inf	4.103	66.75	106.7
	Rell bermas sup	6.988	109.72	159.6				
140.000	SC	2.193	43.89	201.8	AC32 base S	0.649	12.98	67.4
	AC16 Surf D	0.453	9.05	59.0	Rell bermas inf	2.215	74.63	181.3
	Rell bermas sup	2.903	125.02	284.7				
158.408	SC	2.194	40.36	242.1	AC32 base S	0.649	11.95	79.4
	AC16 Surf D	0.453	8.34	67.3	Rell bermas inf	0.397	16.40	197.7
	Rell bermas sup	0.314	18.73	303.4				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2389.8
SC	242.1	999.6
AC32 base S	79.4	1069.1
AC16 Surf D	67.3	1287.5
Rell bermas inf	197.7	1009.7
Rell bermas sup	303.4	1005.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.320	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.117	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.132	0.00	0.0				
20.000	SC	1.643	21.71	21.7	AC32 base S	0.463	6.24	6.2
	AC16 Surf D	0.920	8.95	8.9	Rell bermas inf	0.410	4.56	4.6
	Rell bermas sup	0.447	4.63	4.6				
40.000	SC	1.322	28.39	50.1	AC32 base S	0.362	7.84	14.1
	ZA arcenes	0.762	11.42	11.4	AC16 Surf D	0.378	10.97	19.9
	Rell bermas inf	0.512	8.80	13.4	Rell bermas sup	0.493	9.46	14.1
60.000	SC	1.317	26.39	76.5	AC32 base S	0.362	7.24	21.3
	ZA arcenes	0.767	15.29	26.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	27.5
	Rell bermas inf	0.609	11.21	24.6	Rell bermas sup	0.528	10.22	24.3
80.000	SC	1.315	24.39	100.9	AC32 base S	0.362	7.24	28.6
	ZA arcenes	0.768	14.32	41.0	AC16 Surf D	0.378	7.56	35.0
	Rell bermas inf	0.610	11.76	36.3	Rell bermas sup	0.529	9.46	33.8
100.000	SC	1.315	26.30	127.2	AC32 base S	0.362	7.23	35.8
	ZA arcenes	0.768	15.36	56.4	AC16 Surf D	0.378	7.57	42.6
	Rell bermas inf	0.610	12.19	48.5	Rell bermas sup	0.529	10.57	44.3
120.000	SC	1.316	26.30	153.5	AC32 base S	0.362	7.24	43.0
	ZA arcenes	0.768	15.36	71.8	AC16 Surf D	0.378	7.56	50.2
	Rell bermas inf	0.610	12.19	60.7	Rell bermas sup	0.528	10.57	54.9
140.000	SC	1.315	26.30	179.8	AC32 base S	0.362	7.24	50.3
	ZA arcenes	0.769	15.36	87.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	57.7
	Rell bermas inf	0.610	12.19	72.9	Rell bermas sup	0.528	10.57	65.5
160.000	SC	1.315	26.31	206.1	AC32 base S	0.362	7.23	57.5
	ZA arcenes	0.768	15.36	102.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	65.3
	Rell bermas inf	0.609	12.19	85.1	Rell bermas sup	0.528	10.57	76.1
180.000	SC	1.316	26.31	232.4	AC32 base S	0.362	7.24	64.7
	ZA arcenes	0.768	15.36	117.8	AC16 Surf D	0.378	7.56	72.8
	Rell bermas inf	0.609	12.19	97.3	Rell bermas sup	0.529	10.57	86.6
200.000	SC	1.316	26.31	258.7	AC32 base S	0.362	7.24	72.0
	ZA arcenes	0.768	15.36	133.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	80.4
	Rell bermas inf	0.569	12.09	109.4	Rell bermas sup	0.528	10.57	97.2
220.000	SC	1.316	26.32	285.0	AC32 base S	0.362	7.24	79.2
	ZA arcenes	0.768	15.35	148.6	AC16 Surf D	0.378	7.56	88.0
	Rell bermas inf	0.351	9.09	118.5	Rell bermas sup	0.334	8.63	105.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.167	25.04	310.1	AC32 base S	0.346	7.15	86.4
	ZA arcenes	0.768	15.36	163.9	AC16 Surf D	0.372	7.54	95.5
	Rell bermas inf	0.309	6.30	124.8	Rell bermas sup	0.235	5.32	111.1
260.000	SC	1.071	22.50	332.6	AC32 base S	0.320	6.70	93.1
	ZA arcenes	0.768	15.36	179.3	AC16 Surf D	0.354	7.28	102.8
	Rell bermas inf	0.309	6.17	131.0	Rell bermas sup	0.236	4.71	115.9
273.545	SC	0.991	13.97	346.6	AC32 base S	0.296	4.17	97.2
	ZA arcenes	0.768	10.40	189.7	AC16 Surf D	0.336	4.67	107.4
	Rell bermas inf	0.309	4.18	135.1	Rell bermas sup	0.237	3.20	119.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2936.6
SC	346.6	1456.0
AC32 base S	97.2	1372.4
ZA arcenes	189.7	658.8
AC16 Surf D	107.4	1995.8
Rell bermas inf	135.1	667.2
Rell bermas sup	119.0	704.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.298	0.00	0.0	AC32 base S	0.379	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.266	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.207	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.229	0.00	0.0	Rellenos	20.771	0.00	0.0
20.000	SC	1.308	27.04	27.0	AC32 base S	0.379	7.81	7.8
	AC16 Surf D	0.266	5.46	5.5	Rell bermas inf	0.205	4.67	4.7
	Rell bermas sup	0.240	5.18	5.2	Rellenos	20.882	416.88	416.9
40.000	SC	1.640	28.38	55.4	AC32 base S	0.460	8.13	15.9
	AC16 Surf D	0.318	5.67	11.1	Rell bermas inf	0.407	5.46	10.1
	Rell bermas sup	0.395	5.83	11.0	Rellenos	20.770	416.86	833.7
60.000	SC	1.276	31.86	87.3	AC32 base S	0.379	8.99	24.9
	AC16 Surf D	0.265	6.22	17.4	Rell bermas inf	0.212	7.38	17.5
	Rell bermas sup	0.203	7.31	18.3	Rellenos	20.540	413.12	1246.9
80.000	SC	1.268	25.50	112.8	AC32 base S	0.381	7.62	32.6
	AC16 Surf D	0.266	5.33	22.7	Rell bermas inf	0.215	4.27	21.8
	Rell bermas sup	0.187	3.86	22.2	Rellenos	20.403	409.13	1656.0
100.000	SC	1.274	25.34	138.1	AC32 base S	0.380	7.58	40.1
	AC16 Surf D	0.266	5.31	28.0	Rell bermas inf	0.213	4.28	26.1
	Rell bermas sup	0.196	3.79	26.0	Rellenos	20.486	408.53	2064.5
120.000	SC	1.294	31.57	169.7	AC32 base S	0.380	8.94	49.1
	AC16 Surf D	0.266	6.19	34.2	Rell bermas inf	0.209	7.28	33.4
	Rell bermas sup	0.222	6.95	32.9	Rellenos	20.710	411.87	2476.4
125.664	SC	1.298	7.34	177.0	AC32 base S	0.379	2.15	51.2
	AC16 Surf D	0.266	1.51	35.7	Rell bermas inf	0.207	1.18	34.5
	Rell bermas sup	0.229	1.28	34.2	Rellenos	20.771	117.48	2593.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2621.7
SC	177.0	754.5
AC32 base S	51.2	725.9
AC16 Surf D	35.7	709.1
Rell bermas inf	34.5	171.3
Rell bermas sup	34.2	168.1
Rellenos	2593.9	

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.300	0.00	0.0	AC32 base S	0.380	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.266	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.208	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.226	0.00	0.0	Rellenos	20.737	0.00	0.0
20.000	SC	1.317	26.33	26.3	AC32 base S	0.379	7.63	7.6
	AC16 Surf D	0.265	5.34	5.3	Rell bermas inf	0.203	4.10	4.1
	Rell bermas sup	0.250	4.82	4.8	Rellenos	20.987	417.66	417.7
40.000	SC	1.640	27.82	54.1	AC32 base S	0.460	7.95	15.6
	AC16 Surf D	0.318	5.55	10.9	Rell bermas inf	0.403	4.96	9.1
	Rell bermas sup	0.399	5.68	10.5	Rellenos	20.907	419.55	837.2
60.000	SC	1.269	30.22	84.4	AC32 base S	0.375	8.63	24.2
	AC16 Surf D	0.263	5.99	16.9	Rell bermas inf	0.211	6.48	15.5
	Rell bermas sup	0.208	6.45	17.0	Rellenos	20.573	414.97	1252.2
80.000	SC	1.238	25.58	109.9	AC32 base S	0.373	7.61	31.8
	AC16 Surf D	0.261	5.33	22.2	Rell bermas inf	0.217	4.54	20.1
	Rell bermas sup	0.175	4.02	21.0	Rellenos	20.291	408.26	1660.4
100.000	SC	1.642	26.42	136.4	AC32 base S	0.460	7.84	39.7
	AC16 Surf D	0.318	5.47	27.7	Rell bermas inf	0.320	4.76	24.8
	Rell bermas sup	0.340	4.13	25.1	Rellenos	20.320	405.51	2066.0
120.000	SC	1.270	31.99	168.4	AC32 base S	0.374	9.01	48.7
	AC16 Surf D	0.261	6.23	33.9	Rell bermas inf	0.210	6.16	31.0
	Rell bermas sup	0.215	6.68	31.8	Rellenos	20.633	409.26	2475.2
125.664	SC	1.300	7.26	175.6	AC32 base S	0.380	2.13	50.8
	AC16 Surf D	0.266	1.49	35.4	Rell bermas inf	0.208	1.18	32.2
	Rell bermas sup	0.226	1.25	33.0	Rellenos	20.737	117.16	2592.4

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2599.0
SC	175.6	748.1
AC32 base S	50.8	720.0
AC16 Surf D	35.4	703.4
Rell bermas inf	32.2	162.1
Rell bermas sup	33.0	165.2
Rellenos	2592.4	

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
77.311	SC	0.984	0.00	0.0	AC32 base S	0.293	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.747	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.335	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.230	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.191	0.00	0.0
80.000	SC	0.999	2.67	2.7	AC32 base S	0.297	0.79	0.8
	ZA arcenes	0.747	2.01	2.0	AC16 Surf D	0.337	0.90	0.9
	Rell bermas inf	0.230	0.62	0.6	Rell bermas sup	0.191	0.51	0.5
100.000	SC	1.109	21.13	23.8	AC32 base S	0.330	6.29	7.1
	ZA arcenes	0.747	14.95	17.0	AC16 Surf D	0.361	6.99	7.9
	Rell bermas inf	0.230	4.60	5.2	Rell bermas sup	0.191	3.82	4.3
120.000	SC	1.172	22.83	46.6	AC32 base S	0.347	6.77	13.9
	ZA arcenes	0.747	14.95	31.9	AC16 Surf D	0.373	7.33	15.2
	Rell bermas inf	0.230	4.60	9.8	Rell bermas sup	0.191	3.82	8.2
140.000	SC	1.324	24.83	71.5	AC32 base S	0.362	7.13	21.0
	ZA arcenes	0.747	14.94	46.8	AC16 Surf D	0.378	7.53	22.8
	Rell bermas inf	0.237	4.63	14.4	Rell bermas sup	0.252	4.15	12.3
160.000	SC	1.327	26.54	98.0	AC32 base S	0.362	7.24	28.2
	ZA arcenes	0.747	14.94	61.8	AC16 Surf D	0.378	7.56	30.3
	Rell bermas inf	0.372	6.60	21.0	Rell bermas sup	0.388	6.92	19.2
180.000	SC	1.327	26.55	124.5	AC32 base S	0.362	7.24	35.5
	ZA arcenes	0.747	14.94	76.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	37.9
	Rell bermas inf	0.433	8.33	29.4	Rell bermas sup	0.446	8.61	27.8
200.000	SC	1.327	26.55	151.1	AC32 base S	0.362	7.24	42.7
	ZA arcenes	0.747	14.95	91.7	AC16 Surf D	0.378	7.55	45.4
	Rell bermas inf	0.433	8.67	38.0	Rell bermas sup	0.447	8.93	36.8
220.000	SC	1.327	26.55	177.6	AC32 base S	0.362	7.24	49.9
	ZA arcenes	0.747	14.94	106.6	AC16 Surf D	0.378	7.56	53.0
	Rell bermas inf	0.473	8.74	46.8	Rell bermas sup	0.436	8.81	45.6
240.000	SC	1.328	26.55	204.2	AC32 base S	0.362	7.24	57.2
	ZA arcenes	0.756	15.03	121.7	AC16 Surf D	0.377	7.56	60.5
	Rell bermas inf	0.489	9.53	56.3	Rell bermas sup	0.467	8.91	54.5
260.000	SC	1.319	26.48	230.7	AC32 base S	0.362	7.24	64.4
	ZA arcenes	0.765	15.21	136.9	AC16 Surf D	0.378	7.55	68.1
	Rell bermas inf	0.602	10.89	67.2	Rell bermas sup	0.528	10.17	64.7
280.000	SC	1.315	26.32	257.0	AC32 base S	0.362	7.24	71.7
	ZA arcenes	0.768	15.35	152.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	75.7
	Rell bermas inf	0.609	12.17	79.4	Rell bermas sup	0.529	10.57	75.2

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	SC	1.315	26.31	283.3	AC32 base S	0.362	7.24	78.9
	ZA arcenes	0.769	15.36	167.6	AC16 Surf D	0.377	7.55	83.2
	Rell bermas inf	0.609	12.19	91.6	Rell bermas sup	0.529	10.57	85.8
320.000	SC	1.315	26.31	309.6	AC32 base S	0.362	7.24	86.1
	ZA arcenes	0.768	15.37	182.9	AC16 Surf D	0.378	7.55	90.8
	Rell bermas inf	0.610	12.19	103.8	Rell bermas sup	0.529	10.57	96.4
340.000	SC	1.315	26.31	335.9	AC32 base S	0.362	7.24	93.4
	ZA arcenes	0.769	15.37	198.3	AC16 Surf D	0.377	7.56	98.3
	Rell bermas inf	0.610	12.19	115.9	Rell bermas sup	0.528	10.57	106.9
360.000	SC	1.314	26.28	362.2	AC32 base S	0.362	7.24	100.6
	ZA arcenes	0.769	15.38	213.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	105.9
	Rell bermas inf	0.431	11.16	127.1	Rell bermas sup	0.486	10.33	117.3
360.000	SC	1.314	0.00	362.2	AC32 base S	0.362	0.00	100.6
	ZA arcenes	0.769	0.00	213.7	AC16 Surf D	0.378	0.00	105.9
	Rell bermas inf	0.431	0.00	127.1	Rell bermas sup	0.486	0.00	117.3
380.000	SC	1.466	30.93	393.1	AC32 base S	0.445	8.76	109.4
	ZA arcenes	0.176	8.91	222.6	AC16 Surf D	0.342	7.54	113.4
	Rell bermas inf	0.160	6.98	134.1	Rell bermas sup	0.167	8.04	125.3
391.058	SC	0.347	7.72	400.8	AC32 base S	0.080	2.18	111.6
	ZA arcenes	0.003	0.85	223.4	AC16 Surf D	0.051	1.64	115.1
	Rell bermas inf	0.111	1.55	135.6	Rell bermas sup	0.143	1.74	127.0

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3231.8
SC	400.8	1670.4
AC32 base S	111.6	1574.8
ZA arcenes	223.4	783.8
AC16 Surf D	115.1	2286.7
Rell bermas inf	135.6	698.7
Rell bermas sup	127.0	803.6

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.000	SC	0.480	0.00	0.0	AC32 base S	0.076	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.273	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.486	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.506	0.00	0.0				
40.000	SC	1.624	17.10	17.1	AC32 base S	0.336	3.60	3.6
	AC16 Surf D	0.365	4.27	4.3	Rell bermas inf	0.483	6.30	6.3
	Rell bermas sup	0.595	7.15	7.1				
51.432	SC	1.422	25.83	42.9	AC32 base S	0.250	5.57	9.2
	AC16 Surf D	0.397	4.70	9.0	Rell bermas inf	0.481	5.50	11.8
	Rell bermas sup	0.669	7.27	14.4				

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		279.1
SC	42.9	137.5
AC32 base S	9.2	129.3
AC16 Surf D	9.0	191.5
Rell bermas inf	11.8	60.1
Rell bermas sup	14.4	48.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.069	SC	1.312	0.00	0.0	AC32 base S	0.362	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.478	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.328	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.234	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.275	0.00	0.0
20.000	SC	1.312	2.54	2.5	AC32 base S	0.362	0.70	0.7
	ZA arcenes	0.479	0.92	0.9	AC16 Surf D	0.328	0.63	0.6
	Rell bermas inf	0.233	0.45	0.5	Rell bermas sup	0.275	0.53	0.5
40.000	SC	1.335	26.40	28.9	AC32 base S	0.365	7.26	8.0
	ZA arcenes	0.460	9.46	10.4	AC16 Surf D	0.330	6.57	7.2
	Rell bermas inf	0.236	4.68	5.1	Rell bermas sup	0.252	5.37	5.9
60.000	SC	1.357	26.92	55.9	AC32 base S	0.373	7.38	15.3
	ZA arcenes	0.458	9.15	19.5	AC16 Surf D	0.336	6.66	13.9
	Rell bermas inf	0.236	4.73	9.9	Rell bermas sup	0.247	4.97	10.9
80.000	SC	1.371	27.36	83.2	AC32 base S	0.376	7.51	22.8
	ZA arcenes	0.603	10.60	30.1	AC16 Surf D	0.363	7.00	20.9
	Rell bermas inf	0.240	5.07	14.9	Rell bermas sup	0.252	5.29	16.2
100.000	SC	1.372	27.37	110.6	AC32 base S	0.376	7.53	30.4
	ZA arcenes	0.748	13.50	43.6	AC16 Surf D	0.389	7.52	28.4
	Rell bermas inf	0.336	5.80	20.7	Rell bermas sup	0.285	5.21	21.4
120.000	SC	1.418	27.60	138.2	AC32 base S	0.391	7.58	37.9
	ZA arcenes	0.748	14.96	58.6	AC16 Surf D	0.399	7.80	36.2
	Rell bermas inf	0.432	7.97	28.7	Rell bermas sup	0.370	6.81	28.2
140.000	SC	1.551	29.69	167.9	AC32 base S	0.433	8.24	46.2
	ZA arcenes	0.748	14.95	73.5	AC16 Surf D	0.428	8.27	44.4
	Rell bermas inf	0.589	11.05	39.8	Rell bermas sup	0.451	8.77	36.9
160.000	SC	1.618	32.02	199.9	AC32 base S	0.454	8.98	55.2
	ZA arcenes	0.748	14.95	88.5	AC16 Surf D	0.444	8.81	53.2
	Rell bermas inf	0.589	11.78	51.5	Rell bermas sup	0.451	9.02	46.0
180.000	SC	1.618	32.36	232.3	AC32 base S	0.454	9.09	64.3
	ZA arcenes	0.748	14.95	103.4	AC16 Surf D	0.444	8.89	62.1
	Rell bermas inf	0.589	11.78	63.3	Rell bermas sup	0.451	9.03	55.0
200.000	SC	1.618	32.36	264.6	AC32 base S	0.454	9.09	73.3
	ZA arcenes	0.748	14.95	118.4	AC16 Surf D	0.444	8.89	71.0
	Rell bermas inf	0.589	11.78	75.1	Rell bermas sup	0.451	9.03	64.0
220.000	SC	1.536	31.53	296.1	AC32 base S	0.428	8.83	82.2
	ZA arcenes	0.748	14.95	133.3	AC16 Surf D	0.425	8.70	79.7
	Rell bermas inf	0.589	11.78	86.9	Rell bermas sup	0.451	9.02	73.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.453	29.90	326.0	AC32 base S	0.402	8.31	90.5
	ZA arcenes	0.747	14.95	148.3	AC16 Surf D	0.407	8.32	88.0
	Rell bermas inf	0.602	11.90	98.8	Rell bermas sup	0.496	9.42	82.5
260.000	SC	1.344	28.06	354.1	AC32 base S	0.376	7.78	98.3
	ZA arcenes	0.781	15.28	163.6	AC16 Surf D	0.388	7.95	96.0
	Rell bermas inf	0.610	12.16	110.9	Rell bermas sup	0.530	10.45	92.9
280.000	SC	1.090	25.11	379.2	AC32 base S	0.327	7.20	105.5
	ZA arcenes	0.809	15.96	179.5	AC16 Surf D	0.359	7.55	103.5
	Rell bermas inf	0.312	8.61	119.5	Rell bermas sup	0.290	8.12	101.0
290.785	SC	1.191	11.08	390.3	AC32 base S	0.338	3.33	108.8
	ZA arcenes	0.814	8.75	188.3	AC16 Surf D	0.361	3.72	107.3
	Rell bermas inf	0.611	3.36	122.9	Rell bermas sup	0.531	3.17	104.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3022.0
SC	390.3	1628.3
AC32 base S	108.8	1538.2
ZA arcenes	188.3	661.9
AC16 Surf D	107.3	2133.4
Rell bermas inf	122.9	614.3
Rell bermas sup	104.2	696.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.734	SC	0.984	0.00	0.0	AC32 base S	0.294	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.769	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.334	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.309	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.238	0.00	0.0
40.000	SC	1.079	9.47	9.5	AC32 base S	0.321	2.82	2.8
	ZA arcenes	0.769	7.13	7.1	AC16 Surf D	0.354	3.17	3.2
	Rell bermas inf	0.309	2.86	2.9	Rell bermas sup	0.237	2.20	2.2
60.000	SC	1.327	24.84	34.3	AC32 base S	0.362	7.02	9.8
	ZA arcenes	0.751	15.29	22.4	AC16 Surf D	0.378	7.45	10.6
	Rell bermas inf	0.564	7.26	10.1	Rell bermas sup	0.509	6.31	8.5
80.000	SC	1.327	26.54	60.8	AC32 base S	0.362	7.24	17.1
	ZA arcenes	0.747	14.96	37.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	18.2
	Rell bermas inf	0.589	11.83	22.0	Rell bermas sup	0.451	9.55	18.1
100.000	SC	1.328	26.54	87.4	AC32 base S	0.362	7.23	24.3
	ZA arcenes	0.748	14.95	52.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	25.7
	Rell bermas inf	0.589	11.78	33.7	Rell bermas sup	0.451	9.02	27.1
120.000	SC	1.328	26.55	113.9	AC32 base S	0.362	7.24	31.6
	ZA arcenes	0.748	14.96	67.3	AC16 Surf D	0.377	7.55	33.3
	Rell bermas inf	0.589	11.78	45.5	Rell bermas sup	0.452	9.02	36.1
140.000	SC	1.327	26.54	140.5	AC32 base S	0.362	7.24	38.8
	ZA arcenes	0.747	14.95	82.2	AC16 Surf D	0.378	7.55	40.8
	Rell bermas inf	0.433	9.06	54.6	Rell bermas sup	0.417	8.42	44.5
160.000	SC	1.326	26.53	167.0	AC32 base S	0.362	7.23	46.0
	ZA arcenes	0.747	14.95	97.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	48.4
	Rell bermas inf	0.433	8.67	63.2	Rell bermas sup	0.416	8.33	52.8
180.000	SC	1.327	26.54	193.6	AC32 base S	0.362	7.23	53.3
	ZA arcenes	0.748	14.95	112.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	56.0
	Rell bermas inf	0.433	8.67	71.9	Rell bermas sup	0.416	8.33	61.2
200.000	SC	1.327	26.54	220.1	AC32 base S	0.362	7.24	60.5
	ZA arcenes	0.748	14.96	127.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	63.5
	Rell bermas inf	0.433	8.67	80.6	Rell bermas sup	0.416	8.33	69.5
220.000	SC	1.327	26.55	246.6	AC32 base S	0.362	7.23	67.7
	ZA arcenes	0.747	14.96	142.0	AC16 Surf D	0.378	7.55	71.1
	Rell bermas inf	0.433	8.67	89.2	Rell bermas sup	0.416	8.33	77.8
240.000	SC	1.327	26.53	273.2	AC32 base S	0.362	7.24	75.0
	ZA arcenes	0.747	14.95	157.0	AC16 Surf D	0.378	7.56	78.6
	Rell bermas inf	0.433	8.67	97.9	Rell bermas sup	0.417	8.33	86.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	1.327	26.53	299.7	AC32 base S	0.362	7.24	82.2
	ZA arcenes	0.748	14.95	171.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	86.2
	Rell bermas inf	0.361	8.52	106.4	Rell bermas sup	0.360	8.21	94.4
260.000	SC	1.327	0.00	299.7	AC32 base S	0.362	0.00	82.2
	ZA arcenes	0.748	0.00	171.9	AC16 Surf D	0.378	0.00	86.2
	Rell bermas inf	0.361	0.00	106.4	Rell bermas sup	0.360	0.00	94.4
280.000	SC	1.323	26.51	326.2	AC32 base S	0.362	7.24	89.4
	ZA arcenes	0.602	13.50	185.4	AC16 Surf D	0.353	7.31	93.5
	Rell bermas inf	0.237	5.46	111.9	Rell bermas sup	0.250	5.67	100.1
280.000	SC	1.323	0.00	326.2	AC32 base S	0.362	0.00	89.4
	ZA arcenes	0.602	0.00	185.4	AC16 Surf D	0.353	0.00	93.5
	Rell bermas inf	0.237	0.00	111.9	Rell bermas sup	0.250	0.00	100.1
300.000	SC	1.312	26.37	352.6	AC32 base S	0.362	7.24	96.7
	ZA arcenes	0.478	10.85	196.3	AC16 Surf D	0.328	6.81	100.3
	Rell bermas inf	0.234	4.69	116.6	Rell bermas sup	0.275	5.31	105.4
316.944	SC	1.312	22.24	374.8	AC32 base S	0.362	6.13	102.8
	ZA arcenes	0.478	8.10	204.4	AC16 Surf D	0.328	5.55	105.9
	Rell bermas inf	0.234	3.96	120.5	Rell bermas sup	0.275	4.66	110.0

```
================================================
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2959.2
SC	374.8	1546.8
AC32 base S	102.8	1452.3
ZA arcenes	204.4	722.9
AC16 Surf D	105.9	2105.2
Rell bermas inf	120.5	632.8
Rell bermas sup	110.0	772.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:43 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

```
================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *              CAPAS DE FIRME             * * *
================================================
```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63.451	SC	0.941	0.00	0.0	AC32 base S	0.282	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.823	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.326	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.308	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.297	0.00	0.0
80.000	SC	0.968	15.78	15.8	AC32 base S	0.291	4.74	4.7
	ZA arcenes	0.823	13.62	13.6	AC16 Surf D	0.333	5.45	5.4
	Rell bermas inf	0.308	5.10	5.1	Rell bermas sup	0.297	4.92	4.9
100.000	SC	1.007	19.73	35.5	AC32 base S	0.303	5.93	10.7
	ZA arcenes	0.822	16.45	30.1	AC16 Surf D	0.341	6.73	12.2
	Rell bermas inf	0.309	6.17	11.3	Rell bermas sup	0.297	5.95	10.9
120.000	SC	1.061	20.62	56.1	AC32 base S	0.320	6.21	16.9
	ZA arcenes	0.823	16.45	46.5	AC16 Surf D	0.352	6.93	19.1
	Rell bermas inf	0.309	6.17	17.4	Rell bermas sup	0.299	5.96	16.8
140.000	SC	1.178	22.58	78.7	AC32 base S	0.336	6.60	23.5
	ZA arcenes	0.820	16.45	63.0	AC16 Surf D	0.359	7.11	26.2
	Rell bermas inf	0.346	6.40	23.8	Rell bermas sup	0.373	6.69	23.5
160.000	SC	1.277	24.49	103.2	AC32 base S	0.357	6.91	30.4
	ZA arcenes	0.790	16.10	79.1	AC16 Surf D	0.375	7.32	33.5
	Rell bermas inf	0.417	7.58	31.4	Rell bermas sup	0.411	7.76	31.3
180.000	SC	1.315	26.09	129.3	AC32 base S	0.362	7.23	37.6
	ZA arcenes	0.768	15.53	94.6	AC16 Surf D	0.378	7.55	41.1
	Rell bermas inf	0.522	9.32	40.7	Rell bermas sup	0.504	9.04	40.3
200.000	SC	1.315	26.31	155.6	AC32 base S	0.362	7.23	44.9
	ZA arcenes	0.768	15.36	110.0	AC16 Surf D	0.378	7.57	48.7
	Rell bermas inf	0.592	11.10	51.8	Rell bermas sup	0.528	10.40	50.7
220.000	SC	1.315	26.31	181.9	AC32 base S	0.362	7.23	52.1
	ZA arcenes	0.768	15.36	125.3	AC16 Surf D	0.378	7.57	56.2
	Rell bermas inf	0.610	12.06	63.9	Rell bermas sup	0.529	10.57	61.3
240.000	SC	1.315	26.31	208.2	AC32 base S	0.362	7.24	59.3
	ZA arcenes	0.769	15.36	140.7	AC16 Surf D	0.377	7.56	63.8
	Rell bermas inf	0.609	12.19	76.1	Rell bermas sup	0.529	10.57	71.9
260.000	SC	1.315	26.31	234.5	AC32 base S	0.362	7.24	66.6
	ZA arcenes	0.768	15.37	156.1	AC16 Surf D	0.378	7.55	71.3
	Rell bermas inf	0.610	12.19	88.3	Rell bermas sup	0.529	10.57	82.4
280.000	SC	1.314	26.29	260.8	AC32 base S	0.362	7.24	73.8
	ZA arcenes	0.769	15.38	171.4	AC16 Surf D	0.378	7.55	78.9
	Rell bermas inf	0.514	11.23	99.5	Rell bermas sup	0.495	10.25	92.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

```
================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *              CAPAS DE FIRME             * * *
================================================
```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	SC	1.313	26.28	287.1	AC32 base S	0.362	7.24	81.0
	ZA arcenes	0.770	15.39	186.8	AC16 Surf D	0.377	7.55	86.4
	Rell bermas inf	0.610	11.74	111.3	Rell bermas sup	0.529	10.42	103.1
300.000	SC	1.313	0.00	287.1	AC32 base S	0.362	0.00	81.0
	ZA arcenes	0.770	0.00	186.8	AC16 Surf D	0.377	0.00	86.4
	Rell bermas inf	0.610	0.00	111.3	Rell bermas sup	0.529	0.00	103.1
320.000	SC	1.730	30.77	317.9	AC32 base S	0.493	8.66	89.7
	ZA arcenes	0.218	9.43	196.3	AC16 Surf D	0.377	7.55	94.0
	Rell bermas inf	0.493	11.03	122.3	Rell bermas sup	0.424	9.53	112.6
334.367	SC	0.336	13.06	330.9	AC32 base S	0.080	3.75	93.5
	ZA arcenes	0.003	1.33	197.6	AC16 Surf D	0.051	2.82	96.8
	Rell bermas inf	0.199	3.63	125.9	Rell bermas sup	0.160	2.87	115.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

```
================================================
* * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
================================================
```

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2809.3
SC	330.9	1398.8
AC32 base S	93.5	1319.3
ZA arcenes	197.6	664.8
AC16 Surf D	96.8	1923.3
Rell bermas inf	125.9	618.2
Rell bermas sup	115.5	654.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

```
================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *              CAPAS DE FIRME             * * *
================================================
```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.350	0.00	0.0	AC32 base S	0.079	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.110	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.148	0.00	0.0				
20.000	SC	1.710	22.19	22.2	AC32 base S	0.497	6.36	6.4
	AC16 Surf D	0.661	6.76	6.8	Rell bermas inf	0.438	4.18	4.2
	Rell bermas sup	0.426	4.65	4.6				
40.000	SC	1.487	32.12	54.3	AC32 base S	0.432	9.37	15.7
	AC16 Surf D	1.201	18.38	25.1	Rell bermas inf	0.453	8.98	13.2
	Rell bermas sup	0.493	9.21	13.9				
40.000	SC	1.487	0.00	54.3	AC32 base S	0.432	0.00	15.7
	ZA arcenes	0.811	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.428	0.00	25.1
	Rell bermas inf	0.432	0.00	13.2	Rell bermas sup	0.477	0.00	13.9
60.000	SC	1.268	27.56	81.9	AC32 base S	0.362	7.94	23.7
	ZA arcenes	0.812	16.24	16.2	AC16 Surf D	0.377	8.05	33.2
	Rell bermas inf	0.431	8.63	21.8	Rell bermas sup	0.477	9.53	23.4
80.000	SC	1.268	25.35	107.2	AC32 base S	0.362	7.24	30.9
	ZA arcenes	0.812	16.23	32.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	40.7
	Rell bermas inf	0.431	8.63	30.4	Rell bermas sup	0.477	9.53	32.9
100.000	SC	1.268	25.35	132.6	AC32 base S	0.362	7.24	38.2
	ZA arcenes	0.812	16.23	48.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	48.3
	Rell bermas inf	0.432	8.63	39.0	Rell bermas sup	0.477	9.53	42.5
120.000	SC	1.268	25.35	157.9	AC32 base S	0.362	7.24	45.4
	ZA arcenes	0.812	16.24	64.9	AC16 Surf D	0.378	7.55	55.9
	Rell bermas inf	0.527	9.59	48.6	Rell bermas sup	0.510	9.87	52.3
140.000	SC	1.268	25.36	183.3	AC32 base S	0.362	7.24	52.6
	ZA arcenes	0.811	16.23	81.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	63.4
	Rell bermas inf	0.611	11.83	60.5	Rell bermas sup	0.531	10.53	62.9
160.000	SC	1.268	25.36	208.6	AC32 base S	0.362	7.24	59.9
	ZA arcenes	0.812	16.24	97.4	AC16 Surf D	0.377	7.56	71.0
	Rell bermas inf	0.610	12.21	72.7	Rell bermas sup	0.531	10.63	73.5
180.000	SC	1.269	25.36	234.0	AC32 base S	0.362	7.24	67.1
	ZA arcenes	0.811	16.24	113.6	AC16 Surf D	0.378	7.55	78.5
	Rell bermas inf	0.610	12.21	84.9	Rell bermas sup	0.531	10.63	84.1
200.000	SC	1.297	25.71	259.7	AC32 base S	0.362	7.24	74.4
	ZA arcenes	0.785	15.91	129.6	AC16 Surf D	0.377	7.56	86.1
	Rell bermas inf	0.610	12.20	97.1	Rell bermas sup	0.529	10.61	94.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

```
================================================
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *              CAPAS DE FIRME             * * *
================================================
```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	SC	1.311	26.08	285.8	AC32 base S	0.362	7.24	81.6
	ZA arcenes	0.772	15.57	145.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	93.6
	Rell bermas inf	0.609	12.19	109.3	Rell bermas sup	0.529	10.58	105.3
240.000	SC	1.324	26.35	312.1	AC32 base S	0.362	7.24	88.8
	ZA arcenes	0.760	15.32	160.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	101.2
	Rell bermas inf	0.414	10.27	119.5	Rell bermas sup	0.393	9.58	114.9
260.000	SC	1.276	26.42	338.6	AC32 base S	0.362	7.24	96.1
	ZA arcenes	0.751	15.09	175.5	AC16 Surf D	0.378	7.55	108.7
	Rell bermas inf	0.307	6.96	126.5	Rell bermas sup	0.229	6.23	121.1
280.000	SC	1.122	23.60	362.2	AC32 base S	0.334	6.95	103.0
	ZA arcenes	0.750	15.00	190.5	AC16 Surf D	0.363	7.44	116.2
	Rell bermas inf	0.307	6.14	132.7	Rell bermas sup	0.210	4.26	125.4
299.331	SC	1.253	20.34	382.5	AC32 base S	0.338	6.06	109.1
	ZA arcenes	0.749	14.49	205.0	AC16 Surf D	0.361	6.74	122.9
	Rell bermas inf	0.604	5.94	138.6	Rell bermas sup	0.503	4.06	129.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3163.4
SC	382.5	1632.1
AC32 base S	109.1	1539.1
ZA arcenes	205.0	687.4
AC16 Surf D	122.9	2200.6
Rell bermas inf	138.6	700.2
Rell bermas sup	129.4	783.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
82.098	SC	1.173	0.00	0.0	AC32 base S	0.338	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.823	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.361	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.512	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.475	0.00	0.0
100.000	SC	1.066	18.27	18.3	AC32 base S	0.322	5.51	5.5
	ZA arcenes	0.823	14.73	14.7	AC16 Surf D	0.355	6.16	6.2
	Rell bermas inf	0.214	3.83	3.8	Rell bermas sup	0.263	4.71	4.7
120.000	SC	1.101	21.72	40.0	AC32 base S	0.333	6.57	12.1
	ZA arcenes	0.822	16.45	31.2	AC16 Surf D	0.364	7.20	13.4
	Rell bermas inf	0.214	4.28	8.1	Rell bermas sup	0.263	5.26	10.0
140.000	SC	1.135	22.35	62.3	AC32 base S	0.344	6.77	18.9
	ZA arcenes	0.823	16.45	47.6	AC16 Surf D	0.371	7.33	20.7
	Rell bermas inf	0.308	5.47	13.6	Rell bermas sup	0.295	5.67	15.6
160.000	SC	1.194	23.15	85.5	AC32 base S	0.362	7.02	25.9
	ZA arcenes	0.823	16.45	64.1	AC16 Surf D	0.378	7.49	28.2
	Rell bermas inf	0.308	6.15	19.7	Rell bermas sup	0.303	5.92	21.6
180.000	SC	1.257	24.68	110.2	AC32 base S	0.362	7.24	33.1
	ZA arcenes	0.823	16.45	80.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	35.7
	Rell bermas inf	0.342	6.37	26.1	Rell bermas sup	0.372	6.69	28.3
200.000	SC	1.293	25.49	135.7	AC32 base S	0.362	7.24	40.3
	ZA arcenes	0.789	16.11	96.6	AC16 Surf D	0.377	7.56	43.3
	Rell bermas inf	0.358	7.03	33.1	Rell bermas sup	0.357	7.30	35.6
220.000	SC	1.315	26.16	161.8	AC32 base S	0.362	7.24	47.6
	ZA arcenes	0.768	15.49	112.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	50.9
	Rell bermas inf	0.400	7.35	40.5	Rell bermas sup	0.383	7.11	42.7
240.000	SC	1.315	26.31	188.1	AC32 base S	0.362	7.24	54.8
	ZA arcenes	0.768	15.36	127.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	58.4
	Rell bermas inf	0.486	8.89	49.4	Rell bermas sup	0.469	8.54	51.2
260.000	SC	1.315	26.30	214.4	AC32 base S	0.362	7.23	62.1
	ZA arcenes	0.768	15.36	142.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	66.0
	Rell bermas inf	0.446	9.77	59.1	Rell bermas sup	0.489	9.72	60.9
280.000	SC	1.315	26.32	240.8	AC32 base S	0.362	7.24	69.3
	ZA arcenes	0.768	15.36	158.2	AC16 Surf D	0.378	7.55	73.5
	Rell bermas inf	0.459	9.08	68.2	Rell bermas sup	0.497	9.88	70.8
300.000	SC	1.315	26.31	267.1	AC32 base S	0.362	7.23	76.5
	ZA arcenes	0.768	15.36	173.6	AC16 Surf D	0.377	7.56	81.1
	Rell bermas inf	0.456	9.18	77.4	Rell bermas sup	0.495	9.94	80.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	SC	1.315	26.31	293.4	AC32 base S	0.362	7.23	83.8
	ZA arcenes	0.768	15.36	188.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	88.6
	Rell bermas inf	0.430	8.87	86.3	Rell bermas sup	0.474	9.69	90.4
340.000	SC	1.305	26.26	319.6	AC32 base S	0.362	7.24	91.0
	ZA arcenes	0.779	15.40	204.3	AC16 Surf D	0.377	7.56	96.2
	Rell bermas inf	0.431	8.61	94.9	Rell bermas sup	0.475	9.48	99.9
360.000	SC	1.462	26.66	346.3	AC32 base S	0.420	7.51	98.5
	ZA arcenes	0.505	14.26	218.6	AC16 Surf D	0.368	7.48	103.7
	Rell bermas inf	0.463	8.44	103.3	Rell bermas sup	0.452	9.30	109.2
380.000	SC	0.470	24.76	371.1	AC32 base S	0.118	7.47	106.0
	ZA arcenes	0.077	5.38	224.0	AC16 Surf D	0.091	6.15	109.8
	Rell bermas inf	0.230	7.68	111.0	Rell bermas sup	0.209	6.26	115.5
384.276	SC	0.339	1.69	372.7	AC32 base S	0.074	0.40	106.4
	ZA arcenes	0.018	0.20	224.2	AC16 Surf D	0.051	0.29	110.1
	Rell bermas inf	0.218	0.96	112.0	Rell bermas sup	0.193	0.86	116.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2981.2
SC	372.7	1588.2
AC32 base S	106.4	1502.5
ZA arcenes	224.2	751.8
AC16 Surf D	110.1	2188.7
Rell bermas inf	112.0	585.7
Rell bermas sup	116.3	693.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 18 : Ramal ED Enlace Vadocondes

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.353	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.110	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.150	0.00	0.0				
20.000	SC	1.885	24.23	24.2	AC32 base S	0.536	6.84	6.8
	AC16 Surf D	0.372	4.75	4.7	Rell bermas inf	0.321	3.40	3.4
	Rell bermas sup	0.386	4.43	4.4				
40.000	SC	1.909	37.76	62.0	AC32 base S	0.545	10.74	17.6
	AC16 Surf D	0.377	7.46	12.2	Rell bermas inf	0.421	7.41	10.8
	Rell bermas sup	0.476	8.61	13.0				
40.000	SC	1.292	0.00	62.0	AC32 base S	0.362	0.00	17.6
	ZA arcenes	0.789	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.378	0.00	12.2
	Rell bermas inf	0.431	0.00	10.8	Rell bermas sup	0.476	0.00	13.0
60.000	SC	1.305	25.98	88.0	AC32 base S	0.362	7.24	24.8
	ZA arcenes	0.777	15.65	15.7	AC16 Surf D	0.377	7.55	19.8
	Rell bermas inf	0.431	8.62	19.4	Rell bermas sup	0.475	9.51	22.6
80.000	SC	1.315	26.24	114.2	AC32 base S	0.362	7.24	32.1
	ZA arcenes	0.768	15.42	31.1	AC16 Surf D	0.378	7.55	27.3
	Rell bermas inf	0.430	8.61	28.0	Rell bermas sup	0.474	9.48	32.0
100.000	SC	1.316	26.32	140.5	AC32 base S	0.362	7.24	39.3
	ZA arcenes	0.769	15.37	46.4	AC16 Surf D	0.377	7.55	34.9
	Rell bermas inf	0.431	8.61	36.7	Rell bermas sup	0.474	9.47	41.5
120.000	SC	1.316	26.32	166.8	AC32 base S	0.362	7.24	46.5
	ZA arcenes	0.768	15.37	61.8	AC16 Surf D	0.378	7.55	42.4
	Rell bermas inf	0.431	8.61	45.3	Rell bermas sup	0.474	9.47	51.0
140.000	SC	1.315	26.31	193.2	AC32 base S	0.362	7.24	53.8
	ZA arcenes	0.768	15.36	77.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	50.0
	Rell bermas inf	0.430	8.61	53.9	Rell bermas sup	0.474	9.48	60.5
160.000	SC	1.315	26.30	219.5	AC32 base S	0.362	7.24	61.0
	ZA arcenes	0.768	15.36	92.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	57.5
	Rell bermas inf	0.430	8.61	62.5	Rell bermas sup	0.474	9.48	69.9
180.000	SC	1.320	26.36	245.8	AC32 base S	0.362	7.24	68.3
	ZA arcenes	0.764	15.32	107.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	65.1
	Rell bermas inf	0.528	9.26	71.7	Rell bermas sup	0.508	9.70	79.6
200.000	SC	1.325	26.45	272.3	AC32 base S	0.362	7.24	75.5
	ZA arcenes	0.760	15.24	123.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	72.6
	Rell bermas inf	0.519	10.51	82.3	Rell bermas sup	0.509	10.16	89.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 18 : Ramal ED Enlace Vadocondes

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	SC	1.327	26.54	298.8	AC32 base S	0.362	7.24	82.7
	ZA arcenes	0.756	15.15	138.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	80.2
	Rell bermas inf	0.428	10.07	92.3	Rell bermas sup	0.403	9.67	99.5
240.000	SC	1.316	26.53	325.3	AC32 base S	0.362	7.24	90.0
	ZA arcenes	0.751	15.07	153.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	87.8
	Rell bermas inf	0.309	7.22	99.5	Rell bermas sup	0.262	6.56	106.0
260.000	SC	1.159	24.48	349.8	AC32 base S	0.343	7.08	97.0
	ZA arcenes	0.750	15.00	168.3	AC16 Surf D	0.370	7.52	95.3
	Rell bermas inf	0.230	5.73	105.3	Rell bermas sup	0.191	4.32	110.3
280.000	SC	1.094	22.52	372.3	AC32 base S	0.326	6.69	103.7

	ZA arcenes	0.748	14.96	183.3	AC16 Surf D	0.358	7.28	102.5
	Rell bermas inf	0.291	5.85	111.1	Rell bermas sup	0.196	4.04	114.4
	Rellenos	0.000	0.02	0.0				
295.357	SC	1.061	16.56	388.9	AC32 base S	0.318	4.95	108.7
	ZA arcenes	0.749	11.50	194.8	AC16 Surf D	0.352	5.45	108.0
	Rell bermas inf	0.267	4.29	115.4	Rell bermas sup	0.180	2.89	117.3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2957.6
SC	388.9	1624.4
AC32 base S	108.7	1534.6
ZA arcenes	194.8	676.9
AC16 Surf D	108.0	2145.8
Rell bermas inf	115.4	611.7
Rell bermas sup	117.3	748.9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.333	0.00	0.0	AC32 base S	0.369	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.253	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.416	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.302	0.00	0.0				
20.000	SC	1.712	30.16	30.2	AC32 base S	0.481	8.40	8.4
	AC16 Surf D	0.333	5.79	5.8	Rell bermas inf	0.410	8.24	8.2
	Rell bermas sup	0.328	6.31	6.3				
40.000	SC	2.088	38.03	68.2	AC32 base S	0.604	10.85	19.3
	AC16 Surf D	0.421	7.54	13.3	Rell bermas inf	0.413	8.22	16.5
	Rell bermas sup	0.325	6.56	12.9	Rellenos	0.001	0.01	0.0
60.000	SC	2.366	44.86	113.1	AC32 base S	0.693	13.07	32.3
	AC16 Surf D	0.483	9.12	22.4	Rell bermas inf	0.412	8.25	24.7
	Rell bermas sup	0.325	6.51	19.4	Rellenos	0.001	0.02	0.0
80.000	SC	2.366	47.31	160.4	AC32 base S	0.692	13.85	46.2
	AC16 Surf D	0.484	9.67	32.1	Rell bermas inf	0.413	8.25	33.0
	Rell bermas sup	0.325	6.51	25.9	Rellenos	0.001	0.02	0.1
100.000	SC	2.362	47.32	207.7	AC32 base S	0.691	13.85	60.0
	AC16 Surf D	0.484	9.67	41.8	Rell bermas inf	0.493	8.70	41.7
	Rell bermas sup	0.343	6.61	32.5	Rellenos	0.000	0.02	0.1
120.000	SC	2.313	46.77	254.4	AC32 base S	0.676	13.67	73.7
	AC16 Surf D	0.473	9.55	51.3	Rell bermas inf	0.490	9.83	51.5
	Rell bermas sup	0.342	6.86	39.3				
140.000	SC	2.274	45.94	300.4	AC32 base S	0.660	13.36	87.0
	AC16 Surf D	0.460	9.34	60.7	Rell bermas inf	0.494	9.82	61.3
	Rell bermas sup	0.348	6.97	46.3	Rellenos	0.001	0.01	0.1
160.000	SC	2.208	44.72	345.1	AC32 base S	0.649	13.06	100.1
	AC16 Surf D	0.453	9.11	69.8	Rell bermas inf	0.500	9.94	71.3
	Rell bermas sup	0.320	6.68	53.0	Rellenos	0.000	0.01	0.1
180.000	SC	2.194	43.95	389.1	AC32 base S	0.649	12.98	113.1
	AC16 Surf D	0.453	9.06	78.8	Rell bermas inf	0.504	10.06	81.3
	Rell bermas sup	0.305	6.18	59.2				
200.000	SC	2.195	43.89	432.9	AC32 base S	0.649	12.97	126.1
	AC16 Surf D	0.452	9.05	87.9	Rell bermas inf	0.504	10.08	91.4
	Rell bermas sup	0.305	6.10	65.3	Rellenos	0.001	0.02	0.1
220.000	SC	2.195	43.90	476.8	AC32 base S	0.649	12.97	139.0
	AC16 Surf D	0.452	9.04	96.9	Rell bermas inf	0.504	10.08	101.5
	Rell bermas sup	0.305	6.10	71.4	Rellenos	0.001	0.02	0.2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.195	43.90	520.7	AC32 base S	0.649	12.97	152.0
	AC16 Surf D	0.452	9.04	106.0	Rell bermas inf	0.504	10.08	111.6
	Rell bermas sup	0.305	6.10	77.5	Rellenos	0.001	0.02	0.2
260.000	SC	2.195	43.90	564.6	AC32 base S	0.649	12.97	165.0
	AC16 Surf D	0.452	9.04	115.0	Rell bermas inf	0.504	10.08	121.6
	Rell bermas sup	0.305	6.10	83.6	Rellenos	0.001	0.02	0.2
280.000	SC	2.193	43.88	608.5	AC32 base S	0.649	12.97	177.9
	AC16 Surf D	0.453	9.05	124.1	Rell bermas inf	0.504	10.07	131.7
	Rell bermas sup	0.306	6.11	89.7	Rellenos	0.001	0.01	0.2
300.000	SC	2.194	43.87	652.4	AC32 base S	0.649	12.98	190.9
	AC16 Surf D	0.452	9.05	133.1	Rell bermas inf	0.504	10.07	141.8
	Rell bermas sup	0.305	6.11	95.8	Rellenos	0.001	0.01	0.2
320.000	SC	2.195	43.89	696.3	AC32 base S	0.649	12.98	203.9
	AC16 Surf D	0.452	9.04	142.2	Rell bermas inf	0.504	10.08	151.9
	Rell bermas sup	0.305	6.10	101.9	Rellenos	0.000	0.01	0.2
340.000	SC	2.192	43.87	740.2	AC32 base S	0.650	12.98	216.9
	AC16 Surf D	0.454	9.06	151.2	Rell bermas inf	0.413	9.17	161.0
	Rell bermas sup	0.284	5.88	107.8	Rellenos	0.001	0.01	0.2
360.000	SC	0.000	7.74	747.9	AC32 base S	0.000	2.29	219.2
	AC16 Surf D	0.475	9.42	160.6	Rell bermas inf	0.000	1.46	162.5
	Rell bermas sup	0.000	1.00	108.8	Relleno estruct	0.907	14.94	14.9
380.000	AC16 Surf D	0.475	9.51	170.2	Relleno estruct	0.907	18.14	33.1
400.000	AC16 Surf D	0.475	9.50	179.7	Relleno estruct	0.907	18.14	51.2
420.000	AC16 Surf D	0.480	9.52	189.2	Relleno estruct	0.922	18.19	69.4
440.000	SC	0.000	25.97	773.9	AC32 base S	0.000	7.58	226.7
	AC16 Surf D	0.515	9.46	198.6	Rell bermas inf	0.000	12.67	175.2
	Rell bermas sup	0.000	17.07	125.8	Relleno estruct	3.457	10.46	79.9
460.000	AC16 Surf D	0.535	10.47	209.1	Relleno estruct	3.570	70.27	150.1
480.000	AC16 Surf D	0.544	10.83	219.9	Relleno estruct	3.619	72.19	222.3
500.000	AC16 Surf D	0.543	10.87	230.8	Relleno estruct	3.620	72.39	294.7
520.000	AC16 Surf D	0.543	10.87	241.7	Relleno estruct	3.619	72.39	367.1
540.000	AC16 Surf D	0.544	10.87	252.6	Relleno estruct	3.619	72.39	439.5
560.000	AC16 Surf D	0.544	10.87	263.4	Relleno estruct	3.723	72.65	512.1
580.000	AC16 Surf D	0.543	10.87	274.3	Relleno estruct	3.620	73.17	585.3
600.000	AC16 Surf D	0.544	10.87	285.2	Relleno estruct	3.724	73.69	659.0
620.000	AC16 Surf D	0.543	10.87	296.0	Relleno estruct	3.723	74.47	733.5
640.000	AC16 Surf D	0.544	10.87	306.9	Relleno estruct	3.723	74.47	807.9
660.000	AC16 Surf D	0.544	10.87	317.8	Relleno estruct	3.619	73.17	881.1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	AC16 Surf D	0.544	10.87	328.7	Relleno estruct	3.619	72.39	953.5
700.000	AC16 Surf D	0.530	10.77	339.4	Relleno estruct	3.557	71.91	1025.4
701.430	AC16 Surf D	0.529	0.76	340.2	Relleno estruct	3.551	5.08	1030.5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		8986.7
SC	773.9	3337.6
AC32 base S	226.7	3216.9
AC16 Surf D	340.2	6520.0
Rell bermas inf	175.2	1210.8
Rell bermas sup	125.8	754.9
Relleno estruct	1030.5	4235.8
Rellenos	0.2	

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.664	0.00	0.0	AC32 base S	0.495	0.00	0.0
	SC arcenes	0.990	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.503	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.353	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.341	0.00	0.0
	Rellenos	0.002	0.00	0.0				
20.000	SC	1.662	33.26	33.3	AC32 base S	0.495	9.90	9.9
	SC arcenes	0.980	19.72	19.7	AC16 Surf D	0.504	10.06	10.1
	Rell bermas inf	0.307	6.50	6.5	Rell bermas sup	0.303	6.39	6.4
	Rellenos	0.001	0.03	0.0				
40.000	SC	1.663	33.25	66.5	AC32 base S	0.495	9.90	19.8
	SC arcenes	0.989	19.70	39.4	AC16 Surf D	0.503	10.07	20.1
	Rell bermas inf	0.354	6.60	13.1	Rell bermas sup	0.342	6.45	12.8
	Rellenos	0.000	0.01	0.0				
60.000	SC	1.663	33.26	99.8	AC32 base S	0.495	9.90	29.7
	SC arcenes	0.949	19.39	58.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	30.2

	Rell bermas inf	0.198	5.52	18.6	Rell bermas sup	0.179	5.22	18.1
80.000	SC	1.663	33.26	133.0	AC32 base S	0.495	9.90	39.6
	SC arcenes	0.989	19.39	78.2	AC16 Surf D	0.504	10.07	40.3
	Rell bermas inf	0.327	5.25	23.9	Rell bermas sup	0.330	5.09	23.2
100.000	SC	1.663	33.25	166.3	AC32 base S	0.495	9.90	49.5
	SC arcenes	0.989	19.79	98.0	AC16 Surf D	0.503	10.06	50.3
	Rell bermas inf	0.449	7.52	31.4	Rell bermas sup	0.442	7.50	30.7
120.000	SC	1.663	33.26	199.5	AC32 base S	0.495	9.90	59.4
	SC arcenes	0.989	19.78	117.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	60.4
	Rell bermas inf	0.449	8.97	40.4	Rell bermas sup	0.435	8.75	39.4
140.000	SC	1.663	33.26	232.8	AC32 base S	0.495	9.90	69.3
	SC arcenes	0.989	19.78	137.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	70.4
	Rell bermas inf	0.449	8.97	49.3	Rell bermas sup	0.428	8.61	48.0
160.000	SC	1.663	33.25	266.1	AC32 base S	0.495	9.90	79.2
	SC arcenes	0.989	19.78	157.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	80.5
	Rell bermas inf	0.449	8.97	58.3	Rell bermas sup	0.429	8.57	56.6
180.000	SC	1.663	33.26	299.3	AC32 base S	0.495	9.90	89.1
	SC arcenes	0.989	19.78	177.1	AC16 Surf D	0.503	10.06	90.6
	Rell bermas inf	0.449	8.29	66.6	Rell bermas sup	0.428	8.10	64.7
200.000	SC	1.663	33.27	332.6	AC32 base S	0.495	9.90	99.0
	SC arcenes	0.989	19.78	196.9	AC16 Surf D	0.503	10.06	100.6
	Rell bermas inf	0.449	8.97	75.6	Rell bermas sup	0.428	8.56	73.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	SC	1.663	33.26	365.8	AC32 base S	0.495	9.90	108.9
	SC arcenes	0.989	19.78	216.7	AC16 Surf D	0.503	10.06	110.7
	Rell bermas inf	0.449	8.97	84.6	Rell bermas sup	0.428	8.57	81.8
240.000	SC	1.663	33.26	399.1	AC32 base S	0.495	9.90	118.8
	SC arcenes	0.989	19.78	236.4	AC16 Surf D	0.503	10.06	120.8
	Rell bermas inf	0.449	8.97	93.5	Rell bermas sup	0.428	8.57	90.4
260.000	SC	1.663	33.26	432.4	AC32 base S	0.495	9.90	128.7
	SC arcenes	0.989	19.78	256.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	130.8
	Rell bermas inf	0.449	8.97	102.5	Rell bermas sup	0.429	8.57	99.0
280.000	SC	1.663	33.26	465.6	AC32 base S	0.495	9.90	138.6
	SC arcenes	0.989	19.78	276.0	AC16 Surf D	0.503	10.06	140.9
	Rell bermas inf	0.449	8.50	111.0	Rell bermas sup	0.429	8.24	107.2
300.000	SC	1.663	33.26	498.9	AC32 base S	0.495	9.90	148.5
	SC arcenes	0.989	19.78	295.8	AC16 Surf D	0.503	10.07	150.9
	Rell bermas inf	0.449	8.98	120.0	Rell bermas sup	0.429	8.59	115.8
320.000	SC	1.663	33.25	532.1	AC32 base S	0.495	9.90	158.4
	SC arcenes	0.989	19.78	315.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	161.0
	Rell bermas inf	0.449	8.98	129.0	Rell bermas sup	0.436	8.62	124.4
340.000	SC	1.663	33.26	565.4	AC32 base S	0.495	9.90	168.3
	SC arcenes	0.990	19.79	335.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	171.1
	Rell bermas inf	0.449	8.98	137.9	Rell bermas sup	0.450	8.86	133.3
360.000	SC	1.663	33.26	598.6	AC32 base S	0.495	9.90	178.2
	SC arcenes	0.997	19.83	355.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	181.1
	Rell bermas inf	0.524	9.14	147.1	Rell bermas sup	0.479	9.11	142.4
380.000	SC	1.664	33.26	631.9	AC32 base S	0.495	9.90	188.1
	SC arcenes	1.000	19.97	375.1	AC16 Surf D	0.502	10.05	191.2
	Rell bermas inf	0.445	9.69	156.8	Rell bermas sup	0.473	9.51	151.9
400.000	SC	1.664	33.28	665.2	AC32 base S	0.495	9.90	198.0
	SC arcenes	0.917	19.17	394.3	AC16 Surf D	0.502	10.04	201.2
	Rell bermas inf	0.115	5.60	162.4	Rell bermas sup	0.155	6.27	158.2
420.000	SC	1.663	33.28	698.5	AC32 base S	0.495	9.90	207.9
	SC arcenes	0.999	19.26	413.6	AC16 Surf D	0.504	10.05	211.3
	Rell bermas inf	0.622	7.94	170.3	Rell bermas sup	0.525	7.22	165.4
440.000	SC	0.000	8.32	706.8	AC32 base S	0.000	2.47	210.3
	SC arcenes	0.000	5.00	418.6	AC16 Surf D	0.508	10.09	221.4
	Rell bermas inf	0.000	3.11	173.4	Rell bermas sup	0.000	2.63	168.0
	Relleno estruct	0.672	9.94	9.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	SC	1.663	8.32	715.1	AC32 base S	0.495	2.48	212.8
	SC arcenes	1.000	5.00	423.6	AC16 Surf D	0.503	10.20	231.6
	Rell bermas inf	0.622	3.11	176.5	Rell bermas sup	0.525	2.63	170.6
	Relleno estruct	0.000	10.22	20.2				
480.000	SC	1.663	33.26	748.4	AC32 base S	0.495	9.90	222.7
	SC arcenes	0.990	19.93	443.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	241.6
	Rell bermas inf	0.613	12.36	188.9	Rell bermas sup	0.494	10.22	180.8
500.000	SC	1.663	33.26	781.6	AC32 base S	0.496	9.90	232.6
	SC arcenes	0.989	19.78	463.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	251.7
	Rell bermas inf	0.607	12.20	201.1	Rell bermas sup	0.466	9.60	190.4
520.000	SC	1.664	33.27	814.9	AC32 base S	0.495	9.90	242.5
	SC arcenes	0.989	19.78	483.1	AC16 Surf D	0.503	10.06	261.7
	Rell bermas inf	0.604	12.09	213.2	Rell bermas sup	0.457	9.15	199.6
540.000	SC	1.663	33.27	848.1	AC32 base S	0.495	9.90	252.4
	SC arcenes	0.989	19.78	502.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	271.8
	Rell bermas inf	0.604	12.08	225.3	Rell bermas sup	0.457	9.13	208.7
560.000	SC	1.663	33.26	881.4	AC32 base S	0.495	9.90	262.3
	SC arcenes	0.989	19.77	522.6	AC16 Surf D	0.503	10.06	281.9
	Rell bermas inf	0.604	12.08	237.3	Rell bermas sup	0.457	9.13	217.9
580.000	SC	1.663	33.26	914.7	AC32 base S	0.495	9.90	272.2
	SC arcenes	0.989	19.78	542.4	AC16 Surf D	0.503	10.06	291.9
	Rell bermas inf	0.604	12.09	249.4	Rell bermas sup	0.457	9.13	227.0
600.000	SC	1.663	33.26	947.9	AC32 base S	0.495	9.90	282.1
	SC arcenes	0.989	19.78	562.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	302.0
	Rell bermas inf	0.632	12.36	261.8	Rell bermas sup	0.477	9.34	236.3
620.000	SC	1.663	33.26	981.2	AC32 base S	0.495	9.90	292.0
	SC arcenes	0.989	19.78	581.9	AC16 Surf D	0.503	10.06	312.0
	Rell bermas inf	0.720	13.51	275.3	Rell bermas sup	0.539	10.16	246.5
640.000	SC	1.663	33.26	1014.4	AC32 base S	0.495	9.90	301.9
	SC arcenes	0.989	19.78	601.7	AC16 Surf D	0.503	10.06	322.1
	Rell bermas inf	0.708	14.28	289.6	Rell bermas sup	0.530	10.69	257.2
660.000	SC	1.663	33.27	1047.7	AC32 base S	0.495	9.90	311.8
	SC arcenes	0.989	19.78	621.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	332.1
	Rell bermas inf	0.699	14.07	303.6	Rell bermas sup	0.524	10.54	267.7
680.000	SC	1.663	33.27	1081.0	AC32 base S	0.495	9.90	321.7
	SC arcenes	0.989	19.78	641.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	342.2
	Rell bermas inf	0.696	13.94	317.6	Rell bermas sup	0.522	10.46	278.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	SC	0.141	10.98	1092.0	AC32 base S	0.626	11.34	333.1
	SC arcenes	0.375	10.57	651.8	AC16 Surf D	0.000	2.51	344.7
	Rell bermas inf	0.181	6.21	323.8	Rell bermas sup	0.000	2.61	280.8
720.000	SC	0.452	6.25	1098.2	AC32 base S	0.316	9.11	342.2
	SC arcenes	0.375	7.50	659.3	Rell bermas inf	0.178	3.58	327.4
740.000	SC	0.141	4.94	1103.2	AC32 base S	0.627	10.41	352.6
	SC arcenes	0.375	7.50	666.8	Rell bermas inf	0.155	3.33	330.7
760.000	SC	0.768	9.10	1112.2	AC32 base S	0.000	6.27	358.9
	SC arcenes	0.366	7.41	674.2	Rell bermas inf	0.133	2.88	333.6
780.000	SC	0.000	7.68	1119.9	SC arcenes	0.000	3.66	677.9
	AC16 Surf D	0.533	5.33	350.0	Rell bermas inf	0.000	1.33	334.9
	Relleno estruct	0.727	7.27	27.4				
800.000	AC16 Surf D	0.527	10.60	360.6	Relleno estruct	0.719	14.45	41.9
820.000	AC16 Surf D	0.523	10.50	371.1	Relleno estruct	0.710	14.30	56.2
	Rellenos	0.001	0.00	0.2				
840.000	AC16 Surf D	0.519	10.42	381.6	Relleno estruct	0.704	14.14	70.3
	Rellenos	0.000	0.01	0.2				
860.000	AC16 Surf D	0.515	10.33	391.9	Relleno estruct	0.699	14.04	84.4
880.000	AC16 Surf D	0.549	10.39	402.3	Relleno estruct	4.265	31.70	116.1
900.000	AC16 Surf D	0.548	10.98	413.3	Relleno estruct	4.265	85.30	201.4
920.000	AC16 Surf D	0.548	10.97	424.2	Relleno estruct	4.266	85.31	286.7
	Rellenos	0.001	0.01	0.2				
940.000	AC16 Surf D	0.549	10.97	435.2	Relleno estruct	4.262	85.28	371.9
	Rellenos	0.001	0.02	0.2				
960.000	AC16 Surf D	0.546	10.95	446.1	Relleno estruct	4.243	85.05	457.0
	Rellenos	0.001	0.01	0.2				
980.000	AC16 Surf D	0.543	10.89	457.0	Relleno estruct	4.223	84.66	541.7
	Rellenos	0.001	0.02	0.3				
1000.000	SC	1.663	16.63	1136.6	AC32 base S	0.495	4.95	363.8
	SC arcenes	0.990	9.90	687.8	AC16 Surf D	0.503	10.46	467.5
	Rell bermas inf	0.617	6.17	341.1	Rell bermas sup	0.499	4.99	285.8
	Relleno estruct	0.000	42.23	583.9	Rellenos	0.001	0.02	0.3
1020.000	SC	1.663	33.26	1169.8	AC32 base S	0.495	9.90	373.7
	SC arcenes	0.989	19.79	707.6	AC16 Surf D	0.504	10.07	477.6
	Rell bermas inf	0.614	12.30	353.4	Rell bermas sup	0.490	9.89	295.7
	Rellenos	0.001	0.02	0.3				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	SC	1.663	33.27	1203.1	AC32 base S	0.495	9.90	383.6
	SC arcenes	0.989	19.79	727.4	AC16 Surf D	0.503	10.07	487.6
	Rell bermas inf	0.611	12.24	365.6	Rell bermas sup	0.480	9.67	305.3
	Rellenos	0.001	0.02	0.3				
1060.000	SC	1.663	33.25	1236.3	AC32 base S	0.495	9.90	393.5
	SC arcenes	0.989	19.78	747.2	AC16 Surf D	0.503	10.07	497.7
	Rell bermas inf	0.611	12.22	377.8	Rell bermas sup	0.480	9.60	314.9
1080.000	SC	1.664	33.26	1269.6	AC32 base S	0.495	9.90	403.4
	SC arcenes	0.990	19.79	766.9	AC16 Surf D	0.502	10.06	507.8
	Rell bermas inf	0.611	12.22	390.1	Rell bermas sup	0.480	9.60	324.5

1100.000	SC	1.663	33.27	1302.9	AC32 base S	0.495	9.90	413.3
	SC arcenes	0.988	19.78	786.7	AC16 Surf D	0.503	10.06	517.8
	Rell bermas inf	0.323	9.34	399.4	Rell bermas sup	0.263	7.43	332.0
1120.000	SC	1.663	33.26	1336.1	AC32 base S	0.495	9.90	423.2
	SC arcenes	0.989	19.77	806.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	527.9
	Rell bermas inf	0.523	8.46	407.9	Rell bermas sup	0.460	7.24	339.2
1140.000	SC	1.663	33.26	1369.4	AC32 base S	0.495	9.90	433.1
	SC arcenes	0.989	19.78	826.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	537.9
	Rell bermas inf	0.599	11.22	419.1	Rell bermas sup	0.480	9.40	348.6
1160.000	SC	1.664	33.28	1402.7	AC32 base S	0.495	9.90	443.0
	SC arcenes	0.990	19.79	846.1	AC16 Surf D	0.503	10.06	548.0
	Rell bermas inf	0.614	12.16	431.2	Rell bermas sup	0.489	9.63	358.2
	Rellenos	0.002	0.01	0.4				
1180.000	SC	1.663	33.27	1435.9	AC32 base S	0.495	9.90	452.9
	SC arcenes	0.991	19.81	865.9	AC16 Surf D	0.502	10.05	558.0
	Rell bermas inf	0.618	12.31	443.5	Rell bermas sup	0.503	9.91	368.1
	Rellenos	0.001	0.03	0.4				
1200.000	SC	1.663	33.26	1469.2	AC32 base S	0.495	9.90	462.8
	SC arcenes	1.002	19.93	885.8	AC16 Surf D	0.503	10.05	568.1
	Rell bermas inf	0.623	12.41	456.0	Rell bermas sup	0.530	10.33	378.5
	Rellenos	0.001	0.02	0.4				
1220.000	SC	1.663	33.26	1502.5	AC32 base S	0.495	9.90	472.7
	SC arcenes	1.000	20.02	905.8	AC16 Surf D	0.503	10.05	578.2
	Rell bermas inf	0.623	12.46	468.4	Rell bermas sup	0.530	10.61	389.1
	Rellenos	0.001	0.01	0.4				

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	SC	1.663	33.25	1535.7	AC32 base S	0.495	9.90	482.6
	SC arcenes	1.000	20.00	925.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	588.2
	Rell bermas inf	0.623	12.46	480.9	Rell bermas sup	0.530	10.60	399.7
	Rellenos	0.001	0.02	0.4				
1260.000	SC	1.663	33.26	1569.0	AC32 base S	0.495	9.90	492.5
	SC arcenes	1.000	20.00	945.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	598.3
	Rell bermas inf	0.623	12.47	493.4	Rell bermas sup	0.530	10.60	410.3
	Rellenos	0.000	0.02	0.5				
1280.000	SC	1.663	33.26	1602.2	AC32 base S	0.495	9.90	502.4
	SC arcenes	1.000	20.00	965.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	608.3
	Rell bermas inf	0.623	12.46	505.8	Rell bermas sup	0.531	10.61	420.9
1300.000	SC	1.663	33.26	1635.5	AC32 base S	0.495	9.90	512.3
	SC arcenes	1.000	20.00	985.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	618.4
	Rell bermas inf	0.623	12.46	518.3	Rell bermas sup	0.530	10.61	431.5
1320.000	SC	1.662	33.25	1668.7	AC32 base S	0.495	9.90	522.2
	SC arcenes	1.002	20.02	1005.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	628.5
	Rell bermas inf	0.623	12.47	530.7	Rell bermas sup	0.531	10.61	442.1
	Rellenos	0.001	0.01	0.5				
1340.000	SC	1.664	33.26	1702.0	AC32 base S	0.495	9.90	532.1
	SC arcenes	0.990	19.92	1025.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	638.5
	Rell bermas inf	0.617	12.40	543.1	Rell bermas sup	0.499	10.30	452.4
	Rellenos	0.001	0.02	0.5				
1360.000	SC	1.663	33.27	1735.3	AC32 base S	0.495	9.90	542.0
	SC arcenes	0.989	19.79	1045.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	648.6
	Rell bermas inf	0.611	12.28	555.4	Rell bermas sup	0.479	9.78	462.2
	Rellenos	0.001	0.02	0.5				
1380.000	SC	1.663	33.25	1768.5	AC32 base S	0.495	9.90	551.9
	SC arcenes	0.989	19.78	1065.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	658.6
	Rell bermas inf	0.608	12.18	567.6	Rell bermas sup	0.470	9.45	471.6
	Rellenos	0.001	0.01	0.5				
1400.000	SC	1.662	33.25	1801.8	AC32 base S	0.495	9.90	561.8
	SC arcenes	0.989	19.78	1085.1	AC16 Surf D	0.503	10.06	668.7
	Rell bermas inf	0.633	12.42	580.0	Rell bermas sup	0.490	9.61	481.2
1420.000	SC	1.663	33.26	1835.0	AC32 base S	0.495	9.90	571.7
	SC arcenes	0.989	19.78	1104.9	AC16 Surf D	0.503	10.06	678.8
	Rell bermas inf	0.637	12.70	592.7	Rell bermas sup	0.491	9.82	491.1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	SC	1.663	33.26	1868.3	AC32 base S	0.495	9.90	581.6
	SC arcenes	0.989	19.78	1124.7	AC16 Surf D	0.503	10.06	688.8
	Rell bermas inf	0.614	12.36	605.1	Rell bermas sup	0.485	9.60	500.7
	Rellenos	0.001	0.01	0.6				
1460.000	SC	1.664	33.27	1901.6	AC32 base S	0.495	9.90	591.5
	SC arcenes	0.989	19.78	1144.4	AC16 Surf D	0.503	10.06	698.9
	Rell bermas inf	0.573	11.87	616.9	Rell bermas sup	0.470	9.55	510.2
	Rellenos	0.001	0.02	0.6				
1480.000	SC	1.663	33.27	1934.8	AC32 base S	0.495	9.90	601.4
	SC arcenes	0.989	19.78	1164.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	708.9
	Rell bermas inf	0.383	9.07	626.0	Rell bermas sup	0.387	8.31	518.5
1500.000	SC	1.663	33.26	1968.1	AC32 base S	0.495	9.90	611.3
	SC arcenes	0.989	19.78	1184.0	AC16 Surf D	0.504	10.07	719.0
	Rell bermas inf	0.349	7.32	633.3	Rell bermas sup	0.370	7.58	526.1
1520.000	SC	1.663	33.26	2001.4	AC32 base S	0.495	9.90	621.2
	SC arcenes	0.997	19.86	1203.9	AC16 Surf D	0.503	10.07	729.1
	Rell bermas inf	0.347	6.95	640.3	Rell bermas sup	0.383	7.54	533.6
1540.000	SC	1.662	33.26	2034.6	AC32 base S	0.495	9.90	631.1
	SC arcenes	1.000	20.00	1223.9	AC16 Surf D	0.503	10.05	739.1
	Rell bermas inf	0.445	7.71	648.0	Rell bermas sup	0.476	8.44	542.1
1560.000	SC	1.664	33.26	2067.9	AC32 base S	0.495	9.90	641.0
	SC arcenes	1.000	20.00	1243.9	AC16 Surf D	0.503	10.06	749.2
	Rell bermas inf	0.482	7.64	655.6	Rell bermas sup	0.500	8.49	550.6
1580.000	SC	1.663	33.27	2101.2	AC32 base S	0.495	9.90	650.9
	SC arcenes	1.000	20.00	1263.9	AC16 Surf D	0.503	10.06	759.2
	Rell bermas inf	0.495	9.79	665.4	Rell bermas sup	0.507	10.09	560.7
1600.000	SC	1.663	33.26	2134.4	AC32 base S	0.495	9.90	660.8
	SC arcenes	0.995	19.95	1283.8	AC16 Surf D	0.504	10.06	769.3
	Rell bermas inf	0.535	10.30	675.7	Rell bermas sup	0.496	10.04	570.7
1620.000	SC	1.662	33.26	2167.7	AC32 base S	0.495	9.90	670.7
	SC arcenes	0.989	19.84	1303.7	AC16 Surf D	0.503	10.07	779.4
	Rell bermas inf	0.397	10.60	686.3	Rell bermas sup	0.373	9.61	580.3
1640.000	SC	1.663	33.25	2200.9	AC32 base S	0.495	9.90	680.6
	SC arcenes	0.989	19.78	1323.4	AC16 Surf D	0.503	10.07	789.4
	Rell bermas inf	0.550	9.47	695.8	Rell bermas sup	0.461	8.34	588.6
1660.000	SC	1.662	33.25	2234.2	AC32 base S	0.495	9.90	690.5
	SC arcenes	0.989	19.78	1343.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	799.5
	Rell bermas inf	0.558	11.09	706.9	Rell bermas sup	0.464	9.25	597.9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	SC	1.664	33.26	2267.5	AC32 base S	0.495	9.90	700.4
	SC arcenes	0.989	19.78	1363.0	AC16 Surf D	0.503	10.06	809.6
	Rell bermas inf	0.634	11.92	718.8	Rell bermas sup	0.488	9.52	607.4
1700.000	SC	1.663	33.27	2300.7	AC32 base S	0.495	9.90	710.2
	SC arcenes	0.989	19.78	1382.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	819.6
	Rell bermas inf	0.638	12.72	731.5	Rell bermas sup	0.489	9.77	617.2
1720.000	SC	1.663	33.25	2334.0	AC32 base S	0.495	9.90	720.1
	SC arcenes	0.989	19.78	1402.6	AC16 Surf D	0.503	10.06	829.7
	Rell bermas inf	0.632	12.70	744.2	Rell bermas sup	0.485	9.74	626.9
1740.000	SC	1.663	33.26	2367.2	AC32 base S	0.495	9.90	730.1
	SC arcenes	0.989	19.76	1422.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	839.8
	Rell bermas inf	0.607	12.32	756.5	Rell bermas sup	0.466	9.40	636.3
1760.000	SC	1.663	33.25	2400.5	AC32 base S	0.495	9.91	740.0
	SC arcenes	0.989	19.78	1442.1	AC16 Surf D	0.503	10.06	849.8
	Rell bermas inf	0.610	12.15	768.7	Rell bermas sup	0.475	9.34	645.7
1780.000	SC	1.663	33.26	2433.7	AC32 base S	0.495	9.90	749.9
	SC arcenes	0.989	19.79	1461.9	AC16 Surf D	0.503	10.06	859.9
	Rell bermas inf	0.612	12.22	780.9	Rell bermas sup	0.485	9.60	655.3
1800.000	SC	1.664	33.27	2467.0	AC32 base S	0.495	9.90	759.8
	SC arcenes	0.997	19.86	1481.7	AC16 Surf D	0.503	10.06	869.9
	Rell bermas inf	0.620	12.33	793.2	Rell bermas sup	0.516	10.00	665.3
1820.000	SC	1.663	33.27	2500.3	AC32 base S	0.495	9.90	769.7
	SC arcenes	1.000	19.97	1501.7	AC16 Surf D	0.503	10.06	880.0
	Rell bermas inf	0.623	12.43	805.7	Rell bermas sup	0.530	10.46	675.7
1840.000	SC	1.664	33.28	2533.6	AC32 base S	0.495	9.90	779.6
	SC arcenes	0.977	19.83	1521.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	890.0
	Rell bermas inf	0.622	12.45	818.1	Rell bermas sup	0.499	10.37	686.1
1860.000	SC	1.664	33.28	2566.8	AC32 base S	0.495	9.90	789.5
	SC arcenes	0.956	19.28	1540.8	AC16 Surf D	0.503	10.07	900.1
	Rell bermas inf	0.620	12.41	830.5	Rell bermas sup	0.471	9.63	695.7
1880.000	SC	0.000	23.35	2590.2	AC32 base S	0.000	6.95	796.4
	SC arcenes	0.000	13.42	1554.2	AC16 Surf D	0.000	7.07	907.2
	Rell bermas inf	0.000	8.70	839.2	Rell bermas sup	0.000	6.61	702.3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		25322.2
SC	2590.2	11463.2
AC32 base S	796.4	11060.5
SC arcenes	1554.2	5286.1
AC16 Surf D	907.2	17911.0
Rell bermas inf	839.2	4227.0
Rell bermas sup	702.3	4470.4
Relleno estruct	583.9	2871.1
Rellenos	0.6	

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.340	0.00	0.0	AC32 base S	0.079	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.212	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.234	0.00	0.0				
20.000	SC	1.598	25.64	25.6	AC32 base S	0.480	7.56	7.6
	AC16 Surf D	0.337	5.29	5.3	Rell bermas inf	0.299	4.34	4.3
	Rell bermas sup	0.253	4.80	4.8				
34.608	SC	1.094	18.47	44.1	AC32 base S	0.324	5.49	13.0
	AC16 Surf D	0.226	3.84	9.1	Rell bermas inf	0.216	3.46	7.8
	Rell bermas sup	0.221	3.40	8.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		236.4
SC	44.1	191.1
AC32 base S	13.0	185.2
AC16 Surf D	9.1	181.7
Rell bermas inf	7.8	41.7
Rell bermas sup	8.2	51.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 25 : Deflectora eje 11-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.098	0.00	0.0	AC32 base S	0.325	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.227	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.183	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.128	0.00	0.0				
20.000	SC	1.411	22.50	22.5	AC32 base S	0.432	6.78	6.8
	AC16 Surf D	0.303	4.74	4.7	Rell bermas inf	0.188	4.12	4.1
	Rell bermas sup	0.122	2.47	2.5				
33.678	SC	0.304	13.17	35.7	AC32 base S	0.080	3.95	10.7
	AC16 Surf D	0.051	2.75	7.5	Rell bermas inf	0.162	2.55	6.7
	Rell bermas sup	0.131	1.75	4.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 25 : Deflectora eje 11-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		198.8
SC	35.7	157.9
AC32 base S	10.7	152.1
AC16 Surf D	7.5	148.8
Rell bermas inf	6.7	31.8
Rell bermas sup	4.2	33.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.730	SC	2.195	0.00	0.0	AC32 base S	0.649	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.452	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.397	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.314	0.00	0.0				
20.000	SC	2.193	0.59	0.6	AC32 base S	0.649	0.18	0.2
	AC16 Surf D	0.453	0.12	0.1	Rell bermas inf	0.397	0.11	0.1
	Rell bermas sup	0.314	0.08	0.1				
40.000	SC	2.193	43.87	44.5	AC32 base S	0.649	12.98	13.2
	AC16 Surf D	0.453	9.06	9.2	Rell bermas inf	0.397	7.95	8.1
	Rell bermas sup	0.314	6.28	6.4				
60.000	SC	2.193	43.87	88.3	AC32 base S	0.649	12.98	26.1
	AC16 Surf D	0.453	9.06	18.2	Rell bermas inf	0.397	7.95	16.0
	Rell bermas sup	0.314	6.28	12.7				
80.000	SC	2.193	43.86	132.2	AC32 base S	0.649	12.98	39.1
	AC16 Surf D	0.453	9.06	27.3	Rell bermas inf	0.397	7.95	23.9
	Rell bermas sup	0.314	6.28	18.9				
100.000	SC	2.193	43.86	176.1	AC32 base S	0.649	12.98	52.1
	AC16 Surf D	0.453	9.06	36.4	Rell bermas inf	0.314	7.12	31.1
	Rell bermas sup	0.293	6.08	25.0				
120.000	SC	2.195	43.88	219.9	AC32 base S	0.649	12.97	65.1
	AC16 Surf D	0.452	9.05	45.4	Rell bermas inf	0.231	5.45	36.5
	Rell bermas sup	0.271	5.64	30.7				
140.000	SC	2.193	43.88	263.8	AC32 base S	0.649	12.98	78.1
	AC16 Surf D	0.453	9.05	54.5	Rell bermas inf	0.314	5.45	42.0
	Rell bermas sup	0.293	5.64	36.3				
160.000	SC	2.193	43.86	307.7	AC32 base S	0.649	12.98	91.0
	AC16 Surf D	0.453	9.06	63.5	Rell bermas inf	0.231	5.45	47.4
	Rell bermas sup	0.271	5.64	41.9				
180.000	SC	0.000	38.83	346.5	AC32 base S	0.000	11.48	102.5
	AC16 Surf D	0.000	8.01	71.5	Rell bermas inf	0.000	5.57	53.0
	Rell bermas sup	0.000	5.18	47.1				
200.000	SC	2.193	41.46	388.0	AC32 base S	0.649	12.26	114.8
	AC16 Surf D	0.453	8.55	80.1	Rell bermas inf	0.231	5.94	58.9
	Rell bermas sup	0.271	5.53	52.6				
220.000	SC	2.193	43.86	431.8	AC32 base S	0.649	12.98	127.8
	AC16 Surf D	0.453	9.06	89.1	Rell bermas inf	0.231	4.62	63.6
	Rell bermas sup	0.271	5.42	58.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.195	43.88	475.7	AC32 base S	0.649	12.98	140.7
	AC16 Surf D	0.452	9.05	98.2	Rell bermas inf	0.231	4.62	68.2
	Rell bermas sup	0.271	5.42	63.5				
260.000	SC	2.195	43.90	519.6	AC32 base S	0.649	12.97	153.7
	AC16 Surf D	0.452	9.04	107.2	Rell bermas inf	0.231	4.62	72.8
	Rell bermas sup	0.271	5.42	68.9				
280.000	SC	2.194	43.89	563.5	AC32 base S	0.649	12.97	166.7
	AC16 Surf D	0.453	9.05	116.3	Rell bermas inf	0.231	4.62	77.4
	Rell bermas sup	0.271	5.42	74.3	Rellenos	0.001	0.01	0.0
281.920	SC	2.193	4.21	567.7	AC32 base S	0.649	1.25	167.9
	AC16 Surf D	0.453	0.87	117.2	Rell bermas inf	0.231	0.44	77.9
	Rell bermas sup	0.271	0.52	74.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3011.1
SC	567.7	2469.4
AC32 base S	167.9	2381.3
AC16 Surf D	117.2	2329.6
Rell bermas inf	77.9	407.1
Rell bermas sup	74.9	517.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:44 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
88.043	SC	1.253	0.00	0.0	AC32 base S	0.338	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.755	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.361	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.608	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.520	0.00	0.0
100.000	SC	1.053	12.20	12.2	AC32 base S	0.314	3.63	3.6
	ZA arcenes	0.755	9.03	9.0	AC16 Surf D	0.349	4.09	4.1
	Rell bermas inf	0.307	3.68	3.7	Rell bermas sup	0.217	2.60	2.6
120.000	SC	1.131	21.99	34.2	AC32 base S	0.336	6.55	10.2
	ZA arcenes	0.755	15.10	24.1	AC16 Surf D	0.365	7.18	11.3
	Rell bermas inf	0.307	6.15	9.8	Rell bermas sup	0.217	4.35	7.0
140.000	SC	1.196	23.27	57.5	AC32 base S	0.352	6.88	17.1
	ZA arcenes	0.754	15.09	39.2	AC16 Surf D	0.377	7.42	18.7
	Rell bermas inf	0.308	6.15	16.0	Rell bermas sup	0.218	4.35	11.3
160.000	SC	1.323	25.54	83.0	AC32 base S	0.362	7.20	24.3
	ZA arcenes	0.684	14.68	53.9	AC16 Surf D	0.378	7.55	26.2
	Rell bermas inf	0.006	4.62	20.6	Rell bermas sup	0.063	3.85	15.1
180.000	SC	1.315	26.36	109.4	AC32 base S	0.362	7.24	31.5
	ZA arcenes	0.719	14.14	68.0	AC16 Surf D	0.378	7.56	33.8
	Rell bermas inf	0.031	0.31	20.9	Rell bermas sup	0.093	1.51	16.7
200.000	SC	1.315	26.31	135.7	AC32 base S	0.362	7.24	38.7
	ZA arcenes	0.694	14.19	82.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	41.3
	Rell bermas inf	0.091	1.19	22.1	Rell bermas sup	0.150	2.40	19.1
220.000	SC	1.315	26.31	162.0	AC32 base S	0.362	7.24	46.0
	ZA arcenes	0.676	13.57	95.8	AC16 Surf D	0.377	7.55	48.9
	Rell bermas inf	0.216	3.17	25.3	Rell bermas sup	0.271	4.29	23.3
	Rellenos	0.001	0.01	0.0				
240.000	SC	1.316	26.31	188.3	AC32 base S	0.362	7.23	53.2
	ZA arcenes	0.675	13.52	109.3	AC16 Surf D	0.377	7.54	56.4
	Rell bermas inf	0.288	5.07	30.3	Rell bermas sup	0.293	5.74	29.1
	Rellenos	0.001	0.02	0.0				
260.000	SC	1.315	26.32	214.6	AC32 base S	0.362	7.23	60.4
	ZA arcenes	0.674	13.50	122.8	AC16 Surf D	0.378	7.55	64.0
	Rell bermas inf	0.301	5.95	36.3	Rell bermas sup	0.293	5.86	34.9
	Rellenos	0.001	0.01	0.1				
280.000	SC	1.315	26.31	240.9	AC32 base S	0.362	7.23	67.7
	ZA arcenes	0.673	13.47	136.3	AC16 Surf D	0.377	7.54	71.5
	Rell bermas inf	0.301	6.02	42.3	Rell bermas sup	0.293	5.86	40.8
	Rellenos	0.001	0.01	0.1				

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	SC	1.316	26.31	267.2	AC32 base S	0.362	7.24	74.9
	ZA arcenes	0.672	13.45	149.7	AC16 Surf D	0.377	7.54	79.1
	Rell bermas inf	0.301	6.02	48.3	Rell bermas sup	0.293	5.85	46.6
320.000	SC	1.315	26.31	293.5	AC32 base S	0.362	7.24	82.2
	ZA arcenes	0.671	13.44	163.2	AC16 Surf D	0.377	7.53	86.6
	Rell bermas inf	0.301	6.02	54.3	Rell bermas sup	0.293	5.85	52.5
340.000	SC	1.316	26.31	319.8	AC32 base S	0.362	7.23	89.4
	ZA arcenes	0.670	13.41	176.6	AC16 Surf D	0.377	7.54	94.1
	Rell bermas inf	0.301	6.02	60.4	Rell bermas sup	0.293	5.85	58.3
360.000	SC	1.315	26.31	346.2	AC32 base S	0.362	7.24	96.6
	ZA arcenes	0.670	13.40	190.0	AC16 Surf D	0.376	7.52	101.7
	Rell bermas inf	0.301	6.02	66.4	Rell bermas sup	0.293	5.85	64.2
380.000	SC	1.315	26.30	372.5	AC32 base S	0.362	7.23	103.9
	ZA arcenes	0.668	13.37	203.4	AC16 Surf D	0.377	7.53	109.2
	Rell bermas inf	0.301	6.02	72.4	Rell bermas sup	0.293	5.85	70.1
400.000	SC	1.316	26.31	398.8	AC32 base S	0.362	7.24	111.1
	ZA arcenes	0.667	13.35	216.7	AC16 Surf D	0.376	7.52	116.7
	Rell bermas inf	0.301	6.02	78.4	Rell bermas sup	0.293	5.85	75.9
420.000	SC	1.315	26.31	425.1	AC32 base S	0.362	7.24	118.3
	ZA arcenes	0.666	13.34	230.0	AC16 Surf D	0.376	7.51	124.2
	Rell bermas inf	0.301	6.02	84.4	Rell bermas sup	0.293	5.85	81.8
440.000	SC	1.316	26.31	451.4	AC32 base S	0.362	7.23	125.6
	ZA arcenes	0.665	13.31	243.4	AC16 Surf D	0.375	7.52	131.7
	Rell bermas inf	0.301	6.02	90.4	Rell bermas sup	0.293	5.85	87.6
460.000	SC	1.315	26.31	477.7	AC32 base S	0.362	7.24	132.8
	ZA arcenes	0.665	13.30	256.6	AC16 Surf D	0.375	7.51	139.2
	Rell bermas inf	0.301	6.02	96.5	Rell bermas sup	0.293	5.85	93.5
480.000	SC	1.315	26.30	504.0	AC32 base S	0.362	7.23	140.0
	ZA arcenes	0.663	13.27	269.9	AC16 Surf D	0.376	7.52	146.8
	Rell bermas inf	0.205	4.58	101.0	Rell bermas sup	0.259	5.36	98.8
500.000	SC	1.316	26.31	530.3	AC32 base S	0.362	7.24	147.3
	ZA arcenes	0.662	13.25	283.2	AC16 Surf D	0.375	7.51	154.3
	Rell bermas inf	0.205	4.10	105.1	Rell bermas sup	0.259	5.19	104.0
520.000	SC	1.283	25.99	556.3	AC32 base S	0.362	7.24	154.5
	ZA arcenes	0.675	13.37	296.5	AC16 Surf D	0.375	7.50	161.8
	Rell bermas inf	0.212	4.17	109.3	Rell bermas sup	0.230	4.90	108.9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	SC	1.268	25.43	581.7	AC32 base S	0.362	7.24	161.8
	ZA arcenes	0.684	13.59	310.1	AC16 Surf D	0.375	7.50	169.3
	Rell bermas inf	0.216	4.29	113.6	Rell bermas sup	0.216	4.39	113.3
560.000	SC	1.268	25.36	607.1	AC32 base S	0.362	7.24	169.0
	ZA arcenes	0.676	13.66	323.8	AC16 Surf D	0.374	7.50	176.8
	Rell bermas inf	0.216	4.31	117.9	Rell bermas sup	0.216	4.31	117.6
580.000	SC	1.268	25.35	632.4	AC32 base S	0.362	7.24	176.2
	ZA arcenes	0.661	13.30	337.1	AC16 Surf D	0.373	7.46	184.2
	Rell bermas inf	0.216	4.31	122.2	Rell bermas sup	0.216	4.31	121.9
600.000	SC	1.268	25.36	657.8	AC32 base S	0.362	7.24	183.5
	ZA arcenes	0.664	13.32	350.4	AC16 Surf D	0.372	7.46	191.7
	Rell bermas inf	0.299	5.66	127.9	Rell bermas sup	0.237	4.66	126.6
620.000	SC	1.267	25.36	683.2	AC32 base S	0.362	7.25	190.7
	ZA arcenes	0.666	13.40	363.8	AC16 Surf D	0.373	7.46	199.2
	Rell bermas inf	0.216	5.56	133.5	Rell bermas sup	0.216	4.63	131.2
640.000	SC	1.268	25.35	708.5	AC32 base S	0.362	7.24	198.0
	ZA arcenes	0.689	13.48	377.3	AC16 Surf D	0.376	7.48	206.6
	Rell bermas inf	0.299	5.56	139.0	Rell bermas sup	0.237	4.63	135.9
660.000	SC	1.268	25.36	733.9	AC32 base S	0.362	7.24	205.2
	ZA arcenes	0.812	16.17	393.4	AC16 Surf D	0.378	7.55	214.2
	Rell bermas inf	0.610	12.03	151.0	Rell bermas sup	0.531	10.46	146.3
680.000	SC	1.268	25.36	759.2	AC32 base S	0.362	7.24	212.5
	ZA arcenes	0.812	16.24	409.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	221.8
	Rell bermas inf	0.610	12.21	163.2	Rell bermas sup	0.531	10.63	156.9
700.000	SC	1.268	25.35	784.6	AC32 base S	0.362	7.24	219.7
	ZA arcenes	0.812	16.23	425.9	AC16 Surf D	0.377	7.56	229.3
	Rell bermas inf	0.571	11.93	175.2	Rell bermas sup	0.531	10.63	167.6
720.000	SC	1.294	25.63	810.2	AC32 base S	0.362	7.24	226.9
	ZA arcenes	0.786	15.99	441.9	AC16 Surf D	0.378	7.55	236.9
	Rell bermas inf	0.509	10.84	186.0	Rell bermas sup	0.494	10.34	177.9
740.000	SC	1.316	26.15	836.4	AC32 base S	0.362	7.24	234.2
	ZA arcenes	0.768	15.50	457.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	244.4
	Rell bermas inf	0.402	9.14	195.2	Rell bermas sup	0.385	8.82	186.7
760.000	SC	1.315	26.31	862.7	AC32 base S	0.362	7.23	241.4
	ZA arcenes	0.768	15.37	472.8	AC16 Surf D	0.378	7.55	252.0
	Rell bermas inf	0.337	7.35	202.5	Rell bermas sup	0.320	7.01	193.7

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
780.000	SC	1.262	26.05	888.7	AC32 base S	0.362	7.24	248.7
	ZA arcenes	0.768	15.37	488.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	259.5
	Rell bermas inf	0.309	6.41	208.9	Rell bermas sup	0.254	5.87	199.6
800.000	SC	1.161	23.98	912.7	AC32 base S	0.344	7.05	255.7
	ZA arcenes	0.769	15.37	503.5	AC16 Surf D	0.371	7.50	267.0
	Rell bermas inf	0.309	6.17	215.1	Rell bermas sup	0.236	4.80	204.4
820.000	SC	1.113	22.72	935.4	AC32 base S	0.332	6.77	262.5
	ZA arcenes	0.768	15.37	518.9	AC16 Surf D	0.362	7.33	274.4
	Rell bermas inf	0.309	6.17	221.3	Rell bermas sup	0.236	4.73	209.1
840.000	SC	1.039	21.70	957.1	AC32 base S	0.310	6.48	268.9
	ZA arcenes	0.768	15.36	534.2	AC16 Surf D	0.347	7.13	281.5
	Rell bermas inf	0.309	6.17	227.4	Rell bermas sup	0.236	4.73	213.9
850.536	SC	1.240	10.66	967.8	AC32 base S	0.338	3.18	272.1
	ZA arcenes	0.768	8.10	542.3	AC16 Surf D	0.361	3.59	285.1
	Rell bermas inf	0.610	3.25	230.7	Rell bermas sup	0.529	2.49	216.4

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		7322.6
SC	967.8	4077.3
AC32 base S	272.1	3839.1
ZA arcenes	542.3	1945.9
AC16 Surf D	285.1	5672.7
Rell bermas inf	230.7	1150.9
Rell bermas sup	216.4	1279.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE Ffirme * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.191	SC	1.055	0.00	0.0	AC32 base S	0.317	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.803	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.351	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.311	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.283	0.00	0.0
60.000	SC	1.121	17.15	17.2	AC32 base S	0.338	5.17	5.2
	ZA arcenes	0.813	12.80	12.8	AC16 Surf D	0.366	5.66	5.7
	Rell bermas inf	0.312	4.93	4.9	Rell bermas sup	0.296	4.61	4.6
80.000	SC	1.275	24.20	41.4	AC32 base S	0.362	7.09	12.3
	ZA arcenes	0.805	16.23	29.0	AC16 Surf D	0.378	7.51	13.2
	Rell bermas inf	0.466	6.87	11.8	Rell bermas sup	0.460	6.85	11.5
100.000	SC	1.281	25.69	67.0	AC32 base S	0.362	7.24	19.5
	ZA arcenes	0.799	15.93	45.0	AC16 Surf D	0.378	7.55	20.7
	Rell bermas inf	0.610	11.32	23.1	Rell bermas sup	0.530	10.17	21.6
120.000	SC	1.254	25.36	92.4	AC32 base S	0.362	7.24	26.7
	ZA arcenes	0.823	16.24	61.2	AC16 Surf D	0.378	7.55	28.3
	Rell bermas inf	0.368	11.90	35.0	Rell bermas sup	0.343	10.39	32.0
140.000	SC	1.246	24.94	117.3	AC32 base S	0.362	7.24	34.0
	ZA arcenes	0.541	14.48	75.7	AC16 Surf D	0.353	7.45	35.7
	Rell bermas inf	0.298	6.20	41.2	Rell bermas sup	0.209	4.85	36.9
160.000	SC	1.253	24.92	142.3	AC32 base S	0.362	7.24	41.2
	ZA arcenes	0.552	10.22	85.9	AC16 Surf D	0.356	6.99	42.7
	Rell bermas inf	0.298	5.95	47.2	Rell bermas sup	0.218	4.21	41.1
180.000	SC	1.283	25.36	167.6	AC32 base S	0.362	7.24	48.5
	ZA arcenes	0.685	12.79	98.7	AC16 Surf D	0.377	7.38	50.1
	Rell bermas inf	0.299	5.97	53.2	Rell bermas sup	0.256	4.74	45.8
200.000	SC	1.315	25.98	193.6	AC32 base S	0.362	7.24	55.7
	ZA arcenes	0.668	13.53	112.2	AC16 Surf D	0.377	7.53	57.6
	Rell bermas inf	0.301	6.00	59.2	Rell bermas sup	0.293	5.48	51.3
220.000	SC	1.316	26.31	219.9	AC32 base S	0.362	7.23	62.9
	ZA arcenes	0.666	13.34	125.6	AC16 Surf D	0.376	7.53	65.2
	Rell bermas inf	0.301	6.02	65.2	Rell bermas sup	0.293	5.86	57.2
240.000	SC	1.316	26.31	246.2	AC32 base S	0.362	7.23	70.2
	ZA arcenes	0.663	13.29	138.9	AC16 Surf D	0.375	7.51	72.7
	Rell bermas inf	0.301	6.02	71.2	Rell bermas sup	0.293	5.85	63.0
260.000	SC	1.315	26.30	272.5	AC32 base S	0.362	7.24	77.4
	ZA arcenes	0.660	13.23	152.1	AC16 Surf D	0.375	7.51	80.2
	Rell bermas inf	0.301	6.02	77.2	Rell bermas sup	0.293	5.86	68.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	SC	1.315	26.32	298.9	AC32 base S	0.362	7.23	84.6
	ZA arcenes	0.658	13.18	165.3	AC16 Surf D	0.374	7.50	87.7
	Rell bermas inf	0.301	6.02	83.2	Rell bermas sup	0.293	5.86	74.7
300.000	SC	1.315	26.31	325.2	AC32 base S	0.362	7.24	91.9
	ZA arcenes	0.655	13.13	178.4	AC16 Surf D	0.374	7.49	95.2
	Rell bermas inf	0.301	6.02	89.2	Rell bermas sup	0.293	5.85	80.6
320.000	SC	1.316	26.31	351.5	AC32 base S	0.362	7.23	99.1
	ZA arcenes	0.653	13.07	191.5	AC16 Surf D	0.374	7.48	102.6
	Rell bermas inf	0.301	6.02	95.3	Rell bermas sup	0.293	5.86	86.4
340.000	SC	1.316	26.31	377.8	AC32 base S	0.362	7.23	106.3
	ZA arcenes	0.650	13.03	204.5	AC16 Surf D	0.373	7.47	110.1
	Rell bermas inf	0.301	6.02	101.3	Rell bermas sup	0.293	5.85	92.3
360.000	SC	1.315	26.30	404.1	AC32 base S	0.362	7.24	113.6
	ZA arcenes	0.647	12.97	217.5	AC16 Surf D	0.373	7.46	117.6
	Rell bermas inf	0.301	6.02	107.3	Rell bermas sup	0.293	5.86	98.1
380.000	SC	1.315	26.32	430.4	AC32 base S	0.362	7.23	120.8
	ZA arcenes	0.645	12.92	230.4	AC16 Surf D	0.372	7.45	125.0
	Rell bermas inf	0.301	6.02	113.3	Rell bermas sup	0.293	5.86	104.0
400.000	SC	1.315	26.31	456.7	AC32 base S	0.362	7.24	128.0
	ZA arcenes	0.642	12.87	243.2	AC16 Surf D	0.372	7.44	132.5
	Rell bermas inf	0.301	6.02	119.3	Rell bermas sup	0.293	5.85	109.9
420.000	SC	1.316	26.31	483.0	AC32 base S	0.362	7.23	135.3
	ZA arcenes	0.640	12.81	256.1	AC16 Surf D	0.372	7.44	139.9
	Rell bermas inf	0.301	6.02	125.4	Rell bermas sup	0.293	5.86	115.7
440.000	SC	1.316	26.31	509.3	AC32 base S	0.362	7.23	142.5
	ZA arcenes	0.637	12.77	268.8	AC16 Surf D	0.371	7.42	147.3
	Rell bermas inf	0.301	6.02	131.4	Rell bermas sup	0.293	5.85	121.6
460.000	SC	1.284	25.99	535.3	AC32 base S	0.362	7.24	149.7
	ZA arcenes	0.645	12.81	281.6	AC16 Surf D	0.371	7.43	154.8
	Rell bermas inf	0.299	6.00	137.4	Rell bermas sup	0.256	5.49	127.1
480.000	SC	1.263	25.41	560.7	AC32 base S	0.362	7.24	157.0
	ZA arcenes	0.687	13.27	294.9	AC16 Surf D	0.375	7.46	162.2
	Rell bermas inf	0.298	5.98	143.3	Rell bermas sup	0.231	4.81	131.9
500.000	SC	1.252	25.15	585.9	AC32 base S	0.362	7.23	164.2
	ZA arcenes	0.692	14.01	308.9	AC16 Surf D	0.376	7.53	169.7
	Rell bermas inf	0.298	5.96	149.3	Rell bermas sup	0.218	4.49	136.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	SC	1.246	24.95	610.8	AC32 base S	0.362	7.23	171.4
	ZA arcenes	0.621	13.11	322.0	AC16 Surf D	0.365	7.41	177.2
	Rell bermas inf	0.297	5.95	155.3	Rell bermas sup	0.209	4.24	140.6
540.000	SC	1.246	24.91	635.7	AC32 base S	0.362	7.24	178.7
	ZA arcenes	0.823	13.10	335.1	AC16 Surf D	0.377	7.35	184.5
	Rell bermas inf	0.604	6.96	162.2	Rell bermas sup	0.502	5.14	145.7
560.000	SC	1.249	24.93	660.7	AC32 base S	0.362	7.23	185.9
	ZA arcenes	0.823	16.45	351.6	AC16 Surf D	0.378	7.55	192.1
	Rell bermas inf	0.607	12.10	174.3	Rell bermas sup	0.513	10.08	155.8
580.000	SC	1.260	25.05	685.7	AC32 base S	0.362	7.24	193.2
	ZA arcenes	0.819	16.43	368.0	AC16 Surf D	0.378	7.55	199.6
	Rell bermas inf	0.611	12.15	186.5	Rell bermas sup	0.532	10.35	166.2
600.000	SC	1.276	25.33	711.0	AC32 base S	0.362	7.24	200.4
	ZA arcenes	0.803	16.27	384.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	207.2
	Rell bermas inf	0.610	12.21	198.7	Rell bermas sup	0.531	10.63	176.8
620.000	SC	1.288	25.74	736.8	AC32 base S	0.362	7.24	207.6
	ZA arcenes	0.794	15.88	400.2	AC16 Surf D	0.377	7.55	214.7
	Rell bermas inf	0.610	12.20	210.9	Rell bermas sup	0.530	10.60	187.4
640.000	SC	1.279	25.67	762.5	AC32 base S	0.362	7.24	214.9
	ZA arcenes	0.801	15.94	416.1	AC16 Surf D	0.378	7.55	222.3
	Rell bermas inf	0.610	12.20	223.1	Rell bermas sup	0.531	10.61	198.0
660.000	SC	1.272	25.51	788.0	AC32 base S	0.362	7.24	222.1
	ZA arcenes	0.808	16.08	432.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	229.8
	Rell bermas inf	0.610	12.21	235.3	Rell bermas sup	0.531	10.62	208.6
680.000	SC	1.264	25.35	813.3	AC32 base S	0.362	7.24	229.3
	ZA arcenes	0.815	16.23	448.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	237.4
	Rell bermas inf	0.404	10.14	245.4	Rell bermas sup	0.414	9.45	218.1
700.000	SC	1.107	24.54	837.9	AC32 base S	0.333	7.15	236.5
	ZA arcenes	0.817	16.35	464.8	AC16 Surf D	0.362	7.51	244.9
	Rell bermas inf	0.312	6.78	252.2	Rell bermas sup	0.301	7.03	225.1
720.000	SC	0.982	20.68	858.5	AC32 base S	0.294	6.21	242.7
	ZA arcenes	0.815	16.32	481.1	AC16 Surf D	0.335	6.93	251.8
	Rell bermas inf	0.312	6.24	258.5	Rell bermas sup	0.299	6.00	231.1
729.248	SC	0.954	8.92	867.5	AC32 base S	0.286	2.67	245.4
	ZA arcenes	0.814	7.53	488.6	AC16 Surf D	0.329	3.06	254.9
	Rell bermas inf	0.312	2.89	261.3	Rell bermas sup	0.297	2.75	233.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		6908.4
SC	867.5	3683.9
AC32 base S	245.4	3461.1
ZA arcenes	488.6	1716.0
AC16 Surf D	254.9	5072.1
Rell bermas inf	261.3	1265.3
Rell bermas sup	233.9	1316.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17.550	SC	2.659	0.00	0.0	AC32 base S	0.649	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.452	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.307	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.404	0.00	0.0				
20.000	SC	2.658	6.51	6.5	AC32 base S	0.649	1.59	1.6
	AC16 Surf D	0.453	1.11	1.1	Rell bermas inf	0.307	0.75	0.8
	Rell bermas sup	0.404	0.99	1.0				
40.000	SC	2.971	55.47	62.0	AC32 base S	0.649	12.99	14.6
	AC16 Surf D	0.452	9.05	10.2	Rell bermas inf	0.311	6.21	7.0
	Rell bermas sup	0.501	8.86	9.9				
60.000	SC	2.211	54.24	116.2	AC32 base S	0.649	12.97	27.5
	AC16 Surf D	0.453	9.06	19.2	Rell bermas inf	0.319	6.18	13.1
	Rell bermas sup	0.309	8.58	18.4				
80.000	SC	2.228	44.43	160.6	AC32 base S	0.649	12.98	40.5

AC16 Surf D	0.453	9.06	28.3	Rell bermas inf	0.305	6.22	19.4
Rell bermas sup	0.291	5.97	24.4	Rellenos	0.001	0.01	0.0
100.000 SC	2.228	44.56	205.2	AC32 base S	0.649	12.98	53.5
AC16 Surf D	0.453	9.06	37.3	Rell bermas inf	0.305	6.10	25.5
Rell bermas sup	0.291	5.81	30.2	Rellenos	0.001	0.02	0.0
120.000 SC	2.229	44.57	249.8	AC32 base S	0.649	12.98	66.5
AC16 Surf D	0.453	9.06	46.4	Rell bermas inf	0.313	6.16	31.6
Rell bermas sup	0.305	5.94	36.1	Rellenos	0.001	0.01	0.0
140.000 SC	2.608	48.37	298.1	AC32 base S	0.649	12.98	79.5
AC16 Surf D	0.453	9.06	55.5	Rell bermas inf	0.306	6.19	37.8
Rell bermas sup	0.387	6.92	43.1				
160.000 SC	3.166	58.40	356.5	AC32 base S	0.649	12.98	92.5
AC16 Surf D	0.452	9.05	64.5	Rell bermas inf	0.297	6.01	43.8
Rell bermas sup	0.536	9.42	52.5				
180.000 SC	2.888	61.37	417.9	AC32 base S	0.650	12.98	105.4
AC16 Surf D	0.453	9.05	73.6	Rell bermas inf	0.301	5.96	49.8
Rell bermas sup	0.463	10.21	62.7				
200.000 SC	2.230	50.49	468.4	AC32 base S	0.649	12.98	118.4
AC16 Surf D	0.453	9.06	82.6	Rell bermas inf	0.223	4.58	54.4
Rell bermas sup	0.281	6.94	69.6				
220.000 SC	2.228	44.58	513.0	AC32 base S	0.649	12.98	131.4
AC16 Surf D	0.453	9.06	91.7	Rell bermas inf	0.224	4.47	58.8
Rell bermas sup	0.270	5.51	75.1	Rellenos	0.001	0.01	0.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.119	44.02	557.0	AC32 base S	0.614	12.80	144.2
	AC16 Surf D	0.427	8.93	100.6	Rell bermas inf	0.224	4.47	63.3
	Rell bermas sup	0.268	5.36	80.5	Rellenos	0.001	0.02	0.1
260.000	SC	2.415	42.90	599.9	AC32 base S	0.544	11.58	155.8
	AC16 Surf D	0.378	8.06	108.7	Rell bermas inf	0.299	4.91	68.2
	Rell bermas sup	0.445	6.32	86.8	Rellenos	0.000	0.01	0.1
270.000	SC	2.033	21.95	621.9	AC32 base S	0.509	5.26	161.0
	AC16 Surf D	0.353	3.66	112.3	Rell bermas inf	0.210	2.84	71.1
	Rell bermas sup	0.336	3.90	90.7				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2858.8
SC	621.9	2371.1
AC32 base S	161.0	2285.1
AC16 Surf D	112.3	2234.6
Rell bermas inf	71.1	377.3
Rell bermas sup	90.7	503.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51.504	SC	0.982	0.00	0.0	AC32 base S	0.293	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.763	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.334	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.308	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.229	0.00	0.0
60.000	SC	1.035	8.56	8.6	AC32 base S	0.309	2.55	2.6
	ZA arcenes	0.766	6.49	6.5	AC16 Surf D	0.346	2.89	2.9
	Rell bermas inf	0.309	2.62	2.6	Rell bermas sup	0.233	1.96	2.0
80.000	SC	1.222	22.50	31.1	AC32 base S	0.360	6.69	9.2
	ZA arcenes	0.772	15.38	21.9	AC16 Surf D	0.378	7.27	10.2
	Rell bermas inf	0.309	6.17	8.8	Rell bermas sup	0.245	4.73	6.7
100.000	SC	1.322	26.04	57.1	AC32 base S	0.362	7.23	16.5
	ZA arcenes	0.762	15.38	37.2	AC16 Surf D	0.377	7.56	17.7
	Rell bermas inf	0.569	8.06	16.9	Rell bermas sup	0.527	7.50	14.2
120.000	SC	1.328	26.53	83.6	AC32 base S	0.362	7.24	23.7
	ZA arcenes	0.749	15.12	52.4	AC16 Surf D	0.378	7.55	25.3
	Rell bermas inf	0.603	11.94	28.8	Rell bermas sup	0.499	10.34	24.5
140.000	SC	1.327	26.54	110.2	AC32 base S	0.362	7.24	31.0
	ZA arcenes	0.747	14.95	67.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	32.8
	Rell bermas inf	0.596	11.99	40.8	Rell bermas sup	0.477	9.76	34.3
160.000	SC	1.328	26.55	136.7	AC32 base S	0.362	7.24	38.2
	ZA arcenes	0.748	14.95	82.3	AC16 Surf D	0.378	7.55	40.4
	Rell bermas inf	0.590	11.86	52.7	Rell bermas sup	0.456	9.33	43.6
180.000	SC	1.327	26.55	163.3	AC32 base S	0.362	7.23	45.4
	ZA arcenes	0.748	14.96	97.2	AC16 Surf D	0.378	7.55	47.9
	Rell bermas inf	0.589	11.78	64.4	Rell bermas sup	0.451	9.04	52.7
200.000	SC	1.327	26.55	189.8	AC32 base S	0.362	7.23	52.7
	ZA arcenes	0.748	14.96	112.2	AC16 Surf D	0.378	7.55	55.5
	Rell bermas inf	0.589	11.78	76.2	Rell bermas sup	0.451	9.03	61.7
220.000	SC	1.327	26.54	216.4	AC32 base S	0.362	7.24	59.9
	ZA arcenes	0.747	14.95	127.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	63.0
	Rell bermas inf	0.596	11.84	88.0	Rell bermas sup	0.475	9.24	70.9
240.000	SC	1.328	26.55	242.9	AC32 base S	0.362	7.24	67.1
	ZA arcenes	0.751	14.98	142.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	70.6
	Rell bermas inf	0.605	12.01	100.1	Rell bermas sup	0.508	9.83	80.8
260.000	SC	1.313	26.41	269.3	AC32 base S	0.362	7.24	74.4
	ZA arcenes	0.769	15.20	157.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	78.2
	Rell bermas inf	0.609	12.14	112.2	Rell bermas sup	0.529	10.37	91.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	SC	1.293	26.06	295.4	AC32 base S	0.378	7.24	81.6
	ZA arcenes	0.788	15.57	172.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	85.7
	Rell bermas inf	0.610	12.19	124.4	Rell bermas sup	0.530	10.59	101.7
300.000	SC	1.260	25.54	320.9	AC32 base S	0.362	7.24	88.9
	ZA arcenes	0.819	16.06	188.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	93.3
	Rell bermas inf	0.611	12.21	136.6	Rell bermas sup	0.532	10.62	112.3
320.000	SC	1.245	24.98	345.9	AC32 base S	0.362	7.24	96.1
	ZA arcenes	0.822	16.43	205.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	100.8
	Rell bermas inf	0.598	12.08	148.7	Rell bermas sup	0.478	10.06	122.4
340.000	SC	1.245	24.90	370.8	AC32 base S	0.362	7.24	103.3
	ZA arcenes	0.821	16.42	221.8	AC16 Surf D	0.378	7.56	108.4
	Rell bermas inf	0.592	11.86	160.5	Rell bermas sup	0.456	9.23	131.6
360.000	SC	1.245	24.90	395.7	AC32 base S	0.362	7.24	110.6
	ZA arcenes	0.821	16.42	238.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	116.0
	Rell bermas inf	0.539	11.63	172.2	Rell bermas sup	0.454	9.12	140.7
380.000	SC	1.245	24.90	420.6	AC32 base S	0.362	7.24	117.8
	ZA arcenes	0.821	16.42	254.6	AC16 Surf D	0.378	7.56	123.5
	Rell bermas inf	0.313	7.37	179.5	Rell bermas sup	0.301	6.79	147.5
400.000	SC	1.244	24.88	445.5	AC32 base S	0.362	7.24	125.1
	ZA arcenes	0.676	14.97	269.6	AC16 Surf D	0.353	7.31	130.8
	Rell bermas inf	0.230	5.74	185.3	Rell bermas sup	0.278	5.91	153.4
420.000	SC	1.245	24.74	470.2	AC32 base S	0.362	7.24	132.3
	ZA arcenes	0.531	12.07	281.7	AC16 Surf D	0.328	6.81	137.6
	Rell bermas inf	0.236	4.49	189.8	Rell bermas sup	0.288	5.37	158.8
440.000	SC	1.264	24.98	495.2	AC32 base S	0.362	7.24	139.6
	ZA arcenes	0.524	10.63	292.3	AC16 Surf D	0.328	6.56	144.2
	Rell bermas inf	0.232	4.69	194.5	Rell bermas sup	0.321	6.21	165.0
460.000	SC	1.312	25.77	521.0	AC32 base S	0.362	7.24	146.8
	ZA arcenes	0.478	10.02	302.3	AC16 Surf D	0.328	6.56	150.7
	Rell bermas inf	0.234	4.65	199.1	Rell bermas sup	0.276	5.97	171.0
461.994	SC	1.313	2.62	523.6	AC32 base S	0.362	0.72	147.5
	ZA arcenes	0.478	0.95	303.3	AC16 Surf D	0.327	0.65	151.4
	Rell bermas inf	0.234	0.47	199.6	Rell bermas sup	0.275	0.55	171.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4427.7
SC	523.6	2216.4
AC32 base S	147.5	2081.9
ZA arcenes	303.3	1027.1
AC16 Surf D	151.4	3009.0
Rell bermas inf	199.6	985.2
Rell bermas sup	171.5	1078.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	SC	1.312	1.50	1.5	AC32 base S	0.362	0.41	0.4
	ZA arcenes	0.478	0.55	0.5	AC16 Surf D	0.328	0.37	0.4
	Rell bermas inf	0.232	0.27	0.3	Rell bermas sup	0.273	0.31	0.3
40.000	SC	1.241	25.61	27.1	AC32 base S	0.362	7.24	7.7
	ZA arcenes	0.591	10.32	10.9	AC16 Surf D	0.340	6.62	7.0
	Rell bermas inf	0.217	4.47	4.7	Rell bermas sup	0.279	5.55	5.9
60.000	SC	1.244	24.52	51.6	AC32 base S	0.362	7.24	14.9
	ZA arcenes	0.749	13.50	24.4	AC16 Surf D	0.366	7.06	14.1
	Rell bermas inf	0.227	4.31	9.0	Rell bermas sup	0.293	5.68	11.6
60.000	SC	1.244	0.00	51.6	AC32 base S	0.362	0.00	14.9
	ZA arcenes	0.749	0.00	24.4	AC16 Surf D	0.366	0.00	14.1
	Rell bermas inf	0.227	0.00	9.0	Rell bermas sup	0.293	0.00	11.6
80.000	SC	1.245	24.90	76.5	AC32 base S	0.362	7.24	22.1
	ZA arcenes	0.821	16.06	40.4	AC16 Surf D	0.378	7.50	21.5
	Rell bermas inf	0.401	6.09	15.1	Rell bermas sup	0.398	6.68	18.2
80.000	SC	1.245	0.00	76.5	AC32 base S	0.362	0.00	22.1
	ZA arcenes	0.821	0.00	40.4	AC16 Surf D	0.378	0.00	21.5
	Rell bermas inf	0.401	0.00	15.1	Rell bermas sup	0.398	0.00	18.2
100.000	SC	1.245	24.90	101.4	AC32 base S	0.362	7.24	29.4
	ZA arcenes	0.821	16.42	56.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	29.1
	Rell bermas inf	0.436	8.58	23.7	Rell bermas sup	0.422	8.34	26.6
120.000	SC	1.245	24.90	126.3	AC32 base S	0.362	7.24	36.6
	ZA arcenes	0.822	16.42	73.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	36.7
	Rell bermas inf	0.436	8.72	32.4	Rell bermas sup	0.432	8.48	35.1
140.000	SC	1.248	24.91	151.2	AC32 base S	0.362	7.24	43.9
	ZA arcenes	0.823	16.44	89.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	44.2
	Rell bermas inf	0.434	8.71	41.2	Rell bermas sup	0.461	8.90	44.0
160.000	SC	1.275	25.24	176.5	AC32 base S	0.362	7.24	51.1
	ZA arcenes	0.805	16.32	106.0	AC16 Surf D	0.378	7.56	51.8
	Rell bermas inf	0.432	8.65	49.8	Rell bermas sup	0.477	9.49	53.4
180.000	SC	1.299	25.77	202.2	AC32 base S	0.362	7.24	58.3
	ZA arcenes	0.782	15.85	121.9	AC16 Surf D	0.377	7.55	59.3
	Rell bermas inf	0.431	8.63	58.4	Rell bermas sup	0.476	9.54	63.0
200.000	SC	1.319	26.18	228.4	AC32 base S	0.362	7.24	65.6
	ZA arcenes	0.766	15.48	137.4	AC16 Surf D	0.378	7.55	66.9
	Rell bermas inf	0.431	8.62	67.0	Rell bermas sup	0.474	9.50	72.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	SC	1.328	26.47	254.9	AC32 base S	0.362	7.23	72.8
	ZA arcenes	0.749	15.14	152.5	AC16 Surf D	0.378	7.55	74.4
	Rell bermas inf	0.433	8.64	75.7	Rell bermas sup	0.454	9.28	81.8
240.000	SC	1.327	26.55	281.5	AC32 base S	0.362	7.24	80.0
	ZA arcenes	0.748	14.96	167.5	AC16 Surf D	0.378	7.55	82.0
	Rell bermas inf	0.433	8.66	84.3	Rell bermas sup	0.434	8.88	90.6
260.000	SC	1.327	26.54	308.0	AC32 base S	0.362	7.24	87.3
	ZA arcenes	0.748	14.95	182.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	89.5
	Rell bermas inf	0.512	9.01	93.3	Rell bermas sup	0.444	8.63	99.3
280.000	SC	1.327	26.53	334.5	AC32 base S	0.362	7.24	94.5
	ZA arcenes	0.747	14.95	197.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	97.1
	Rell bermas inf	0.512	10.24	103.6	Rell bermas sup	0.444	8.88	108.1
300.000	SC	1.327	26.54	361.1	AC32 base S	0.362	7.24	101.8
	ZA arcenes	0.747	14.94	212.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	104.7
	Rell bermas inf	0.592	11.04	114.6	Rell bermas sup	0.461	9.05	117.2
320.000	SC	1.327	26.54	387.6	AC32 base S	0.362	7.24	109.0
	ZA arcenes	0.747	14.95	227.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	112.2
	Rell bermas inf	0.596	11.86	126.5	Rell bermas sup	0.476	9.31	126.5
340.000	SC	1.328	26.55	414.1	AC32 base S	0.362	7.24	116.2
	ZA arcenes	0.750	14.97	242.2	AC16 Surf D	0.377	7.55	119.8
	Rell bermas inf	0.604	12.00	138.5	Rell bermas sup	0.504	9.79	136.3
360.000	SC	1.318	26.51	440.7	AC32 base S	0.362	7.24	123.5
	ZA arcenes	0.766	15.15	257.4	AC16 Surf D	0.378	7.55	127.3
	Rell bermas inf	0.609	12.16	150.6	Rell bermas sup	0.528	10.44	146.7
380.000	SC	1.299	26.17	466.8	AC32 base S	0.362	7.24	130.7
	ZA arcenes	0.783	15.49	272.9	AC16 Surf D	0.377	7.56	134.9
	Rell bermas inf	0.610	12.19	162.8	Rell bermas sup	0.529	10.58	157.3
400.000	SC	1.280	25.79	492.6	AC32 base S	0.362	7.24	137.9
	ZA arcenes	0.800	15.83	288.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	142.4
	Rell bermas inf	0.610	12.20	175.0	Rell bermas sup	0.531	10.61	167.9
420.000	SC	1.262	25.42	518.0	AC32 base S	0.362	7.24	145.2
	ZA arcenes	0.818	16.18	304.9	AC16 Surf D	0.378	7.56	150.0
	Rell bermas inf	0.611	12.21	187.3	Rell bermas sup	0.532	10.63	178.5
440.000	SC	1.245	25.06	543.1	AC32 base S	0.362	7.24	152.4
	ZA arcenes	0.822	16.43	321.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	157.6
	Rell bermas inf	0.351	9.83	197.1	Rell bermas sup	0.361	9.31	187.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	SC	1.114	23.48	566.6	AC32 base S	0.337	7.05	159.5
	ZA arcenes	0.823	16.45	337.8	AC16 Surf D	0.365	7.49	165.0
	Rell bermas inf	0.306	6.24	203.3	Rell bermas sup	0.290	6.09	193.9
480.000	SC	0.979	20.91	587.5	AC32 base S	0.295	6.32	165.8
	ZA arcenes	0.822	16.45	354.2	AC16 Surf D	0.335	7.01	172.1
	Rell bermas inf	0.307	6.13	209.5	Rell bermas sup	0.292	5.83	199.8
480.613	SC	1.170	0.60	588.1	AC32 base S	0.338	0.18	166.0
	ZA arcenes	0.823	0.50	354.7	AC16 Surf D	0.361	0.21	172.3
	Rell bermas inf	0.604	0.19	209.6	Rell bermas sup	0.502	0.18	200.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		9785.0
SC	588.1	4985.3
AC32 base S	166.0	4683.8
ZA arcenes	354.7	2387.3
AC16 Surf D	172.3	6846.5
Rell bermas inf	209.6	2154.3
Rell bermas sup	200.0	2522.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 32 : BU-923 dir. Peñaranda

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.800	0.00	0.0	AC32 base S	0.509	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.353	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.304	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.317	0.00	0.0				
20.000	SC	1.914	37.13	37.1	AC32 base S	0.549	10.58	10.6
	AC16 Surf D	0.381	7.34	7.3	Rell bermas inf	0.306	6.10	6.1
	Rell bermas sup	0.311	6.28	6.3				
40.000	SC	2.027	39.42	76.5	AC32 base S	0.589	11.38	22.0
	AC16 Surf D	0.410	7.91	15.3	Rell bermas inf	0.309	6.15	12.3
	Rell bermas sup	0.305	6.16	12.4				
60.000	SC	2.142	41.69	118.2	AC32 base S	0.629	12.18	34.1
	AC16 Surf D	0.438	8.48	23.7	Rell bermas inf	0.312	6.21	18.5
	Rell bermas sup	0.299	6.03	18.5				
79.185	SC	2.195	41.87	160.1	AC32 base S	0.649	12.35	46.5
	AC16 Surf D	0.452	8.62	32.4	Rell bermas inf	0.314	6.00	24.5
	Rell bermas sup	0.293	5.67	24.1				

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 32 : BU-923 dir. Peñaranda

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		846.1
SC	160.1	685.5
AC32 base S	46.5	658.6
AC16 Surf D	32.4	642.8
Rell bermas inf	24.5	125.8
Rell bermas sup	24.1	158.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
39.135	SC	0.979	0.00	0.0	AC32 base S	0.293	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.812	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.334	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.312	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.294	0.00	0.0
40.000	SC	0.983	0.85	0.8	AC32 base S	0.295	0.25	0.3
	ZA arcenes	0.811	0.70	0.7	AC16 Surf D	0.335	0.29	0.3
	Rell bermas inf	0.312	0.27	0.3	Rell bermas sup	0.294	0.25	0.3
60.000	SC	1.184	21.46	22.3	AC32 base S	0.356	6.45	6.7
	ZA arcenes	0.810	16.22	16.9	AC16 Surf D	0.378	7.11	7.4
	Rell bermas inf	0.312	6.23	6.5	Rell bermas sup	0.294	5.87	6.1
80.000	SC	1.291	25.36	47.7	AC32 base S	0.362	7.22	13.9
	ZA arcenes	0.790	16.05	33.0	AC16 Surf D	0.377	7.55	14.9
	Rell bermas inf	0.610	8.75	15.3	Rell bermas sup	0.530	8.40	14.5
100.000	SC	1.320	26.11	73.8	AC32 base S	0.362	7.24	21.2
	ZA arcenes	0.765	15.54	48.5	AC16 Surf D	0.377	7.56	22.5
	Rell bermas inf	0.527	12.06	27.3	Rell bermas sup	0.508	10.55	25.1
120.000	SC	1.328	26.52	100.3	AC32 base S	0.362	7.24	28.4
	ZA arcenes	0.748	15.08	63.6	AC16 Surf D	0.378	7.55	30.1
	Rell bermas inf	0.433	10.08	37.4	Rell bermas sup	0.441	9.68	34.8
140.000	SC	1.327	26.55	126.8	AC32 base S	0.362	7.24	35.6
	ZA arcenes	0.747	14.96	78.6	AC16 Surf D	0.378	7.55	37.6
	Rell bermas inf	0.433	8.67	46.1	Rell bermas sup	0.416	8.57	43.3
160.000	SC	1.327	26.54	153.4	AC32 base S	0.362	7.23	42.9
	ZA arcenes	0.748	14.95	93.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	45.2
	Rell bermas inf	0.433	8.67	54.7	Rell bermas sup	0.419	8.33	51.6
180.000	SC	1.327	26.54	179.9	AC32 base S	0.362	7.24	50.1
	ZA arcenes	0.747	14.95	108.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	52.7
	Rell bermas inf	0.433	8.66	63.4	Rell bermas sup	0.438	8.57	60.2
200.000	SC	1.327	26.55	206.5	AC32 base S	0.362	7.24	57.4
	ZA arcenes	0.755	14.98	123.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	60.3
	Rell bermas inf	0.431	8.65	72.0	Rell bermas sup	0.467	9.01	69.2
220.000	SC	1.315	26.40	232.9	AC32 base S	0.362	7.24	64.6
	ZA arcenes	0.768	15.27	138.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	67.8
	Rell bermas inf	0.514	9.02	81.1	Rell bermas sup	0.495	9.54	78.8
240.000	SC	1.315	26.32	259.2	AC32 base S	0.362	7.23	71.8
	ZA arcenes	0.768	15.36	154.1	AC16 Surf D	0.378	7.56	75.4
	Rell bermas inf	0.526	9.54	90.6	Rell bermas sup	0.507	9.78	88.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	1.366	26.57	285.8	AC32 base S	0.378	7.32	79.1
	ZA arcenes	0.768	15.36	169.4	AC16 Surf D	0.390	7.62	83.0
	Rell bermas inf	0.526	10.53	101.1	Rell bermas sup	0.508	10.14	98.7
280.000	SC	1.653	29.93	315.7	AC32 base S	0.474	8.43	87.6
	ZA arcenes	0.245	10.60	180.0	AC16 Surf D	0.367	7.57	90.6
	Rell bermas inf	0.258	10.88	112.0	Rell bermas sup	0.252	9.61	108.3
292.878	SC	0.327	10.00	325.7	AC32 base S	0.080	2.88	90.4
	ZA arcenes	0.004	1.34	181.4	AC16 Surf D	0.051	2.21	92.8
	Rell bermas inf	0.116	2.94	114.9	Rell bermas sup	0.133	2.31	110.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2643.4
SC	325.7	1356.9
AC32 base S	90.4	1276.7
ZA arcenes	181.4	627.0
AC16 Surf D	92.8	1843.7
Rell bermas inf	114.9	593.2
Rell bermas sup	110.6	689.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 39 : Glorieta Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.079	0.00	0.0	AC32 base S	0.311	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.216	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.208	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.225	0.00	0.0	Rellenos	101.358	0.00	0.0
20.000	SC	1.050	21.31	21.3	AC32 base S	0.307	6.18	6.2
	AC16 Surf D	0.214	4.31	4.3	Rell bermas inf	0.212	4.20	4.2
	Rell bermas sup	0.203	4.28	4.3	Rellenos	100.858	2022.16	2022.2
40.000	SC	1.421	27.93	49.2	AC32 base S	0.391	7.69	13.9
	AC16 Surf D	0.267	5.29	9.6	Rell bermas inf	0.516	9.89	14.1
	Rell bermas sup	0.477	9.20	13.5	Rellenos	100.427	2012.66	4034.8
60.000	SC	1.038	25.02	74.3	AC32 base S	0.311	7.09	21.0
	AC16 Surf D	0.216	4.90	14.5	Rell bermas inf	0.217	7.12	21.2
	Rell bermas sup	0.172	6.65	20.1	Rellenos	100.160	2005.54	6040.4
80.000	SC	1.422	25.67	99.9	AC32 base S	0.390	7.26	28.2
	AC16 Surf D	0.268	5.02	19.5	Rell bermas inf	0.420	6.39	27.6
	Rell bermas sup	0.440	6.22	26.4	Rellenos	100.132	2002.50	8042.9
100.000	SC	1.421	22.62	122.6	AC32 base S	0.390	8.69	36.9
	AC16 Surf D	0.268	5.36	24.9	Rell bermas inf	0.420	7.60	35.2
	Rell bermas sup	0.443	8.44	34.8	Rellenos	100.338	2004.29	10047.1
120.000	SC	1.046	22.61	145.2	AC32 base S	0.307	6.58	43.5
	AC16 Surf D	0.214	4.57	29.4	Rell bermas inf	0.213	5.03	40.2
	Rell bermas sup	0.198	4.60	39.4	Rellenos	100.736	2010.50	12057.6
140.000	SC	1.062	21.21	166.4	AC32 base S	0.307	6.18	49.7
	AC16 Surf D	0.213	4.31	33.8	Rell bermas inf	0.209	4.22	44.5
	Rell bermas sup	0.219	4.17	43.6	Rellenos	101.229	2019.54	14077.2
180.000	SC	1.420	51.00	217.4	AC32 base S	0.390	14.23	63.9
	AC16 Surf D	0.268	9.83	43.6	Rell bermas inf	0.502	15.18	59.6
	Rell bermas sup	0.477	14.93	58.5	Rellenos	102.014	4066.61	18143.8
200.000	SC	1.421	28.26	245.6	AC32 base S	0.390	7.78	71.7
	AC16 Surf D	0.267	5.34	48.9	Rell bermas inf	0.501	9.34	69.0
	Rell bermas sup	0.476	9.11	67.6	Rellenos	102.115	2041.68	20185.5
220.000	SC	1.420	28.41	274.1	AC32 base S	0.390	7.80	79.5
	AC16 Surf D	0.268	5.36	54.3	Rell bermas inf	0.502	10.02	79.0
	Rell bermas sup	0.477	9.53	77.1	Rellenos	101.973	2041.26	22226.7
240.000	SC	1.081	24.78	298.8	AC32 base S	0.308	6.92	86.4
	AC16 Surf D	0.215	4.78	59.1	Rell bermas inf	0.206	6.88	85.9
	Rell bermas sup	0.235	7.01	84.1	Rellenos	101.617	2036.16	24262.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 39 : Glorieta Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
251.327	SC	1.079	12.26	311.1	AC32 base S	0.311	3.51	89.9
	AC16 Surf D	0.216	2.45	61.5	Rell bermas inf	0.208	2.35	88.2
	Rell bermas sup	0.225	2.61	86.7	Rellenos	101.356	1149.57	25412.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 39 : Glorieta Semienlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		10448.8
SC	311.1	1308.5
AC32 base S	89.9	1258.6
AC16 Surf D	61.5	1219.7
Rell bermas inf	88.2	439.6
Rell bermas sup	86.7	453.0
Rellenos	25412.5	

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.695	0.00	0.0	AC32 base S	0.495	0.00	0.0
	SC arcenes	0.142	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.368	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.451	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.428	0.00	0.0

20.000	SC	0.753	24.48	24.5	AC32 base S	0.207	7.02	7.0
	SC arcenes	0.693	8.35	8.3	AC16 Surf D	0.416	7.84	7.8
	Rell bermas inf	0.617	10.68	10.7	Rell bermas sup	0.472	9.00	9.0
40.000	SC	1.664	20.83	45.3	AC32 base S	0.495	5.98	13.0
	SC arcenes	0.956	17.81	26.2	AC16 Surf D	0.503	9.27	17.1
	Rell bermas inf	0.617	12.34	23.0	Rell bermas sup	0.472	9.43	18.4
60.000	SC	1.664	33.28	78.6	AC32 base S	0.495	9.91	22.9
	SC arcenes	0.956	19.12	45.3	AC16 Surf D	0.504	10.06	27.2
	Rell bermas inf	0.617	12.35	35.4	Rell bermas sup	0.472	9.43	27.9
80.000	SC	1.663	33.28	111.9	AC32 base S	0.495	9.90	32.8
	SC arcenes	0.956	19.12	64.4	AC16 Surf D	0.503	10.06	37.2
	Rell bermas inf	0.617	12.34	47.7	Rell bermas sup	0.472	9.43	37.3
100.000	SC	0.514	15.89	127.8	AC32 base S	0.337	4.98	37.8
	SC arcenes	0.987	19.83	84.2	AC16 Surf D	0.491	9.74	47.0
	Rell bermas inf	0.534	11.61	59.3	Rell bermas sup	0.450	9.24	46.5
120.000	SC	1.240	15.17	142.9	AC32 base S	0.583	11.93	49.7
	SC arcenes	0.678	13.76	98.0	AC16 Surf D	0.503	10.01	57.0
	Rell bermas inf	0.309	8.01	67.3	Rell bermas sup	0.403	7.68	54.2
140.000	SC	1.664	29.48	172.4	AC32 base S	0.495	10.88	60.6
	SC arcenes	0.956	15.24	113.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	67.0
	Rell bermas inf	0.534	7.32	74.7	Rell bermas sup	0.450	8.60	62.8
151.336	SC	1.664	18.87	191.3	AC32 base S	0.495	5.61	66.2
	SC arcenes	0.956	10.84	124.1	AC16 Surf D	0.503	5.70	72.7
	Rell bermas inf	0.534	6.05	80.7	Rell bermas sup	0.450	5.10	67.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2053.4
SC	191.3	848.4
AC32 base S	66.2	880.0
SC arcenes	124.1	500.6
AC16 Surf D	72.7	1473.2
Rell bermas inf	80.7	399.4
Rell bermas sup	67.9	454.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.608	SC	2.103	0.00	0.0	AC32 base S	0.635	0.00	0.0
	SC arcenes	1.002	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.604	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.541	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.511	0.00	0.0
40.000	SC	2.103	28.17	28.2	AC32 base S	0.635	8.50	8.5
	SC arcenes	1.000	13.40	13.4	AC16 Surf D	0.603	8.08	8.1
	Rell bermas inf	0.620	7.47	7.5	Rell bermas sup	0.530	6.90	6.9
60.000	SC	2.075	42.00	70.2	AC32 base S	0.626	12.68	21.2
	SC arcenes	1.000	19.99	33.4	AC16 Surf D	0.596	12.04	20.1
	Rell bermas inf	0.532	10.73	18.2	Rell bermas sup	0.503	10.13	17.0
80.000	SC	1.971	40.20	110.4	AC32 base S	0.594	12.11	33.3
	SC arcenes	0.989	19.94	53.3	AC16 Surf D	0.573	11.64	31.8
	Rell bermas inf	0.445	12.03	30.2	Rell bermas sup	0.439	10.29	27.3
100.000	SC	1.971	39.44	149.8	AC32 base S	0.593	11.86	45.2
	SC arcenes	0.989	19.78	73.1	AC16 Surf D	0.573	11.46	43.2
	Rell bermas inf	0.551	10.85	41.1	Rell bermas sup	0.448	8.92	36.2
120.000	SC	1.814	38.65	188.5	AC32 base S	0.543	11.62	56.8
	SC arcenes	0.990	19.78	92.9	AC16 Surf D	0.536	11.28	54.5
	Rell bermas inf	0.503	10.17	51.2	Rell bermas sup	0.466	8.85	45.1
140.000	SC	1.665	33.97	222.4	AC32 base S	0.495	10.12	66.9
	SC arcenes	0.964	19.74	112.6	AC16 Surf D	0.502	10.23	64.7
	Rell bermas inf	0.504	10.09	61.3	Rell bermas sup	0.453	9.58	54.7
160.000	SC	1.664	33.28	255.7	AC32 base S	0.495	9.90	76.8
	SC arcenes	0.956	19.14	131.8	AC16 Surf D	0.504	10.06	74.8
	Rell bermas inf	0.505	10.10	71.4	Rell bermas sup	0.443	8.87	63.5
180.000	SC	1.664	33.28	289.0	AC32 base S	0.495	9.90	86.7
	SC arcenes	0.956	19.12	150.9	AC16 Surf D	0.503	10.07	84.9
	Rell bermas inf	0.505	10.10	81.5	Rell bermas sup	0.443	8.85	72.4
200.000	SC	1.663	33.28	322.3	AC32 base S	0.495	9.90	96.6
	SC arcenes	0.956	19.12	170.0	AC16 Surf D	0.504	10.06	94.9
	Rell bermas inf	0.505	10.10	91.6	Rell bermas sup	0.443	8.85	81.2
220.000	SC	1.664	33.27	355.5	AC32 base S	0.495	9.91	106.5
	SC arcenes	0.956	19.12	189.1	AC16 Surf D	0.503	10.07	105.0
	Rell bermas inf	0.505	10.10	101.7	Rell bermas sup	0.443	8.86	90.1
240.000	SC	1.663	33.28	388.8	AC32 base S	0.495	9.91	116.4
	SC arcenes	0.956	19.12	208.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	115.0
	Rell bermas inf	0.520	10.15	111.9	Rell bermas sup	0.454	8.89	99.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	1.663	33.27	422.1	AC32 base S	0.495	9.90	126.3
	SC arcenes	0.956	19.12	227.4	AC16 Surf D	0.504	10.07	125.1
	Rell bermas inf	0.588	11.45	123.3	Rell bermas sup	0.465	9.24	108.2
280.000	SC	1.664	33.27	455.4	AC32 base S	0.495	9.90	136.2
	SC arcenes	0.956	19.12	246.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	135.2
	Rell bermas inf	0.588	11.77	135.1	Rell bermas sup	0.464	9.29	117.5
300.000	SC	1.663	33.28	488.6	AC32 base S	0.495	9.90	146.1
	SC arcenes	0.956	19.13	265.6	AC16 Surf D	0.504	10.06	145.2
	Rell bermas inf	0.582	11.72	146.8	Rell bermas sup	0.464	9.29	126.8
320.000	SC	1.664	33.27	521.9	AC32 base S	0.495	9.90	156.0
	SC arcenes	0.956	19.12	284.8	AC16 Surf D	0.503	10.07	155.3
	Rell bermas inf	0.560	11.43	158.2	Rell bermas sup	0.465	9.29	136.1
340.000	SC	1.663	33.28	555.2	AC32 base S	0.495	9.91	165.9
	SC arcenes	0.956	19.12	303.9	AC16 Surf D	0.503	10.06	165.4
	Rell bermas inf	0.588	11.59	169.8	Rell bermas sup	0.465	9.29	145.4
360.000	SC	1.663	33.27	588.5	AC32 base S	0.495	9.90	175.8
	SC arcenes	0.956	19.35	323.2	AC16 Surf D	0.503	10.07	175.4
	Rell bermas inf	0.588	11.76	181.6	Rell bermas sup	0.502	9.58	155.0
380.000	SC	1.663	33.26	621.7	AC32 base S	0.495	9.90	185.7
	SC arcenes	1.000	19.95	343.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	185.5
	Rell bermas inf	0.560	11.63	193.2	Rell bermas sup	0.520	10.32	165.3
400.000	SC	1.663	33.26	655.0	AC32 base S	0.495	9.90	195.6
	SC arcenes	1.000	20.00	363.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	195.6
	Rell bermas inf	0.504	10.39	203.6	Rell bermas sup	0.498	10.12	175.4
420.000	SC	1.663	33.26	688.2	AC32 base S	0.495	9.90	205.5
	SC arcenes	1.000	20.00	383.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	205.6
	Rell bermas inf	0.504	10.07	213.7	Rell bermas sup	0.497	9.95	185.4
440.000	SC	1.662	33.26	721.5	AC32 base S	0.495	9.90	215.4
	SC arcenes	1.000	20.00	403.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	215.7
	Rell bermas inf	0.441	9.76	223.4	Rell bermas sup	0.476	9.84	195.2
460.000	SC	1.663	33.25	754.8	AC32 base S	0.495	9.90	225.3
	SC arcenes	1.000	20.00	423.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	225.7
	Rell bermas inf	0.441	8.82	232.2	Rell bermas sup	0.475	9.51	204.7
480.000	SC	1.662	33.26	788.0	AC32 base S	0.495	9.89	235.2
	SC arcenes	1.000	20.00	443.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	235.8
	Rell bermas inf	0.441	8.82	241.1	Rell bermas sup	0.475	9.50	214.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	SC	1.663	33.26	821.3	AC32 base S	0.495	9.90	245.1
	SC arcenes	1.000	20.00	463.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	245.9
	Rell bermas inf	0.441	8.82	249.9	Rell bermas sup	0.475	9.51	223.7
520.000	SC	1.664	33.27	854.5	AC32 base S	0.495	9.90	255.0
	SC arcenes	0.964	19.65	482.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	255.9
	Rell bermas inf	0.449	8.89	258.8	Rell bermas sup	0.436	9.14	232.8
540.000	SC	1.664	33.28	887.8	AC32 base S	0.495	9.91	264.9
	SC arcenes	0.956	19.14	502.0	AC16 Surf D	0.503	10.07	266.0
	Rell bermas inf	0.450	9.00	267.8	Rell bermas sup	0.428	8.58	241.4
560.000	SC	1.665	33.29	921.1	AC32 base S	0.495	9.91	274.8
	SC arcenes	0.956	19.12	521.1	AC16 Surf D	0.503	10.06	276.0
	Rell bermas inf	0.450	9.01	276.8	Rell bermas sup	0.428	8.56	250.0
580.000	SC	1.663	33.28	954.4	AC32 base S	0.495	9.90	284.7
	SC arcenes	0.956	19.12	540.2	AC16 Surf D	0.503	10.06	286.1
	Rell bermas inf	0.450	9.01	285.8	Rell bermas sup	0.428	8.56	258.6
600.000	SC	1.664	33.28	987.7	AC32 base S	0.495	9.90	294.6
	SC arcenes	0.956	19.12	559.3	AC16 Surf D	0.503	10.06	296.2
	Rell bermas inf	0.450	9.01	294.8	Rell bermas sup	0.428	8.56	267.1
620.000	SC	0.649	23.13	1010.8	AC32 base S	0.173	6.68	301.3
	SC arcenes	0.956	19.12	578.4	AC16 Surf D	0.457	9.60	305.8
	Rell bermas inf	0.534	9.84	304.6	Rell bermas sup	0.450	8.78	275.9
640.000	SC	0.063	7.12	1017.9	AC32 base S	0.182	3.55	304.9
	SC arcenes	1.055	20.11	598.5	AC16 Surf D	0.498	9.55	315.3
	Rell bermas inf	0.534	10.68	315.3	Rell bermas sup	0.450	9.00	284.9
660.000	SC	0.058	1.22	1019.1	AC32 base S	0.878	11.14	316.0
	SC arcenes	0.961	19.93	618.5	AC16 Surf D	0.502	10.02	325.3
	Rell bermas inf	0.534	10.67	326.0	Rell bermas sup	0.450	9.00	293.9
680.000	SC	0.221	2.79	1021.9	AC32 base S	0.901	17.79	333.8
	SC arcenes	0.958	19.19	637.7	AC16 Surf D	0.503	10.05	335.4
	Rell bermas inf	0.534	10.67	336.7	Rell bermas sup	0.450	9.00	302.9
700.000	SC	0.068	2.78	1024.7	AC32 base S	0.874	18.28	352.1
	SC arcenes	0.961	19.17	656.8	AC16 Surf D	0.503	10.06	345.5
	Rell bermas inf	0.534	10.67	347.3	Rell bermas sup	0.450	9.00	311.9
720.000	SC	0.071	1.38	1026.1	AC32 base S	0.066	9.40	361.5
	SC arcenes	1.081	20.42	677.3	AC16 Surf D	0.493	9.96	355.4
	Rell bermas inf	0.534	10.68	358.0	Rell bermas sup	0.450	9.00	320.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	SC	1.664	17.35	1043.4	AC32 base S	0.495	5.62	367.1
	SC arcenes	0.956	20.37	697.6	AC16 Surf D	0.503	9.96	365.4
	Rell bermas inf	0.534	10.68	368.7	Rell bermas sup	0.450	9.00	329.9
741.426	SC	1.664	2.37	1045.8	AC32 base S	0.495	0.71	367.8
	SC arcenes	0.956	1.36	699.0	AC16 Surf D	0.503	0.72	366.1
	Rell bermas inf	0.534	0.76	369.4	Rell bermas sup	0.450	0.64	330.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		9773.2
SC	1045.8	4616.6
AC32 base S	367.8	4880.4
SC arcenes	699.0	2513.7
AC16 Surf D	366.1	7304.6
Rell bermas inf	369.4	1903.9
Rell bermas sup	330.5	2142.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.383	0.00	0.0	AC32 base S	0.079	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.203	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.268	0.00	0.0				
20.000	SC	1.452	16.90	16.9	AC32 base S	0.418	4.78	4.8
	AC16 Surf D	0.873	8.02	8.0	Rell bermas inf	0.492	5.00	5.0
	Rell bermas sup	0.514	5.92	5.9				
40.000	SC	1.309	26.61	43.5	AC32 base S	0.362	7.48	12.3
	ZA arcenes	0.774	11.61	11.6	AC16 Surf D	0.378	10.49	18.5
	Rell bermas inf	0.516	10.72	15.7	Rell bermas sup	0.498	10.21	16.1
60.000	SC	1.327	26.44	70.0	AC32 base S	0.362	7.24	19.5
	ZA arcenes	0.747	15.20	26.8	AC16 Surf D	0.378	7.56	26.1
	Rell bermas inf	0.525	9.16	24.9	Rell bermas sup	0.477	9.51	25.6
80.000	SC	1.327	26.55	96.5	AC32 base S	0.362	7.24	26.7
	ZA arcenes	0.748	14.95	41.8	AC16 Surf D	0.378	7.56	33.6
	Rell bermas inf	0.589	10.73	35.6	Rell bermas sup	0.451	9.19	34.8
100.000	SC	1.326	26.54	123.0	AC32 base S	0.362	7.24	34.0
	ZA arcenes	0.748	14.96	56.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	41.2
	Rell bermas inf	0.514	11.40	47.0	Rell bermas sup	0.433	8.93	43.8
120.000	SC	1.328	26.54	149.6	AC32 base S	0.362	7.23	41.2
	ZA arcenes	0.748	14.95	71.7	AC16 Surf D	0.377	7.56	48.7
	Rell bermas inf	0.514	10.27	57.3	Rell bermas sup	0.434	8.67	52.4
140.000	SC	1.327	26.55	176.1	AC32 base S	0.362	7.24	48.4
	ZA arcenes	0.748	14.96	86.6	AC16 Surf D	0.378	7.56	56.3
	Rell bermas inf	0.589	10.65	67.9	Rell bermas sup	0.451	8.75	61.2
160.000	SC	1.327	26.53	202.7	AC32 base S	0.362	7.24	55.7
	ZA arcenes	0.747	14.95	101.6	AC16 Surf D	0.378	7.56	63.9
	Rell bermas inf	0.589	11.78	79.7	Rell bermas sup	0.451	9.02	70.2
180.000	SC	1.327	26.55	229.2	AC32 base S	0.362	7.23	62.9
	ZA arcenes	0.748	14.96	116.5	AC16 Surf D	0.378	7.55	71.4
	Rell bermas inf	0.589	11.78	91.5	Rell bermas sup	0.451	9.03	79.2
200.000	SC	1.326	26.54	255.7	AC32 base S	0.362	7.23	70.1
	ZA arcenes	0.748	14.95	131.5	AC16 Surf D	0.378	7.56	79.0
	Rell bermas inf	0.589	11.78	103.3	Rell bermas sup	0.451	9.02	88.2
220.000	SC	1.328	26.54	282.3	AC32 base S	0.362	7.23	77.4
	ZA arcenes	0.748	14.95	146.4	AC16 Surf D	0.377	7.56	86.5
	Rell bermas inf	0.589	11.78	115.0	Rell bermas sup	0.452	9.02	97.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	1.328	26.55	308.8	AC32 base S	0.362	7.24	84.6
	ZA arcenes	0.748	14.96	161.4	AC16 Surf D	0.377	7.55	94.1
	Rell bermas inf	0.589	11.78	126.8	Rell bermas sup	0.452	9.03	106.3
240.000	SC	1.328	0.00	308.8	AC32 base S	0.362	0.00	84.6
	ZA arcenes	0.748	0.00	161.4	AC16 Surf D	0.377	0.00	94.1
	Rell bermas inf	0.589	0.00	126.8	Rell bermas sup	0.452	0.00	106.3
260.000	SC	1.327	26.55	335.4	AC32 base S	0.362	7.23	91.8
	ZA arcenes	0.748	14.96	176.3	AC16 Surf D	0.378	7.55	101.6
	Rell bermas inf	0.508	11.29	138.1	Rell bermas sup	0.434	8.92	115.2
260.000	SC	1.327	0.00	335.4	AC32 base S	0.362	0.00	91.8
	ZA arcenes	0.748	0.00	176.3	AC16 Surf D	0.378	0.00	101.6
	Rell bermas inf	0.508	0.00	138.1	Rell bermas sup	0.434	0.00	115.2
280.000	SC	1.327	26.54	361.9	AC32 base S	0.362	7.24	99.1
	ZA arcenes	0.748	14.95	191.3	AC16 Surf D	0.378	7.56	109.2
	Rell bermas inf	0.433	9.79	147.9	Rell bermas sup	0.416	8.59	123.8
300.000	SC	1.347	26.61	388.5	AC32 base S	0.368	7.26	106.3
	ZA arcenes	0.747	14.95	206.2	AC16 Surf D	0.382	7.57	116.8
	Rell bermas inf	0.433	8.67	156.6	Rell bermas sup	0.417	8.33	132.1
320.000	SC	1.409	27.56	416.1	AC32 base S	0.388	7.56	113.9
	ZA arcenes	0.748	14.95	221.2	AC16 Surf D	0.396	7.79	124.6
	Rell bermas inf	0.433	8.67	165.2	Rell bermas sup	0.416	8.33	140.5
340.000	SC	1.437	28.61	444.7	AC32 base S	0.397	7.90	121.8
	ZA arcenes	0.748	14.95	236.1	AC16 Surf D	0.403	8.03	132.6
	Rell bermas inf	0.433	8.67	173.9	Rell bermas sup	0.416	8.33	148.8
360.000	SC	1.436	28.74	473.4	AC32 base S	0.397	7.94	129.7
	ZA arcenes	0.748	14.95	251.1	AC16 Surf D	0.403	8.06	140.7
	Rell bermas inf	0.433	8.67	182.6	Rell bermas sup	0.416	8.33	157.1
380.000	SC	1.436	28.73	502.2	AC32 base S	0.397	7.94	137.7
	ZA arcenes	0.748	14.95	266.0	AC16 Surf D	0.403	8.06	148.7
	Rell bermas inf	0.433	8.67	191.3	Rell bermas sup	0.416	8.33	165.5
400.000	SC	1.437	28.73	530.9	AC32 base S	0.397	7.94	145.6
	ZA arcenes	0.747	14.95	281.0	AC16 Surf D	0.403	8.06	156.8
	Rell bermas inf	0.433	8.67	199.9	Rell bermas sup	0.417	8.33	173.8
420.000	SC	1.437	28.74	559.7	AC32 base S	0.397	7.94	153.6
	ZA arcenes	0.747	14.95	295.9	AC16 Surf D	0.403	8.06	164.8
	Rell bermas inf	0.433	8.67	208.6	Rell bermas sup	0.417	8.33	182.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	SC	1.436	28.74	588.4	AC32 base S	0.397	7.94	161.5
	ZA arcenes	0.747	14.95	310.9	AC16 Surf D	0.403	8.06	172.9
	Rell bermas inf	0.433	8.67	217.3	Rell bermas sup	0.417	8.33	190.5
460.000	SC	1.361	28.37	616.8	AC32 base S	0.373	7.82	169.3
	ZA arcenes	0.750	14.95	325.8	AC16 Surf D	0.386	7.97	180.9
	Rell bermas inf	0.369	8.60	225.8	Rell bermas sup	0.393	8.59	199.0
480.000	SC	1.028	24.07	640.8	AC32 base S	0.306	6.88	176.2
	ZA arcenes	0.763	15.23	341.1	AC16 Surf D	0.344	7.36	188.2
	Rell bermas inf	0.227	4.99	230.8	Rell bermas sup	0.209	5.08	204.1
484.764	SC	1.246	4.80	645.6	AC32 base S	0.338	1.43	177.6
	ZA arcenes	0.763	3.64	344.7	AC16 Surf D	0.360	1.61	189.8
	Rell bermas inf	0.431	1.08	231.9	Rell bermas sup	0.474	1.00	205.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5241.0
SC	645.6	2669.6
AC32 base S	177.6	2510.2
ZA arcenes	344.7	1217.9
AC16 Surf D	189.8	3637.7
Rell bermas inf	231.9	1192.5
Rell bermas sup	205.1	1397.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
95.370	SC	0.976	0.00	0.0	AC32 base S	0.293	0.00	0.0
	ZA arcenes	0.823	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.334	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.304	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.285	0.00	0.0
100.000	SC	0.998	4.57	4.6	AC32 base S	0.300	1.38	1.4
	ZA arcenes	0.822	3.81	3.8	AC16 Surf D	0.340	1.56	1.6
	Rell bermas inf	0.304	1.41	1.4	Rell bermas sup	0.285	1.32	1.3
120.000	SC	1.078	20.88	25.4	AC32 base S	0.326	6.30	7.7
	ZA arcenes	0.822	16.44	20.3	AC16 Surf D	0.358	7.00	8.6
	Rell bermas inf	0.304	6.08	7.5	Rell bermas sup	0.285	5.70	7.0
140.000	SC	1.102	21.78	47.2	AC32 base S	0.334	6.59	14.3
	ZA arcenes	0.822	16.45	36.7	AC16 Surf D	0.363	7.20	15.8
	Rell bermas inf	0.304	6.08	13.6	Rell bermas sup	0.285	5.70	12.7
160.000	SC	1.130	22.32	69.5	AC32 base S	0.343	6.76	21.0
	ZA arcenes	0.822	16.45	53.1	AC16 Surf D	0.369	7.33	23.1
	Rell bermas inf	0.304	6.09	19.7	Rell bermas sup	0.285	5.70	18.4
180.000	SC	1.167	22.93	92.5	AC32 base S	0.355	6.96	28.0
	ZA arcenes	0.823	16.45	69.6	AC16 Surf D	0.378	7.47	30.6
	Rell bermas inf	0.304	6.09	25.7	Rell bermas sup	0.286	5.71	24.1
200.000	SC	1.243	24.19	116.7	AC32 base S	0.362	7.22	35.2
	ZA arcenes	0.822	16.44	86.0	AC16 Surf D	0.378	7.56	38.1
	Rell bermas inf	0.317	6.12	31.9	Rell bermas sup	0.333	6.10	30.2
220.000	SC	1.626	28.30	145.0	AC32 base S	0.363	7.24	42.5
	ZA arcenes	0.917	17.00	103.0	AC16 Surf D	0.378	7.56	45.7
	Rell bermas inf	0.384	7.09	39.0	Rell bermas sup	0.531	8.42	38.7
240.000	SC	1.627	32.53	177.5	AC32 base S	0.362	7.24	49.7
	ZA arcenes	0.917	18.33	121.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	53.2
	Rell bermas inf	0.433	8.22	47.2	Rell bermas sup	0.593	11.31	50.0
260.000	SC	1.627	32.53	210.0	AC32 base S	0.362	7.24	56.9
	ZA arcenes	0.917	18.33	139.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	60.8
	Rell bermas inf	0.598	9.88	57.1	Rell bermas sup	0.746	13.24	63.2
280.000	SC	1.626	32.53	242.6	AC32 base S	0.362	7.24	64.2
	ZA arcenes	0.916	18.34	158.0	AC16 Surf D	0.378	7.56	68.3
	Rell bermas inf	0.627	12.45	69.5	Rell bermas sup	0.746	14.93	78.1
300.000	SC	1.626	32.53	275.1	AC32 base S	0.362	7.24	71.4
	ZA arcenes	0.917	18.34	176.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	75.9
	Rell bermas inf	0.627	12.53	82.0	Rell bermas sup	0.746	14.93	93.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	SC	1.626	32.53	307.6	AC32 base S	0.362	7.24	78.7
	ZA arcenes	0.916	18.33	194.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	83.5
	Rell bermas inf	0.627	12.53	94.6	Rell bermas sup	0.746	14.93	108.0
340.000	SC	1.627	32.53	340.2	AC32 base S	0.362	7.24	85.9
	ZA arcenes	0.917	18.33	213.0	AC16 Surf D	0.377	7.56	91.0
	Rell bermas inf	0.626	12.53	107.1	Rell bermas sup	0.747	14.93	122.9
360.000	SC	1.626	30.63	370.8	AC32 base S	0.363	7.24	93.1
	ZA arcenes	0.917	18.34	231.4	AC16 Surf D	0.378	7.55	98.6
	Rell bermas inf	0.514	11.13	118.2	Rell bermas sup	0.694	14.28	137.2
380.000	SC	1.626	32.53	403.3	AC32 base S	0.362	7.25	100.4
	ZA arcenes	0.917	18.33	249.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	106.1
	Rell bermas inf	0.401	9.32	127.6	Rell bermas sup	0.641	13.43	150.6
400.000	SC	1.626	32.53	435.8	AC32 base S	0.362	7.24	107.6
	ZA arcenes	0.916	18.34	268.0	AC16 Surf D	0.378	7.55	113.7
	Rell bermas inf	0.401	8.02	135.6	Rell bermas sup	0.642	12.82	163.4
420.000	SC	1.626	32.53	468.4	AC32 base S	0.362	7.24	114.9
	ZA arcenes	0.917	18.33	286.4	AC16 Surf D	0.378	7.56	121.2
	Rell bermas inf	0.401	8.02	143.6	Rell bermas sup	0.641	12.83	176.3
440.000	SC	1.626	32.53	500.9	AC32 base S	0.362	7.24	122.1
	ZA arcenes	0.917	18.33	304.7	AC16 Surf D	0.378	7.56	128.8
	Rell bermas inf	0.514	9.15	152.7	Rell bermas sup	0.694	13.35	189.6
460.000	SC	1.649	32.62	533.5	AC32 base S	0.362	7.24	129.4
	ZA arcenes	0.953	18.47	323.2	AC16 Surf D	0.378	7.56	136.4
	Rell bermas inf	0.512	10.27	163.0	Rell bermas sup	0.725	13.99	203.6
480.000	SC	2.000	37.37	570.9	AC32 base S	0.432	8.11	137.5
	ZA arcenes	0.904	19.25	342.4	AC16 Surf D	0.406	8.02	144.4
	Rell bermas inf	0.509	10.20	173.2	Rell bermas sup	0.808	15.57	219.2
500.000	SC	2.179	43.17	614.0	AC32 base S	0.494	9.33	146.8
	ZA arcenes	0.302	11.83	354.3	AC16 Surf D	0.378	7.84	152.2
	Rell bermas inf	0.322	9.53	182.7	Rell bermas sup	0.442	15.55	234.7
515.048	SC	0.487	15.83	629.9	AC32 base S	0.081	3.40	150.2
	ZA arcenes	0.006	2.07	356.3	AC16 Surf D	0.054	2.60	154.8
	Rell bermas inf	0.315	4.83	187.6	Rell bermas sup	0.391	6.31	241.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4439.9
SC	629.9	2244.5
AC32 base S	150.2	2120.1
ZA arcenes	356.3	1051.0
AC16 Surf D	154.8	3076.3
Rell bermas inf	187.6	941.9
Rell bermas sup	241.0	1052.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	1.640	24.97	25.0	AC32 base S	0.495	7.42	7.4
	AC16 Surf D	0.349	5.19	5.2	Rell bermas inf	0.199	3.98	4.0
	Rell bermas sup	0.164	3.23	3.2				
33.087	SC	1.097	16.73	41.7	AC32 base S	0.324	4.98	12.4
	AC16 Surf D	0.227	3.49	8.7	Rell bermas inf	0.199	2.14	6.1
	Rell bermas sup	0.157	1.97	5.2				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		221.9
SC	41.7	181.7
AC32 base S	12.4	176.0
AC16 Surf D	8.7	172.7
Rell bermas inf	6.1	29.6
Rell bermas sup	5.2	33.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.096	0.00	0.0	AC32 base S	0.325	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.227	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	1.750	23.93	23.9	AC32 base S	0.531	7.08	7.1
	AC16 Surf D	0.374	4.95	4.9	Rell bermas inf	0.115	2.28	2.3
	Rell bermas sup	0.138	2.79	2.8				
30.305	SC	0.327	8.23	32.2	AC32 base S	0.080	2.36	9.4
	AC16 Surf D	0.051	1.63	6.6	Rell bermas inf	0.116	1.19	3.5
	Rell bermas sup	0.136	1.40	4.2				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS

SUBRASANTE			160.8
SC		32.2	138.9
AC32 base S		9.4	133.8
AC16 Surf D		6.6	130.8
Rell bermas inf		3.5	20.3
Rell bermas sup		4.2	30.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.224	0.00	0.0	AC32 base S	0.353	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.246	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.205	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.242	0.00	0.0	Rellenos	30.567	0.00	0.0
20.000	SC	1.224	25.82	25.8	AC32 base S	0.353	7.38	7.4
	AC16 Surf D	0.246	5.14	5.1	Rell bermas inf	0.205	4.92	4.9
	Rell bermas sup	0.242	5.48	5.5	Rellenos	30.567	611.34	611.3
40.000	SC	1.221	24.48	50.3	AC32 base S	0.352	7.05	14.4
	AC16 Surf D	0.246	4.93	10.1	Rell bermas inf	0.205	4.10	9.0
	Rell bermas sup	0.242	4.83	10.3	Rellenos	30.567	611.34	1222.7
60.000	SC	1.551	27.64	77.9	AC32 base S	0.432	7.82	22.3
	AC16 Surf D	0.298	5.42	15.5	Rell bermas inf	0.404	6.02	15.0
	Rell bermas sup	0.399	6.35	16.7	Rellenos	30.567	611.34	1834.0
80.000	SC	1.551	31.03	109.0	AC32 base S	0.432	8.65	30.9
	AC16 Surf D	0.298	5.95	21.4	Rell bermas inf	0.404	8.07	23.1
	Rell bermas sup	0.399	7.97	24.6	Rellenos	30.567	611.34	2445.4
100.000	SC	1.222	28.20	137.2	AC32 base S	0.352	7.96	38.9
	AC16 Surf D	0.246	5.51	27.0	Rell bermas inf	0.205	6.36	29.5
	Rell bermas sup	0.242	6.62	31.3	Rellenos	30.567	611.34	3056.7
120.000	SC	1.221	24.48	161.7	AC32 base S	0.352	7.05	45.9
	AC16 Surf D	0.246	4.93	31.9	Rell bermas inf	0.205	4.10	33.6
	Rell bermas sup	0.242	4.83	36.1	Rellenos	30.567	611.34	3668.0
140.000	SC	1.227	25.13	186.8	AC32 base S	0.354	7.21	53.1
	AC16 Surf D	0.247	5.03	36.9	Rell bermas inf	0.205	4.49	38.1
	Rell bermas sup	0.242	5.14	41.2	Rellenos	30.567	611.34	4279.4
144.513	SC	1.224	5.53	192.3	AC32 base S	0.353	1.59	54.7
	AC16 Surf D	0.246	1.11	38.0	Rell bermas inf	0.205	0.92	39.0
	Rell bermas sup	0.242	1.09	42.3	Rellenos	30.567	137.95	4417.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3445.2
SC	192.3	806.9
AC32 base S	54.7	774.3
AC16 Surf D	38.0	755.1
Rell bermas inf	39.0	192.4
Rell bermas sup	42.3	191.9
Rellenos	4417.3	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.235	0.00	0.0	AC32 base S	0.356	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.249	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.205	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.242	0.00	0.0	Rellenos	30.567	0.00	0.0
20.000	SC	1.221	25.46	25.5	AC32 base S	0.352	7.29	7.3
	AC16 Surf D	0.246	5.08	5.1	Rell bermas inf	0.205	4.70	4.7
	Rell bermas sup	0.242	5.31	5.3	Rellenos	30.567	611.34	611.3
40.000	SC	1.221	24.49	50.0	AC32 base S	0.352	7.06	14.4
	AC16 Surf D	0.246	4.93	10.0	Rell bermas inf	0.205	4.10	8.8
	Rell bermas sup	0.242	4.83	10.1	Rellenos	30.567	611.34	1222.7
60.000	SC	1.551	28.00	78.0	AC32 base S	0.432	7.91	22.3
	AC16 Surf D	0.298	5.48	15.5	Rell bermas inf	0.404	6.24	15.0
	Rell bermas sup	0.399	6.53	16.7	Rellenos	30.567	611.34	1834.0
80.000	SC	1.551	31.03	109.0	AC32 base S	0.432	8.65	30.9
	AC16 Surf D	0.298	5.95	21.4	Rell bermas inf	0.404	8.07	23.1
	Rell bermas sup	0.399	7.97	24.6	Rellenos	30.567	611.34	2445.4
100.000	SC	1.211	28.47	137.5	AC32 base S	0.348	8.02	38.9
	AC16 Surf D	0.243	5.55	27.0	Rell bermas inf	0.205	6.57	29.7
	Rell bermas sup	0.242	6.79	31.4	Rellenos	30.567	611.34	3056.7
120.000	SC	1.215	24.44	161.9	AC32 base S	0.350	7.04	46.0
	AC16 Surf D	0.244	4.92	31.9	Rell bermas inf	0.205	4.10	33.8
	Rell bermas sup	0.242	4.83	36.3	Rellenos	30.567	611.34	3668.0
140.000	SC	1.215	24.79	186.7	AC32 base S	0.350	7.13	53.1
	AC16 Surf D	0.244	4.97	36.9	Rell bermas inf	0.205	4.33	38.1
	Rell bermas sup	0.242	5.01	41.3	Rellenos	30.567	611.34	4279.4
144.513	SC	1.235	5.51	192.2	AC32 base S	0.356	1.59	54.7
	AC16 Surf D	0.249	1.11	38.0	Rell bermas inf	0.205	0.92	39.0
	Rell bermas sup	0.242	1.09	42.4	Rellenos	30.567	137.95	4417.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3445.0
SC	192.2	806.3
AC32 base S	54.7	773.6
AC16 Surf D	38.0	754.4
Rell bermas inf	39.0	192.6
Rell bermas sup	42.4	192.1
Rellenos	4417.3	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.615	32.07	63.9				
60.000	ZA	1.615	32.30	96.2				
80.000	ZA	1.615	32.07	128.3				
100.000	ZA	1.592	32.05	160.3				
120.000	ZA	1.592	31.83	192.1				
140.000	ZA	2.567	39.87	232.0				
160.000	ZA	2.697	53.92	285.9				
180.000	ZA	2.696	53.93	339.9				
200.000	ZA	2.108	51.13	391.0				
220.000	ZA	1.639	35.22	426.2				
240.000	ZA	1.639	32.78	459.0				
260.000	ZA	1.639	32.78	491.8				
280.000	ZA	1.591	32.67	524.4				
300.000	ZA	1.592	31.83	556.3				
312.830	ZA	1.592	20.42	576.7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2022.3
ZA	576.7	1823.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.

0.000	ZA	0.992	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.639	26.31	26.3				
40.000	ZA	1.592	32.35	58.7				
60.000	ZA	1.639	32.14	90.8				
80.000	ZA	1.615	32.44	123.2				
100.000	ZA	1.616	32.31	155.6				
120.000	ZA	1.615	32.30	187.9				
140.000	ZA	1.615	32.31	220.2				
160.000	ZA	1.615	32.31	252.5				
180.000	ZA	1.616	32.31	284.8				
200.000	ZA	1.639	32.55	317.3				
220.000	ZA	1.591	32.05	349.4				
240.000	ZA	1.592	31.83	381.2				
260.000	ZA	1.592	31.84	413.0				
280.000	ZA	1.591	31.83	444.9				
300.000	ZA	1.092	25.51	470.4	AC16 Surf S	0.254	3.03	3.0
313.622	ZA	0.800	14.53	484.9	AC16 Surf S	0.190	3.39	6.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1774.4
ZA	484.9	1550.3
AC16 Surf S	6.4	126.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.061	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.252	0.00	0.0
20.000	ZA	1.061	21.23	21.2	AC16 Surf S	0.252	5.05	5.0
40.000	ZA	1.782	27.74	49.0	AC16 Surf S	0.433	6.68	11.7
60.000	ZA	1.798	35.97	84.9	AC16 Surf S	0.450	8.98	20.7
80.000	ZA	1.797	35.95	120.9	AC16 Surf S	0.450	9.00	29.7
100.000	ZA	1.827	36.17	157.1	AC16 Surf S	0.440	8.98	38.7
120.000	ZA	1.677	33.13	190.2	AC16 Surf S	0.403	7.94	46.6
140.000	ZA	1.661	33.38	223.6	AC16 Surf S	0.402	8.06	54.7
160.000	ZA	1.677	33.30	256.9	AC16 Surf S	0.403	8.05	62.7
180.000	ZA	1.677	33.54	290.4	AC16 Surf S	0.403	8.06	70.8
200.000	ZA	1.661	33.39	323.8	AC16 Surf S	0.402	8.05	78.9
220.000	ZA	1.693	33.54	357.3	AC16 Surf S	0.404	8.06	86.9
240.000	ZA	1.677	33.66	391.0	AC16 Surf S	0.403	8.07	95.0
260.000	ZA	1.582	33.09	424.1	AC16 Surf S	0.382	7.96	102.9
275.058	ZA	1.461	22.90	447.0	AC16 Surf S	0.353	5.53	108.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2287.6
ZA	447.0	2183.3
AC16 Surf S	108.5	2157.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 51 : RC 12+820 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.890	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.911	37.99	38.0				
40.000	ZA	1.890	38.02	76.0				
60.000	ZA	1.912	38.02	114.0				
80.000	ZA	1.890	38.01	152.0				
100.000	ZA	1.911	38.01	190.1				
120.000	ZA	1.786	33.23	223.3				
140.000	ZA	1.811	35.96	259.2				
160.000	ZA	1.847	36.57	295.8				
180.000	ZA	1.889	37.36	333.2				
200.000	ZA	1.924	38.14	371.3				
220.000	ZA	1.935	38.65	410.0				
240.000	ZA	1.935	38.70	448.7				
260.000	ZA	1.935	38.70	487.4				
280.000	ZA	1.890	38.07	525.4				
300.000	ZA	1.890	37.80	563.2				
320.000	ZA	1.890	37.80	601.0				
340.000	ZA	1.890	37.80	638.8				
360.000	ZA	1.889	37.80	676.6				
380.000	ZA	2.140	38.49	715.1				
400.000	ZA	2.294	43.72	758.8				
420.000	ZA	2.294	45.89	804.7				
440.000	ZA	2.126	45.60	850.3				
460.000	ZA	1.912	38.75	889.1				
480.000	ZA	1.912	38.23	927.3				
500.000	ZA	1.912	38.22	965.5				
506.129	ZA	1.912	11.72	977.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 51 : RC 12+820 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3412.9
ZA	977.2	3101.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 52 : RC 12+950 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.97	32.0				
40.000	ZA	2.342	39.71	71.7				
43.484	ZA	2.341	8.16	79.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 52 : RC 12+950 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		280.0
ZA	79.8	252.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 53 : RC 15+160

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.615	31.89	31.9				
40.000	ZA	1.639	32.72	64.6				
60.000	ZA	1.992	33.67	98.3				
80.000	ZA	1.350	39.79	138.1				
100.000	ZA	1.350	27.00	165.1				
120.000	ZA	1.350	27.01	192.1				
139.771	ZA	2.009	39.28	231.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 53 : RC 15+160

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1059.4
ZA	231.4	987.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:45 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.615	32.07	32.1				
40.000	ZA	1.592	32.07	64.1				
60.000	ZA	1.591	32.09	96.2				
80.000	ZA	1.591	31.83	128.1				
100.000	ZA	1.592	31.84	159.9				
120.000	ZA	1.591	31.82	191.7	Rellenos	0.001	0.01	0.0
140.000	ZA	1.591	31.82	223.5				
160.000	ZA	1.591	31.83	255.4				
180.000	ZA	1.639	32.21	287.6				
200.000	ZA	1.639	32.79	320.4				
220.000	ZA	1.639	32.78	353.1				
240.000	ZA	1.572	32.43	385.6				
260.000	ZA	1.639	32.57	418.2				
280.000	ZA	1.639	32.78	450.9				
300.000	ZA	1.591	32.60	483.5				
320.000	ZA	1.591	31.83	515.4				
340.000	ZA	1.615	32.07	547.4				
360.000	ZA	1.592	32.07	579.5				
380.000	ZA	1.615	32.07	611.6				
400.000	ZA	1.639	32.54	644.1				
420.000	ZA	1.639	32.78	676.9				
440.000	ZA	1.639	32.78	709.7				
460.000	ZA	1.639	32.78	742.5				
480.000	ZA	1.639	32.78	775.2				
500.000	ZA	1.639	32.78	808.0				
520.000	ZA	1.639	32.78	840.8				
540.000	ZA	1.615	32.63	873.4				
560.000	ZA	1.592	31.95	905.4				
562.836	ZA	1.592	4.51	909.9				
240.000	ZA	1.590	31.80	384.3				
260.000	ZA	1.590	31.80	416.1				
280.000	ZA	1.590	31.80	447.9				
300.000	ZA	1.590	31.80	479.7				
320.000	ZA	1.611	32.01	511.7				
340.000	ZA	1.635	32.46	544.2				
360.000	ZA	1.635	32.70	576.9				
380.000	ZA	1.635	32.70	609.6				
400.000	ZA	1.635	32.70	642.3				
420.000	ZA	1.611	32.59	674.8				
440.000	ZA	1.589	32.01	706.9				
460.000	ZA	1.590	31.79	738.7				
480.000	ZA	1.590	31.80	770.5				
500.000	ZA	1.590	31.80	802.2				
520.000	ZA	1.589	31.79	834.0				
540.000	ZA	1.590	31.79	865.8				
560.000	ZA	1.635	32.25	898.1				
580.000	ZA	1.590	32.01	930.1				
600.000	ZA	1.590	31.80	961.9				
620.000	ZA	1.590	31.80	993.7				
640.000	ZA	1.590	31.80	1025.5				
660.000	ZA	1.590	31.80	1057.3				
680.000	ZA	1.635	32.25	1089.5				
700.000	ZA	1.635	32.70	1122.2				
720.000	ZA	1.611	32.46	1154.7				
740.000	ZA	1.590	32.01	1186.7				
760.000	ZA	1.590	31.79	1218.5				
780.000	ZA	1.590	31.80	1250.3				
800.000	ZA	1.590	31.80	1282.1				
820.000	ZA	1.590	31.80	1313.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3253.0
ZA	909.9	2814.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.635	0.00	0.0				
40.000	ZA	1.635	65.39	65.4				
80.000	ZA	1.590	64.50	129.9				
100.000	ZA	1.590	31.80	161.7				
120.000	ZA	1.590	31.80	193.5				
140.000	ZA	1.590	31.80	225.3				
180.000	ZA	1.590	63.60	288.9				
220.000	ZA	1.590	63.59	352.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	ZA	1.589	31.79	1345.7				
860.000	ZA	1.590	31.79	1377.5				
880.000	ZA	1.590	31.80	1409.3				
900.000	ZA	1.590	31.80	1441.1				
920.000	ZA	1.590	31.80	1472.9				
940.000	ZA	1.590	31.80	1504.7				
960.000	ZA	1.590	31.80	1536.5				
980.000	ZA	1.590	31.80	1568.3				
1000.000	ZA	1.590	31.80	1600.1				
1020.000	ZA	1.590	31.80	1631.9				
1040.000	ZA	1.590	31.80	1663.7				
1060.000	ZA	1.590	31.80	1695.5				
1080.000	ZA	1.590	31.80	1727.3				
1100.000	ZA	1.590	31.80	1759.1				
1120.000	ZA	1.590	31.80	1790.9				
1140.000	ZA	1.589	31.79	1822.7				
1160.000	ZA	1.590	31.79	1854.5				
1180.000	ZA	1.590	31.80	1886.2				
1200.000	ZA	1.590	31.80	1918.0				
1220.000	ZA	1.590	31.80	1949.8				
1240.000	ZA	1.590	31.80	1981.6				
1260.000	ZA	1.590	31.80	2013.4				
1280.000	ZA	1.614	32.04	2045.5				
1300.000	ZA	1.635	32.49	2078.0				
1320.000	ZA	1.589	32.25	2110.2				
1340.000	ZA	1.614	32.03	2142.2				
1360.000	ZA	1.614	32.27	2174.5				
1380.000	ZA	1.590	32.04	2206.5				
1400.000	ZA	1.590	31.80	2238.3				
1420.000	ZA	1.589	31.79	2270.1				
1440.000	ZA	1.590	31.80	2301.9				
1460.000	ZA	1.590	31.80	2333.7				
1480.000	ZA	1.635	32.22	2365.9				
1500.000	ZA	1.635	32.70	2398.6				
1520.000	ZA	1.635	32.70	2431.3				
1540.000	ZA	1.590	32.25	2463.6				
1560.000	ZA	1.635	32.25	2495.8				
1580.000	ZA	1.635	32.70	2528.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	ZA	1.590	32.23	2560.8				
1620.000	ZA	1.590	31.80	2592.6				
1640.000	ZA	1.590	31.80	2624.4				
1660.000	ZA	1.590	31.80	2656.2				
1680.000	ZA	1.614	32.04	2688.2				

1700.000	ZA	1.590	32.04	2720.2				
1720.000	ZA	1.590	31.80	2752.0				
1740.000	ZA	1.590	31.80	2783.8				
1760.000	ZA	1.612	32.14	2816.0				
1780.000	ZA	1.120	26.79	2842.8	Hormigón	1.040	12.26	12.3
1800.000	ZA	1.180	23.00	2865.8	Hormigón	1.060	21.00	33.3
1820.000	ZA	1.635	31.33	2897.1	Hormigón	0.000	3.18	36.4
1840.000	ZA	1.635	32.70	2929.8				
1860.000	ZA	1.614	32.57	2962.4				
1880.000	ZA	1.590	32.04	2994.4				
1900.000	ZA	1.590	31.80	3026.2				
1920.000	ZA	1.613	32.03	3058.2				
1940.000	ZA	1.614	32.27	3090.5				
1960.000	ZA	1.590	31.87	3122.4				
1980.000	ZA	1.614	32.11	3154.5				
2000.000	ZA	1.590	32.03	3186.5				
2020.000	ZA	1.590	31.79	3218.3				
2040.000	ZA	1.589	31.79	3250.1				
2060.000	ZA	1.590	31.80	3281.9				
2076.050	ZA	1.590	25.52	3307.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		11789.5
ZA	3307.4	10400.0
Hormigón	36.4	173.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 56 : RC 16+230 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.84	63.7				
60.000	ZA	1.591	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.591	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.592	31.83	159.2				
120.000	ZA	1.591	31.83	191.0				
140.000	ZA	1.591	31.82	222.8				
160.000	ZA	1.592	31.83	254.7				
180.000	ZA	1.592	31.84	286.5				
200.000	ZA	1.592	31.84	318.3				
220.000	ZA	1.592	31.84	350.2				
240.000	ZA	1.592	31.84	382.0				
260.000	ZA	1.591	31.83	413.8				
280.000	ZA	1.591	31.82	445.7				
300.000	ZA	1.591	31.82	477.5				
320.000	ZA	1.591	31.83	509.3				
340.000	ZA	1.615	31.89	541.2				
360.000	ZA	1.319	30.65	571.8				
367.105	ZA	1.125	8.68	580.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 56 : RC 16+230 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2049.0
ZA	580.5	1822.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 57 : RC. 16+060

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.808	33.45	33.5				
40.000	ZA	1.891	37.58	71.0				
60.000	ZA	1.892	37.83	108.9				
80.000	ZA	1.666	36.13	145.0				
83.265	ZA	1.618	5.36	150.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 57 : RC. 16+060

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		526.8
ZA	150.4	475.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 58 : RC 17+240 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.591	31.84	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.615	32.01	159.3				
120.000	ZA	1.615	32.30	191.6				
140.000	ZA	1.591	32.06	223.7				
160.000	ZA	1.592	31.83	255.5				
174.285	ZA	1.591	22.73	278.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 58 : RC 17+240 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		984.2
ZA	278.3	871.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.615	32.19	64.0				
60.000	ZA	1.591	32.18	96.2				
80.000	ZA	1.592	31.83	128.0				
100.000	ZA	1.592	31.83	159.9				
120.000	ZA	1.982	33.20	193.1				
140.000	ZA	1.350	42.26	235.3				
160.000	ZA	1.350	27.01	262.3				
180.000	ZA	1.350	27.01	289.3				
200.000	ZA	2.216	38.63	328.0				
220.000	ZA	1.615	35.31	363.3				
240.000	ZA	1.639	32.60	395.9				
260.000	ZA	1.639	32.78	428.7				
280.000	ZA	1.639	32.78	461.5				
300.000	ZA	1.615	32.44	493.9				
320.000	ZA	1.639	32.72	526.6				

340.000	ZA	1.639	32.78	559.4
360.000	ZA	1.591	32.19	591.6
380.000	ZA	1.591	31.83	623.4
400.000	ZA	1.592	31.83	655.2
420.000	ZA	1.615	31.95	687.2
440.000	ZA	1.616	32.31	719.5
460.000	ZA	1.615	32.30	751.8
480.000	ZA	1.639	32.43	784.2
500.000	ZA	1.639	32.78	817.0
520.000	ZA	1.592	32.55	849.6
540.000	ZA	1.591	31.83	881.4
560.000	ZA	1.592	31.83	913.2
580.000	ZA	1.591	31.83	945.0
600.000	ZA	1.615	31.95	977.0
620.000	ZA	1.615	32.07	1009.1
640.000	ZA	1.592	31.95	1041.0
660.000	ZA	1.592	31.84	1072.9
680.000	ZA	1.591	31.83	1104.7
700.000	ZA	1.615	32.07	1136.8
720.000	ZA	1.616	32.31	1169.1
740.000	ZA	1.591	32.07	1201.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
753.691	ZA	1.591	21.78	1222.9				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4580.8
ZA	1222.9	4074.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.616	32.07	32.1				
40.000	ZA	1.592	32.01	64.1				
60.000	ZA	1.154	23.78	87.9	Hormigón	1.051	18.87	18.9
80.000	ZA	1.154	23.09	110.9	Hormigón	1.051	21.03	39.9
100.000	ZA	1.122	22.76	133.7	Hormigón	1.041	20.92	60.8
120.000	ZA	1.639	26.65	160.4	Hormigón	0.000	12.52	73.3
140.000	ZA	1.639	32.78	193.1				
160.000	ZA	1.639	32.50	225.6				
180.000	ZA	1.639	32.77	258.4				
200.000	ZA	1.615	32.54	291.0				
220.000	ZA	1.615	32.30	323.3				
240.000	ZA	1.592	32.07	355.3				
260.000	ZA	1.592	31.83	387.2				
280.000	ZA	1.592	31.84	419.0				
300.000	ZA	1.592	31.84	450.8				
320.000	ZA	1.591	31.83	482.7				
340.000	ZA	1.592	31.83	514.5				
360.000	ZA	1.591	31.83	546.3				
380.000	ZA	1.592	31.83	578.2				
400.000	ZA	1.591	31.83	610.0				
420.000	ZA	1.639	32.31	642.3				
440.000	ZA	1.592	32.31	674.6				
460.000	ZA	1.592	31.84	706.5				
480.000	ZA	1.616	32.08	738.5				
500.000	ZA	1.154	30.46	769.0	Hormigón	1.051	4.21	77.6
520.000	ZA	1.154	23.08	792.1	Hormigón	1.051	21.03	98.6
540.000	ZA	1.639	24.50	816.6	Hormigón	0.000	17.87	116.5
560.000	ZA	1.592	32.31	848.9				
580.000	ZA	1.615	32.07	881.0				
600.000	ZA	1.616	32.31	913.3				
620.000	ZA	1.615	32.31	945.6				
640.000	ZA	1.615	32.30	977.9				
660.000	ZA	1.615	32.30	1010.2				
680.000	ZA	1.592	32.07	1042.2				
700.000	ZA	1.592	31.84	1074.1				
720.000	ZA	1.591	31.83	1105.9				
740.000	ZA	1.591	31.83	1137.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	1.592	31.83	1169.6				
780.000	ZA	1.592	31.84	1201.4				
800.000	ZA	1.592	31.84	1233.2				
820.000	ZA	1.591	31.83	1265.1				
840.000	ZA	1.591	31.83	1296.9				
860.000	ZA	1.592	31.83	1328.7				
880.000	ZA	1.592	31.84	1360.6				
900.000	ZA	1.592	31.84	1392.4				
920.000	ZA	1.592	31.84	1424.2				
940.000	ZA	1.639	32.31	1456.6				
960.000	ZA	1.639	32.78	1489.3				
980.000	ZA	1.639	32.78	1522.1				
1000.000	ZA	1.591	32.30	1554.4				
1020.000	ZA	1.591	31.82	1586.2				
1040.000	ZA	1.592	31.83	1618.1				
1060.000	ZA	1.591	31.83	1649.9				
1080.000	ZA	1.592	31.83	1681.7				
1100.000	ZA	1.592	31.83	1713.6				
1120.000	ZA	1.592	31.84	1745.4				
1140.000	ZA	1.615	32.19	1777.6				
1160.000	ZA	1.591	32.07	1809.7				
1180.000	ZA	1.591	31.82	1841.5				
1200.000	ZA	1.616	32.07	1873.5				
1220.000	ZA	1.616	32.30	1905.9				
1240.000	ZA	1.615	32.31	1938.2				
1260.000	ZA	1.591	32.07	1970.2				
1280.000	ZA	1.615	32.07	2002.3				
1300.000	ZA	1.591	32.07	2034.4				
1320.000	ZA	1.592	31.83	2066.2				
1340.000	ZA	1.591	31.83	2098.0				
1360.000	ZA	1.591	31.82	2129.9				
1380.000	ZA	1.591	31.82	2161.7				
1400.000	ZA	1.591	31.83	2193.5				
1420.000	ZA	1.592	31.83	2225.3				
1440.000	ZA	1.591	31.83	2257.2				
1460.000	ZA	1.592	31.83	2289.0				
1480.000	ZA	1.592	31.84	2320.8				
1500.000	ZA	1.591	31.84	2352.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1520.000	ZA	1.616	32.19	2384.9				
1540.000	ZA	1.592	31.95	2416.8				
1560.000	ZA	1.615	31.90	2448.7				
1580.000	ZA	1.592	32.38	2481.1				
1600.000	ZA	1.592	31.83	2512.9				
1620.000	ZA	1.591	31.83	2544.8				
1640.000	ZA	1.591	31.82	2576.6				
1660.000	ZA	1.592	31.83	2608.4				
1680.000	ZA	1.592	31.83	2640.3				
1680.000	ZA	1.123	0.00	2640.3	Hormigón	1.041	0.00	116.5
1700.000	ZA	1.122	22.45	2662.7	Hormigón	1.041	20.82	137.3
1720.000	ZA	1.122	22.45	2685.1	Hormigón	1.041	20.82	158.1
1740.000	ZA	1.615	23.71	2708.9	Hormigón	0.000	20.03	178.1
1760.000	ZA	1.615	32.31	2741.2				
1780.000	ZA	1.615	32.31	2773.5				
1800.000	ZA	1.592	32.07	2805.5				
1820.000	ZA	1.615	31.99	2837.5				
1840.000	ZA	1.615	32.06	2869.6				
1860.000	ZA	1.616	32.30	2901.9				
1880.000	ZA	1.616	32.31	2934.2				
1900.000	ZA	1.592	32.07	2966.3				
1920.000	ZA	1.615	32.07	2998.3				
1940.000	ZA	1.639	32.56	3030.9				
1960.000	ZA	1.615	32.54	3063.4				
1980.000	ZA	1.591	32.06	3095.5				
2000.000	ZA	1.591	31.83	3127.3				
2020.000	ZA	1.616	32.18	3159.5				
2040.000	ZA	1.615	32.31	3191.8				
2060.000	ZA	1.615	32.30	3224.1				
2080.000	ZA	1.616	32.30	3256.4				

2080.000	ZA	1.616	0.00	3256.4				
2100.000	ZA	1.616	32.31	3288.7				
2120.000	ZA	1.591	31.89	3320.6				
2140.000	ZA	1.122	30.42	3351.1	Hormigón	1.041	3.12	181.2
2160.000	ZA	1.185	23.08	3374.1	Hormigón	1.062	21.03	202.3
2180.000	ZA	1.185	23.71	3397.8	Hormigón	1.062	21.24	223.5
2200.000	ZA	1.185	23.71	3421.5	Hormigón	1.062	21.24	244.8
2220.000	ZA	1.592	29.90	3451.5	Hormigón	0.000	5.28	250.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2240.000	ZA	1.615	32.07	3483.5				
2260.000	ZA	1.639	32.64	3516.2				
2280.000	ZA	1.639	32.78	3548.9				
2300.000	ZA	1.591	32.31	3581.2				
2320.000	ZA	1.639	32.17	3613.4				
2340.000	ZA	1.591	32.40	3645.8				
2360.000	ZA	1.591	31.83	3677.6				
2380.000	ZA	1.622	32.23	3709.9	AC16 Surf S	0.252	3.28	3.3
2392.611	ZA	1.622	20.46	3730.3	AC16 Surf S	0.252	3.18	6.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		13702.6
ZA	3730.3	12088.5
Hormigón	250.0	1190.3
AC16 Surf S	6.5	128.1
Rellenos	0.3	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.591	31.82	127.3				
100.000	ZA	1.592	31.83	159.2				
120.000	ZA	1.616	32.08	191.2				
140.000	ZA	1.592	32.08	223.3				
160.000	ZA	1.615	32.07	255.4				
180.000	ZA	1.615	32.30	287.7				
200.000	ZA	1.591	32.06	319.7				
220.000	ZA	1.591	31.82	351.6				
240.000	ZA	1.591	31.82	383.4				
260.000	ZA	1.592	31.84	415.2				
280.000	ZA	1.639	32.30	447.5				
300.000	ZA	1.639	32.78	480.3				
320.000	ZA	1.639	32.78	513.1				
340.000	ZA	1.639	32.78	545.9				
360.000	ZA	1.639	32.47	578.3				
380.000	ZA	1.592	32.16	610.5				
380.000	ZA	1.592	0.00	610.5				
400.000	ZA	1.616	31.84	642.3				
420.000	ZA	1.639	32.66	675.0				
440.000	ZA	1.615	32.33	707.3				
460.000	ZA	1.591	31.85	739.2				
480.000	ZA	1.623	31.92	771.1	AC16 Surf S	0.252	0.76	0.8
500.000	ZA	1.622	32.44	803.5	AC16 Surf S	0.252	5.05	5.8
502.888	ZA	1.622	4.69	808.2	AC16 Surf S	0.252	0.73	6.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2872.5
ZA	808.2	2517.6
AC16 Surf S	6.5	129.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.590	31.80	31.8				
40.000	ZA	1.590	31.80	63.6				
60.000	ZA	1.590	31.80	95.4				
80.000	ZA	1.590	31.80	127.2				
100.000	ZA	1.589	31.79	159.0				
120.000	ZA	1.590	31.79	190.8				
140.000	ZA	1.590	31.79	222.6				
160.000	ZA	1.590	31.79	254.4				
180.000	ZA	1.590	31.80	286.2				
200.000	ZA	1.589	31.79	318.0				
220.000	ZA	1.590	31.79	349.8				
240.000	ZA	1.590	31.80	381.6				
260.000	ZA	1.590	31.80	413.4				
280.000	ZA	1.590	31.80	445.2				
300.000	ZA	1.589	31.79	476.9				
320.000	ZA	1.590	31.79	508.7				
340.000	ZA	1.590	31.80	540.5				
360.000	ZA	1.590	31.80	572.3				
380.000	ZA	1.590	31.80	604.1				
400.000	ZA	1.590	31.80	635.9				
420.000	ZA	1.589	31.79	667.7				
440.000	ZA	1.590	31.79	699.5				
460.000	ZA	1.590	31.80	731.3				
480.000	ZA	1.590	31.80	763.1				
500.000	ZA	1.589	31.79	794.9				
510.436	ZA	1.590	16.59	811.5				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2859.1
ZA	811.5	2552.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	3.416	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.652	48.20	48.2				
40.000	ZA	1.650	33.01	81.2				
60.000	ZA	1.650	33.00	114.2				
80.000	ZA	1.650	33.00	147.2	Rellenos	0.002	0.02	0.0
100.000	ZA	3.439	51.19	198.4	Rellenos	0.000	0.01	0.0
118.031	ZA	3.416	61.83	260.2				

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1331.3
ZA	260.2	1298.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 64 : RC 22+910 MD

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.615	32.09	63.9				
60.000	ZA	1.615	32.31	96.2				
80.000	ZA	1.615	32.31	128.5				
100.000	ZA	1.592	32.07	160.6				
120.000	ZA	1.591	31.83	192.4				
140.000	ZA	1.616	32.07	224.5				
160.000	ZA	1.616	32.31	256.8				
180.000	ZA	1.639	32.55	289.4				
200.000	ZA	1.639	32.79	322.2				
220.000	ZA	1.615	32.54	354.7				
240.000	ZA	1.615	32.30	387.0				
260.000	ZA	1.639	32.54	419.5				
280.000	ZA	1.639	32.79	452.3				
300.000	ZA	1.639	32.78	485.1				
320.000	ZA	1.685	33.24	518.3	AC16 Surf S	0.254	2.54	2.5
340.000	ZA	1.685	33.70	552.1	AC16 Surf S	0.254	5.08	7.6
346.145	ZA	1.685	10.35	562.4	AC16 Surf S	0.254	1.56	9.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 64 : RC 22+910 MD

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2013.8
ZA	562.4	1736.7
AC16 Surf S	9.2	180.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.680	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.254	0.00	0.0
20.000	ZA	1.652	33.32	33.3	AC16 Surf S	0.253	5.06	5.1
40.000	ZA	1.590	32.03	65.3	AC16 Surf S	0.000	1.26	6.3
60.000	ZA	1.590	31.80	97.1				
80.000	ZA	1.589	32.22	129.4				
100.000	ZA	1.590	31.80	161.2				
120.000	ZA	1.614	32.04	193.2				
140.000	ZA	1.590	32.03	225.2				
160.000	ZA	1.590	31.80	257.0				
180.000	ZA	1.613	31.88	288.9				
180.000	ZA	1.076	0.00	288.9	AC16 Surf S	0.253	0.00	6.3
200.000	ZA	1.090	21.62	310.5	AC16 Surf S	0.254	5.07	11.4
220.000	ZA	1.090	21.80	332.3	AC16 Surf S	0.254	5.07	16.5
240.000	ZA	1.090	21.80	354.1	AC16 Surf S	0.254	5.08	21.5
260.000	ZA	1.090	21.80	375.9	AC16 Surf S	0.254	5.07	26.6
280.000	ZA	1.090	21.80	397.7	AC16 Surf S	0.254	5.07	31.7
300.000	ZA	1.076	21.66	419.4	AC16 Surf S	0.253	5.07	36.8
320.000	ZA	1.076	21.52	440.9	AC16 Surf S	0.253	5.06	41.8
340.000	ZA	1.060	21.36	462.3	AC16 Surf S	0.252	5.05	46.9
360.000	ZA	1.060	21.20	483.5	AC16 Surf S	0.252	5.05	51.9
380.000	ZA	1.060	21.20	504.7	AC16 Surf S	0.252	5.05	57.0
400.000	ZA	1.060	21.20	525.9	AC16 Surf S	0.252	5.05	62.0
420.000	ZA	1.060	21.20	547.1	AC16 Surf S	0.252	5.05	67.1
440.000	ZA	1.060	21.20	568.3	AC16 Surf S	0.252	5.05	72.1
460.000	ZA	1.060	21.20	589.5	AC16 Surf S	0.252	5.05	77.2
480.000	ZA	1.060	21.20	610.7	AC16 Surf S	0.252	5.05	82.2
500.000	ZA	1.060	21.20	631.9	AC16 Surf S	0.252	5.05	87.3
520.000	ZA	1.060	21.20	653.1	AC16 Surf S	0.252	5.05	92.3
540.000	ZA	1.060	21.20	674.3	AC16 Surf S	0.252	5.05	97.4
560.000	ZA	1.075	21.35	695.7	AC16 Surf S	0.253	5.05	102.4
580.000	ZA	1.074	21.49	717.1	AC16 Surf S	0.253	5.06	107.5
600.000	ZA	1.074	21.48	738.6	AC16 Surf S	0.253	5.06	112.5
620.000	ZA	1.074	21.48	760.1	AC16 Surf S	0.253	5.06	117.6
640.000	ZA	1.060	21.34	781.4	AC16 Surf S	0.252	5.06	122.7
660.000	ZA	1.060	21.20	802.6	AC16 Surf S	0.252	5.05	127.7
680.000	ZA	1.060	21.20	823.8	AC16 Surf S	0.252	5.05	132.8
700.000	ZA	1.060	21.20	845.0	AC16 Surf S	0.252	5.05	137.8
720.000	ZA	1.060	21.20	866.2	AC16 Surf S	0.252	5.05	142.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	ZA	1.060	21.20	887.4	AC16 Surf S	0.252	5.05	147.9
760.000	ZA	1.060	21.20	908.6	AC16 Surf S	0.252	5.05	152.9
780.000	ZA	1.060	21.20	929.8	AC16 Surf S	0.252	5.05	158.0
800.000	ZA	1.060	21.20	951.0	AC16 Surf S	0.252	5.05	163.0
820.000	ZA	1.060	21.20	972.2	AC16 Surf S	0.252	5.05	168.1
840.000	ZA	1.060	21.20	993.4	AC16 Surf S	0.252	5.05	173.1
860.000	ZA	1.060	21.20	1014.6	AC16 Surf S	0.252	5.05	178.2
872.476	ZA	1.060	13.22	1027.8	AC16 Surf S	0.252	3.15	181.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4873.5
ZA	1027.8	4444.0
AC16 Surf S	181.3	3588.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.82	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.84	127.3				
100.000	ZA	1.592	31.84	159.2				
120.000	ZA	1.591	31.83	191.0				
140.000	ZA	1.591	31.82	222.8				
160.000	ZA	1.639	32.30	255.1				
180.000	ZA	1.639	32.78	287.9				
200.000	ZA	1.592	32.31	320.2				
220.000	ZA	1.592	31.84	352.0				
240.000	ZA	1.592	31.84	383.9				
260.000	ZA	1.592	31.84	415.7				
280.000	ZA	1.591	31.83	447.5				
300.000	ZA	1.591	31.82	479.4				
320.000	ZA	1.592	31.83	511.2				
340.000	ZA	1.591	31.83	543.0				
360.000	ZA	1.592	31.83	574.9				
380.000	ZA	1.591	31.83	606.7				
400.000	ZA	1.592	31.83	638.5				
420.000	ZA	1.591	31.83	670.4				
440.000	ZA	1.591	31.83	702.2				
460.000	ZA	1.591	31.82	734.0				
480.000	ZA	1.591	31.82	765.8				
500.000	ZA	1.592	31.83	797.7				
520.000	ZA	1.591	31.83	829.5				
540.000	ZA	1.591	31.83	861.3				
560.000	ZA	1.592	31.83	893.2				
580.000	ZA	1.592	31.84	925.0				
600.000	ZA	1.592	31.83	956.8				
620.000	ZA	1.591	31.83	988.7				
640.000	ZA	1.592	31.83	1020.5				
660.000	ZA	1.591	31.83	1052.3				

680.000	ZA	1.592	31.83	1084.1
700.000	ZA	1.591	31.84	1116.0
720.000	ZA	1.591	31.83	1147.8
740.000	ZA	1.592	31.83	1179.6

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	1.591	31.83	1211.5				
780.000	ZA	1.591	31.83	1243.3				
800.000	ZA	1.592	31.84	1275.1				
820.000	ZA	1.591	32.07	1307.2				
840.000	ZA	1.592	31.83	1339.0				
860.000	ZA	1.592	31.84	1370.9				
880.000	ZA	1.591	31.83	1402.7				
900.000	ZA	1.592	31.83	1434.5				
904.257	ZA	1.592	6.78	1441.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5090.1
ZA	1441.3	4522.3
Rellenos	0.2	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.84	95.5				
80.000	ZA	1.591	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.591	31.82	159.2				
120.000	ZA	1.615	32.06	191.2				
140.000	ZA	1.592	32.07	223.3				
160.000	ZA	1.591	31.83	255.1				
180.000	ZA	1.591	31.83	287.0				
200.000	ZA	1.615	32.06	319.0				
220.000	ZA	1.616	32.30	351.3				
240.000	ZA	1.591	32.07	383.4				
260.000	ZA	1.591	31.83	415.2				
280.000	ZA	1.616	32.07	447.3				
300.000	ZA	1.615	32.31	479.6				
320.000	ZA	1.615	32.30	511.9				
340.000	ZA	1.615	32.30	544.2				
360.000	ZA	1.592	32.07	576.3				
380.000	ZA	1.592	31.84	608.1				
400.000	ZA	1.592	31.84	640.0				
420.000	ZA	1.591	31.83	671.8				
440.000	ZA	1.591	31.83	703.6				
460.000	ZA	1.591	31.82	735.4				
480.000	ZA	1.592	31.83	767.3				
500.000	ZA	1.591	31.83	799.1				
520.000	ZA	1.639	32.30	831.4				
540.000	ZA	1.616	32.54	863.9				
560.000	ZA	1.615	32.56	896.5				
580.000	ZA	1.591	32.06	928.6				
600.000	ZA	1.592	31.83	960.4				
620.000	ZA	1.592	31.84	992.2				
640.000	ZA	1.591	31.83	1024.1				
660.000	ZA	1.591	31.82	1055.9				
680.000	ZA	1.591	31.83	1087.7				
700.000	ZA	1.591	31.83	1119.6				
720.000	ZA	1.592	31.83	1151.4				
740.000	ZA	1.592	31.83	1183.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	1.639	32.31	1215.5				
780.000	ZA	1.591	32.30	1247.8				
800.000	ZA	1.592	31.83	1279.7				
820.000	ZA	1.592	31.84	1311.5				
840.000	ZA	1.592	31.84	1343.3				
860.000	ZA	1.639	32.54	1375.9				
880.000	ZA	1.592	32.31	1408.2				
900.000	ZA	1.592	31.83	1440.0				
920.000	ZA	1.592	31.84	1471.9				
940.000	ZA	1.591	31.83	1503.7				
960.000	ZA	1.615	32.06	1535.7				
980.000	ZA	1.592	32.01	1567.7				
1000.000	ZA	1.592	31.83	1599.6				
1020.000	ZA	1.591	31.83	1631.4				
1040.000	ZA	1.591	31.82	1663.2				
1060.000	ZA	1.615	32.01	1695.2				
1080.000	ZA	1.592	32.13	1727.4				
1100.000	ZA	1.592	31.83	1759.2				
1120.000	ZA	1.591	31.83	1791.0				
1140.000	ZA	1.592	31.83	1822.9				
1160.000	ZA	1.591	31.83	1854.7				
1180.000	ZA	1.592	31.83	1886.5				
1200.000	ZA	1.591	31.83	1918.4				
1220.000	ZA	1.591	31.82	1950.2				
1240.000	ZA	1.592	31.83	1982.0				
1260.000	ZA	1.592	31.84	2013.9				
1280.000	ZA	1.592	31.84	2045.7				
1300.000	ZA	1.592	31.84	2077.6				
1320.000	ZA	1.592	31.84	2109.4				
1340.000	ZA	1.616	32.08	2141.5				
1360.000	ZA	1.616	32.31	2173.8				
1380.000	ZA	1.591	32.07	2205.8				
1400.000	ZA	1.592	31.83	2237.7				
1420.000	ZA	1.639	32.10	2269.8				
1440.000	ZA	1.639	32.78	2302.6				
1460.000	ZA	1.639	32.78	2335.3				
1479.497	ZA	1.591	31.53	2366.9				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		8385.6
ZA	2366.9	7399.1
Rellenos	0.2	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.84	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.591	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.592	31.83	159.2				
120.000	ZA	1.592	31.84	191.0				
140.000	ZA	1.592	31.84	222.8				
160.000	ZA	1.591	31.83	254.7				
169.626	ZA	1.592	15.32	270.0				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		952.2
ZA	270.0	848.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.84	127.3				
100.000	ZA	1.615	31.95	159.3				
120.000	ZA	1.591	32.16	191.4				
140.000	ZA	1.592	31.82	223.3				
160.000	ZA	1.591	31.83	255.1				
180.000	ZA	1.592	31.83	286.9				
200.000	ZA	1.592	31.83	318.8				
220.000	ZA	1.639	32.07	350.8				
240.000	ZA	1.639	32.78	383.6				
260.000	ZA	1.639	32.79	416.4				
280.000	ZA	1.639	32.78	449.2				
300.000	ZA	1.639	32.78	482.0				
320.000	ZA	1.639	32.30	514.3				
340.000	ZA	1.639	32.79	547.1				
360.000	ZA	1.639	32.78	579.8				
380.000	ZA	1.639	32.78	612.6				
400.000	ZA	1.591	32.07	644.7				
420.000	ZA	1.591	31.82	676.5				
440.000	ZA	1.591	31.82	708.3				
460.000	ZA	1.591	31.83	740.2				
480.000	ZA	1.592	31.83	772.0				
500.000	ZA	1.591	31.83	803.8				
520.000	ZA	1.592	31.83	835.7				
540.000	ZA	1.591	31.83	867.5				
560.000	ZA	1.591	31.83	899.3				
580.000	ZA	1.497	30.41	929.7				
600.000	ZA	1.497	29.94	959.7				
620.000	ZA	1.497	29.94	989.6				
640.000	ZA	1.591	30.41	1020.0				
660.000	ZA	1.591	31.83	1051.9				
680.000	ZA	1.592	31.83	1083.7				
700.000	ZA	1.591	31.83	1115.5				
720.000	ZA	1.592	31.83	1147.4				
740.000	ZA	1.623	32.29	1179.7	AC16 Surf S	0.252	3.79	3.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
750.451	ZA	1.685	17.14	1196.8	AC16 Surf S	0.254	2.64	6.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:46 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4222.8
ZA	1196.8	3755.8
AC16 Surf S	6.4	127.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 71 : RC 28+770 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.590	31.80	31.8				
40.000	ZA	1.589	31.80	63.6				
40.000	ZA	1.589	0.00	63.6				
60.000	ZA	1.590	31.80	95.4				
80.000	ZA	1.590	31.80	127.2				
100.000	ZA	1.590	31.80	159.0				
120.000	ZA	1.590	31.80	190.8				
140.000	ZA	1.590	31.79	222.6				
160.000	ZA	1.590	31.80	254.4				
180.000	ZA	1.590	31.79	286.2				
200.000	ZA	1.590	31.79	318.0				
220.000	ZA	1.590	31.80	349.8				
240.000	ZA	1.590	31.80	381.6				
260.000	ZA	1.614	32.03	413.6				
280.000	ZA	1.590	32.03	445.6				
300.000	ZA	1.590	31.80	477.4				
320.000	ZA	1.590	31.80	509.2				
340.000	ZA	1.590	31.80	541.0				
360.000	ZA	1.590	31.80	572.8				
380.000	ZA	1.590	31.80	604.6				
400.000	ZA	1.590	31.80	636.4				
420.000	ZA	1.590	31.80	668.2				
440.000	ZA	1.635	31.96	700.2				
460.000	ZA	1.590	32.25	732.4				
480.000	ZA	1.590	31.80	764.2				
500.000	ZA	1.590	31.80	796.0				
520.000	ZA	1.590	31.80	827.8				
540.000	ZA	1.590	31.80	859.6				
560.000	ZA	1.590	31.80	891.4				
580.000	ZA	1.590	31.80	923.2				
600.000	ZA	1.590	31.80	955.0				
620.000	ZA	1.590	31.80	986.8				
640.000	ZA	1.590	31.79	1018.6				
660.000	ZA	1.590	31.79	1050.4				
669.673	ZA	1.590	15.38	1065.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 71 : RC 28+770 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3758.3
ZA	1065.8	3349.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.84	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.615	31.95	159.3				
120.000	ZA	1.639	32.66	191.9				
140.000	ZA	1.591	32.31	224.2				
160.000	ZA	1.592	31.83	256.1				
180.000	ZA	1.639	32.07	288.1				
200.000	ZA	1.592	32.08	320.2				
220.000	ZA	1.592	31.84	352.0				
240.000	ZA	1.591	31.83	383.9				
260.000	ZA	1.591	31.83	415.7				
280.000	ZA	1.591	31.82	447.5				
300.000	ZA	1.616	32.06	479.6				
320.000	ZA	1.592	32.08	511.7				
340.000	ZA	1.592	31.84	543.5				
360.000	ZA	1.591	31.83	575.3				
380.000	ZA	1.592	31.83	607.2				
400.000	ZA	1.591	31.83	639.0				
420.000	ZA	1.639	32.31	671.3				
440.000	ZA	1.639	32.78	704.1				
460.000	ZA	1.639	32.78	736.9				
480.000	ZA	1.616	32.72	769.6				
500.000	ZA	1.615	32.31	801.9				

520.000	ZA	1.591	32.07	833.9
540.000	ZA	1.591	31.83	865.8
560.000	ZA	1.592	31.83	897.6
580.000	ZA	1.592	31.84	929.4
600.000	ZA	1.592	31.84	961.3
620.000	ZA	1.591	31.83	993.1
640.000	ZA	1.616	32.07	1025.2
660.000	ZA	1.615	32.31	1057.5
680.000	ZA	1.591	32.07	1089.6
700.000	ZA	1.592	31.83	1121.4
720.000	ZA	1.591	31.83	1153.2
740.000	ZA	1.592	31.84	1185.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	1.615	32.07	1217.1				
780.000	ZA	1.616	32.31	1249.4				
800.000	ZA	1.615	32.31	1281.7				
820.000	ZA	1.615	32.30	1314.0				
840.000	ZA	1.616	32.30	1346.3				
860.000	ZA	1.615	32.31	1378.7				
880.000	ZA	1.591	32.04	1410.7				
893.582	ZA	1.591	21.61	1432.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5083.2
ZA	1432.3	4468.9
Rellenos	0.1	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.82	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.6				
60.000	ZA	1.591	31.82	95.5				
80.000	ZA	1.591	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.591	31.83	159.1				
120.000	ZA	1.616	32.07	191.2				
140.000	ZA	1.615	31.96	223.2				
160.000	ZA	1.591	31.95	255.1				
180.000	ZA	1.592	31.83	286.9				
200.000	ZA	1.616	31.95	318.9				
220.000	ZA	1.639	32.66	351.6				
240.000	ZA	1.639	32.77	384.3				
260.000	ZA	1.639	32.78	417.1				
280.000	ZA	1.639	32.78	449.9				
300.000	ZA	1.639	32.77	482.7				
320.000	ZA	1.591	32.30	515.0				
340.000	ZA	1.591	31.83	546.8				
340.969	ZA	1.592	1.54	548.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1952.0
ZA	548.3	1705.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.122	0.00	0.0	Hormigón	1.041	0.00	0.0
20.000	ZA	1.122	22.45	22.4	Hormigón	1.041	20.82	20.8
40.000	ZA	1.123	22.45	44.9	Hormigón	1.041	20.82	41.6
60.000	ZA	1.123	22.45	67.4	Hormigón	1.041	20.82	62.5
80.000	ZA	1.123	22.45	89.8	Hormigón	1.041	20.82	83.3
100.000	ZA	1.122	22.45	112.2	Hormigón	1.041	20.82	104.1
120.000	ZA	1.154	22.76	135.0	Hormigón	1.051	20.92	125.0
140.000	ZA	1.123	22.76	157.8	Hormigón	1.041	20.92	145.9
160.000	ZA	1.592	30.47	188.2	Hormigón	0.000	3.02	149.0
180.000	ZA	1.592	31.84	220.1				
200.000	ZA	1.592	31.83	251.9				
220.000	ZA	1.591	31.83	283.8				
240.000	ZA	1.591	31.82	315.6				
260.000	ZA	1.592	31.84	347.4				
280.000	ZA	1.591	31.83	379.2				
300.000	ZA	1.591	31.83	411.1				
320.000	ZA	1.591	31.83	442.9				
340.000	ZA	1.591	31.83	474.7				
360.000	ZA	1.615	32.07	506.8				
380.000	ZA	1.591	32.07	538.9				
400.000	ZA	1.591	31.83	570.7				
420.000	ZA	1.592	31.83	602.5				
440.000	ZA	1.592	31.83	634.4				
460.000	ZA	1.592	31.83	666.2				
467.234	ZA	1.592	11.52	677.7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2659.3
ZA	677.7	2397.1
Hormigón	149.0	714.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.839	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.350	44.07	44.1				
40.000	ZA	1.350	27.01	71.1				
60.000	ZA	1.350	27.01	98.1				
80.000	ZA	2.839	45.67	143.8				
100.000	ZA	2.239	50.78	194.5				
120.000	ZA	1.639	38.78	233.3				
140.000	ZA	1.639	32.78	266.1				
160.000	ZA	1.639	32.78	298.9				
180.000	ZA	1.639	32.78	331.7				
200.000	ZA	1.638	32.78	364.4				
220.000	ZA	1.639	32.78	397.2				
240.000	ZA	1.639	32.78	430.0				
260.000	ZA	1.591	32.06	462.1				
280.000	ZA	1.592	31.83	493.9				
300.000	ZA	1.591	31.84	525.7				
317.876	ZA	1.592	28.45	554.2				

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2210.0
ZA	554.2	1989.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 76 : RC 21+320

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.84	63.7				
60.000	ZA	1.591	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.615	32.06	127.6				
100.000	ZA	1.615	32.31	159.9				
120.000	ZA	1.592	32.25	192.1				
140.000	ZA	2.213	35.00	227.1				
160.000	ZA	2.767	52.59	279.7				
180.000	ZA	2.768	55.35	335.1				
200.000	ZA	2.768	55.36	390.4				
200.000	ZA	2.768	0.00	390.4				
220.000	ZA	1.592	44.06	434.5				
220.000	ZA	1.592	0.00	434.5				
240.000	ZA	1.592	31.83	466.3				
260.000	ZA	1.592	31.84	498.1				
280.000	ZA	1.591	31.83	530.0				
300.000	ZA	1.592	31.83	561.8				
320.000	ZA	1.592	31.84	593.6				
340.000	ZA	1.592	31.84	625.5				
360.000	ZA	1.639	32.07	657.5				
380.000	ZA	1.591	32.31	689.8				
400.000	ZA	1.639	32.42	722.3				
420.000	ZA	1.591	32.31	754.6				
440.000	ZA	1.591	31.83	786.4				
460.000	ZA	1.592	31.83	818.2				
480.000	ZA	1.591	31.83	850.1				
500.000	ZA	1.591	31.83	881.9				
520.000	ZA	1.591	31.83	913.7				
535.953	ZA	1.591	25.39	939.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 76 : RC 21+320

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3327.3
ZA	939.1	2960.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.003	0.00	0.0	AC32 base S	0.285	0.00	0.0
	SC arcenes	0.851	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.352	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.226	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.214	0.00	0.0
20.000	SC	0.721	29.55	29.6	AC32 base S	0.207	8.99	9.0
	SC arcenes	0.087	6.10	6.1	AC16 Surf D	0.157	7.34	7.3
	Rell bermas inf	0.149	3.73	3.7	Rell bermas sup	0.157	3.77	3.8
26.500	SC	0.327	2.90	32.5	AC32 base S	0.080	0.77	9.8
	SC arcenes	0.003	0.25	6.4	AC16 Surf D	0.051	0.56	7.9
	Rell bermas inf	0.295	0.88	4.6	Rell bermas sup	0.226	0.94	4.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3

EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		190.9
SC	31.1	136.6
AC32 base S	9.2	130.6
SC arcenes	5.8	21.3
AC16 Surf D	7.4	147.0
Rell bermas inf	6.4	35.2
Rell bermas sup	36.7	191.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 78 : Deflectora eje 47-eje 12

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.250	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.538	0.00	0.0				
20.000	SC	1.369	21.86	21.9	AC32 base S	0.418	6.53	6.5
	AC16 Surf D	0.639	7.41	7.4	Rell bermas inf	0.334	6.05	6.1
	Rell bermas sup	1.615	25.09	25.1				
27.678	SC	1.271	10.13	32.0	AC32 base S	0.387	3.09	9.6
	AC16 Surf D	0.798	5.52	12.9	Rell bermas inf	0.363	2.68	8.7
	Rell bermas sup	1.667	12.60	37.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 78 : Deflectora eje 47-eje 12

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		207.1
SC	32.0	141.1
AC32 base S	9.6	136.4
AC16 Surf D	12.9	153.6
Rell bermas inf	8.7	43.7
Rell bermas sup	37.7	188.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.003	0.00	0.0	AC32 base S	0.285	0.00	0.0
	SC arcenes	0.851	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.352	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.226	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.214	0.00	0.0
20.000	SC	0.721	29.55	29.6	AC32 base S	0.207	8.99	9.0
	SC arcenes	0.087	6.10	6.1	AC16 Surf D	0.157	7.34	7.3
	Rell bermas inf	0.149	3.73	3.7	Rell bermas sup	0.157	3.77	3.8
26.500	SC	0.327	2.90	32.5	AC32 base S	0.080	0.77	9.8
	SC arcenes	0.003	0.25	6.4	AC16 Surf D	0.051	0.56	7.9
	Rell bermas inf	0.295	0.88	4.6	Rell bermas sup	0.226	0.94	4.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		190.2
SC	32.5	143.2
AC32 base S	9.8	138.4
SC arcenes	6.4	22.9
AC16 Surf D	7.9	157.3
Rell bermas inf	4.6	25.8
Rell bermas sup	4.7	33.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	1.634	24.06	24.1	AC32 base S	0.502	7.23	7.2
	AC16 Surf D	0.680	7.73	7.7	Rell bermas inf	0.214	3.53	3.5
	Rell bermas sup	0.210	3.58	3.6				
28.954	SC	1.003	12.10	36.2	AC32 base S	0.285	3.62	10.8
	AC16 Surf D	1.167	7.33	15.1	Rell bermas inf	0.246	2.06	5.6
	Rell bermas sup	0.231	1.98	5.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		211.4
SC	36.2	159.4
AC32 base S	10.8	153.7
AC16 Surf D	15.1	175.5
Rell bermas inf	5.6	30.8
Rell bermas sup	5.6	36.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.663	0.00	0.0	AC32 base S	0.495	0.00	0.0
	SC arcenes	0.989	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.503	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.445	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.434	0.00	0.0
20.000	SC	1.663	33.26	33.3	AC32 base S	0.495	9.90	9.9
	SC arcenes	0.989	19.79	19.8	AC16 Surf D	0.503	10.05	10.1
	Rell bermas inf	0.445	8.89	8.9	Rell bermas sup	0.434	8.67	8.7
40.000	SC	1.664	33.27	66.5	AC32 base S	0.495	9.90	19.8
	SC arcenes	0.990	19.79	39.6	AC16 Surf D	0.503	10.05	20.1
	Rell bermas inf	0.445	8.89	17.8	Rell bermas sup	0.433	8.67	17.3
60.000	SC	1.663	33.28	99.8	AC32 base S	0.495	9.90	29.7
	SC arcenes	0.989	19.79	59.4	AC16 Surf D	0.503	10.06	30.2
	Rell bermas inf	0.444	8.89	26.7	Rell bermas sup	0.433	8.66	26.0
80.000	SC	1.767	34.30	134.1	AC32 base S	0.528	10.23	39.9
	SC arcenes	0.989	19.78	79.1	AC16 Surf D	0.526	10.29	40.5
	Rell bermas inf	0.445	8.89	35.6	Rell bermas sup	0.433	8.67	34.7
100.000	SC	1.869	36.35	170.5	AC32 base S	0.560	10.88	50.8
	SC arcenes	0.989	19.79	98.9	AC16 Surf D	0.549	10.75	51.2
	Rell bermas inf	0.445	8.89	44.5	Rell bermas sup	0.433	8.66	43.3
120.000	SC	1.972	38.41	208.9	AC32 base S	0.593	11.53	62.3
	SC arcenes	0.990	19.79	118.7	AC16 Surf D	0.573	11.22	62.4
	Rell bermas inf	0.445	8.89	53.3	Rell bermas sup	0.433	8.66	52.0
140.000	SC	2.074	40.46	249.3	AC32 base S	0.626	12.18	74.5
	SC arcenes	0.989	19.79	138.5	AC16 Surf D	0.596	11.69	74.1
	Rell bermas inf	0.445	8.89	62.2	Rell bermas sup	0.433	8.66	60.7
160.000	SC	2.178	42.52	291.9	AC32 base S	0.658	12.83	87.3
	SC arcenes	0.989	19.79	158.3	AC16 Surf D	0.619	12.16	86.3
	Rell bermas inf	0.445	8.89	71.1	Rell bermas sup	0.433	8.66	69.3
180.000	SC	2.280	44.57	336.4	AC32 base S	0.691	13.49	100.8
	SC arcenes	0.989	19.78	178.1	AC16 Surf D	0.643	12.63	98.9
	Rell bermas inf	0.445	8.89	80.0	Rell bermas sup	0.433	8.66	78.0
200.000	SC	2.382	46.62	383.1	AC32 base S	0.724	14.15	115.0
	SC arcenes	0.990	19.79	197.9	AC16 Surf D	0.666	13.08	112.0
	Rell bermas inf	0.444	8.89	88.9	Rell bermas sup	0.444	8.75	86.7
220.000	SC	2.434	48.40	431.5	AC32 base S	0.740	14.71	129.7
	SC arcenes	0.998	19.84	217.7	AC16 Surf D	0.678	13.51	125.5
	Rell bermas inf	0.443	8.88	97.8	Rell bermas sup	0.467	9.08	95.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	SC	2.432	48.66	480.1	AC32 base S	0.740	14.79	144.5
	SC arcenes	0.999	20.00	237.7	AC16 Surf D	0.679	13.56	139.1
	Rell bermas inf	0.441	8.83	106.6	Rell bermas sup	0.476	9.47	105.3
260.000	SC	2.434	48.66	528.8	AC32 base S	0.740	14.80	159.3
	SC arcenes	0.985	19.86	257.6	AC16 Surf D	0.678	13.56	152.6
	Rell bermas inf	0.444	8.86	115.5	Rell bermas sup	0.461	9.36	114.6
280.000	SC	2.433	48.66	577.4	AC32 base S	0.741	14.81	174.1
	SC arcenes	0.971	19.57	277.1	AC16 Surf D	0.678	13.56	166.2
	Rell bermas inf	0.448	8.92	124.4	Rell bermas sup	0.445	9.06	123.7
300.000	SC	2.553	49.41	626.9	AC32 base S	0.778	15.04	189.1
	SC arcenes	0.957	19.28	296.4	AC16 Surf D	0.705	13.73	179.9
	Rell bermas inf	0.451	8.98	133.4	Rell bermas sup	0.429	8.75	132.4
320.000	SC	2.745	52.98	679.8	AC32 base S	0.838	16.17	205.3
	SC arcenes	0.957	19.13	315.5	AC16 Surf D	0.749	14.53	194.4
	Rell bermas inf	0.451	9.02	142.4	Rell bermas sup	0.429	8.57	141.0
340.000	SC	2.938	56.82	736.7	AC32 base S	0.900	17.39	222.7
	SC arcenes	0.957	19.14	334.7	AC16 Surf D	0.792	15.41	209.8
	Rell bermas inf	0.451	9.02	151.4	Rell bermas sup	0.429	8.58	149.6
360.000	SC	3.130	60.69	797.4	AC32 base S	0.961	18.61	241.3
	SC arcenes	0.956	19.13	353.8	AC16 Surf D	0.837	16.29	226.1
	Rell bermas inf	0.451	9.02	160.5	Rell bermas sup	0.428	8.57	158.2
380.000	SC	3.204	63.79	861.1	AC32 base S	0.985	19.60	260.9
	SC arcenes	0.957	19.14	372.9	AC16 Surf D	0.852	17.00	243.1
	Rell bermas inf	0.451	9.02	169.5	Rell bermas sup	0.429	8.57	166.7
400.000	SC	3.204	64.08	925.2	AC32 base S	0.985	19.70	280.6
	SC arcenes	0.956	19.14	392.1	AC16 Surf D	0.853	17.05	260.2
	Rell bermas inf	0.451	9.02	178.5	Rell bermas sup	0.429	8.57	175.3
420.000	SC	3.204	64.09	989.3	AC32 base S	0.985	19.70	300.3
	SC arcenes	0.956	19.13	411.2	AC16 Surf D	0.853	17.06	277.2
	Rell bermas inf	0.451	9.02	187.5	Rell bermas sup	0.428	8.57	183.9
440.000	SC	2.831	64.84	1054.2	AC32 base S	0.866	19.94	320.2
	SC arcenes	0.573	18.21	429.4	AC16 Surf D	0.718	17.12	294.4
	Rell bermas inf	0.225	8.49	196.0	Rell bermas sup	0.214	8.07	191.9
460.000	SC	3.423	64.03	1118.2	AC32 base S	1.056	19.68	339.9
	SC arcenes	0.785	13.31	442.7	AC16 Surf D	0.889	16.38	310.7
	Rell bermas inf	0.225	4.51	200.5	Rell bermas sup	0.214	4.29	196.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:47 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	SC	3.227	67.97	1186.2	AC32 base S	0.992	20.94	360.9
	SC arcenes	0.612	14.36	457.1	AC16 Surf D	0.816	17.46	328.2
	Rell bermas inf	0.225	4.51	205.0	Rell bermas sup	0.214	4.29	200.5
500.000	SC	3.206	66.11	1252.3	AC32 base S	0.985	20.34	381.2
	SC arcenes	0.957	16.12	473.2	AC16 Surf D	0.852	17.14	345.3
	Rell bermas inf	0.451	7.50	212.5	Rell bermas sup	0.429	6.92	207.4
520.000	SC	3.203	64.10	1316.4	AC32 base S	0.985	19.70	400.9
	SC arcenes	0.957	19.14	492.3	AC16 Surf D	0.852	17.05	362.4
	Rell bermas inf	0.534	9.85	222.4	Rell bermas sup	0.450	8.79	216.2
540.000	SC	3.204	64.08	1380.4	AC32 base S	0.985	19.70	420.6
	SC arcenes	0.956	19.13	511.5	AC16 Surf D	0.853	17.05	379.4
	Rell bermas inf	0.451	9.85	232.2	Rell bermas sup	0.429	8.79	225.0
560.000	SC	3.070	63.13	1443.6	AC32 base S	0.943	19.41	440.0
	SC arcenes	0.956	19.12	530.6	AC16 Surf D	0.822	16.85	396.3
	Rell bermas inf	0.534	10.43	242.6	Rell bermas sup	0.450	8.94	234.0
580.000	SC	2.877	59.47	1503.0	AC32 base S	0.880	18.23	458.2
	SC arcenes	0.956	19.12	549.7	AC16 Surf D	0.779	16.02	412.3
	Rell bermas inf	0.534	10.68	253.3	Rell bermas sup	0.450	9.00	243.0
600.000	SC	2.687	55.64	1558.7	AC32 base S	0.819	16.99	475.2
	SC arcenes	0.957	19.13	568.9	AC16 Surf D	0.734	15.14	427.4
	Rell bermas inf	0.534	10.68	264.0	Rell bermas sup	0.450	9.00	252.0
620.000	SC	2.493	51.79	1610.5	AC32 base S	0.758	15.78	491.0
	SC arcenes	0.956	19.13	588.0	AC16 Surf D	0.691	14.26	441.7
	Rell bermas inf	0.534	10.68	274.7	Rell bermas sup	0.450	9.00	261.0
640.000	SC	2.434	48.86	1659.3	AC32 base S	0.740	14.85	505.8
	SC arcenes	0.957	19.13	607.1	AC16 Surf D	0.678	13.60	455.3
	Rell bermas inf	0.534	10.68	285.4	Rell bermas sup	0.450	9.00	270.0
660.000	SC	2.433	48.67	1708.0	AC32 base S	0.740	14.80	520.7
	SC arcenes	0.957	19.13	626.2	AC16 Surf D	0.678	13.56	468.9

	Rell bermas inf	0.534	10.68	296.1	Rell bermas sup	0.450	9.00	279.0
680.000	SC	2.331	47.66	1755.7	AC32 base S	0.707	14.47	535.1
	SC arcenes	0.956	19.13	645.4	AC16 Surf D	0.656	13.33	482.2
	Rell bermas inf	0.534	10.68	306.7	Rell bermas sup	0.450	9.00	288.0
700.000	SC	2.228	45.58	1801.2	AC32 base S	0.675	13.82	548.9
	SC arcenes	0.956	19.12	664.5	AC16 Surf D	0.632	12.88	495.1
	Rell bermas inf	0.534	10.68	317.4	Rell bermas sup	0.450	9.00	297.0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	SC	2.127	43.54	1844.8	AC32 base S	0.643	13.17	562.1
	SC arcenes	0.956	19.12	683.6	AC16 Surf D	0.608	12.40	507.5
	Rell bermas inf	0.451	9.85	327.3	Rell bermas sup	0.429	8.79	305.7
740.000	SC	2.024	41.51	1886.3	AC32 base S	0.609	12.52	574.6
	SC arcenes	0.956	19.12	702.7	AC16 Surf D	0.585	11.92	519.4
	Rell bermas inf	0.534	9.85	337.1	Rell bermas sup	0.450	8.79	314.5
760.000	SC	1.921	39.45	1925.7	AC32 base S	0.577	11.86	586.5
	SC arcenes	0.956	19.13	721.9	AC16 Surf D	0.561	11.46	530.9
	Rell bermas inf	0.451	9.74	346.9	Rell bermas sup	0.428	8.75	323.3
780.000	SC	1.818	37.40	1963.1	AC32 base S	0.544	11.21	597.7
	SC arcenes	0.956	19.13	741.0	AC16 Surf D	0.538	10.99	541.8
	Rell bermas inf	0.451	9.02	355.9	Rell bermas sup	0.429	8.57	331.9
800.000	SC	1.715	35.34	1998.5	AC32 base S	0.511	10.55	608.3
	SC arcenes	0.956	19.13	760.1	AC16 Surf D	0.515	10.53	552.4
	Rell bermas inf	0.451	9.02	364.9	Rell bermas sup	0.428	8.57	340.4
820.000	SC	1.663	33.53	2032.0	AC32 base S	0.495	9.98	618.2
	SC arcenes	0.956	19.12	779.2	AC16 Surf D	0.504	10.13	562.5
	Rell bermas inf	0.451	9.02	373.9	Rell bermas sup	0.428	8.57	349.0
840.000	SC	1.665	33.28	2065.3	AC32 base S	0.495	9.90	628.1
	SC arcenes	0.956	19.12	798.4	AC16 Surf D	0.503	10.07	572.6
	Rell bermas inf	0.451	9.02	382.9	Rell bermas sup	0.429	8.57	357.6
860.000	SC	1.665	33.29	2098.6	AC32 base S	0.495	9.91	638.0
	SC arcenes	0.956	19.12	817.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	582.6
	Rell bermas inf	0.617	10.68	393.6	Rell bermas sup	0.471	9.00	366.6
880.000	SC	1.665	33.29	2131.9	AC32 base S	0.495	9.91	648.0
	SC arcenes	0.956	19.13	836.6	AC16 Surf D	0.502	10.05	592.7
	Rell bermas inf	0.451	10.68	404.3	Rell bermas sup	0.428	9.00	375.6
891.919	SC	1.663	19.84	2151.7	AC32 base S	0.495	5.90	653.9
	SC arcenes	0.956	11.40	848.0	AC16 Surf D	0.504	5.99	598.7
	Rell bermas inf	0.451	5.38	409.7	Rell bermas sup	0.429	5.11	380.7

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		14658.8
SC	2151.7	9585.6
AC32 base S	653.9	9282.2
SC arcenes	848.0	2905.6
AC16 Surf D	598.7	11927.8
Rell bermas inf	409.7	2181.9
Rell bermas sup	380.7	2597.5
Rellenos	0.1	

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.152	0.00	0.0	AC32 base S	0.349	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.244	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.120	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.123	0.00	0.0				
20.000	SC	2.675	32.15	32.1	AC32 base S	0.832	9.88	9.9
	AC16 Surf D	0.775	8.36	8.4	Rell bermas inf	0.193	3.36	3.4
	Rell bermas sup	0.179	2.91	2.9				
40.000	SC	1.228	41.30	73.4	AC32 base S	0.356	12.44	22.3
	AC16 Surf D	0.877	37.33	45.7	Rell bermas inf	0.236	4.23	7.6
	Rell bermas sup	0.236	4.48	7.4				
42.995	SC	0.971	3.29	76.7	AC32 base S	0.275	0.95	23.3
	AC16 Surf D	0.831	2.53	48.2	Rell bermas inf	0.244	0.72	8.3
	Rell bermas sup	0.238	0.71	8.1				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		479.3
SC	76.7	341.3
AC32 base S	23.3	330.2
AC16 Surf D	48.2	425.9
Rell bermas inf	8.3	45.9
Rell bermas sup	8.1	53.7

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.294	SC	0.893	0.00	0.0	AC32 base S	0.250	0.00	0.0
	SC arcenes	4.914	0.00	0.0	AC16 Surf D	1.003	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.441	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.476	0.00	0.0
20.000	SC	1.879	17.64	17.6	AC32 base S	0.563	5.18	5.2
	SC arcenes	1.321	9.12	9.1	AC16 Surf D	0.635	5.32	5.3
	Rell bermas inf	0.202	3.03	3.0	Rell bermas sup	0.178	2.51	2.5
40.000	SC	1.212	37.57	55.2	AC32 base S	0.353	11.39	16.6
	SC arcenes	0.115	12.79	21.9	AC16 Surf D	0.263	10.27	15.6
	Rell bermas inf	0.144	3.49	6.5	Rell bermas sup	0.190	3.68	6.2
52.606	SC	1.222	14.91	70.1	AC32 base S	0.347	4.28	20.8
	SC arcenes	0.006	0.73	22.6	AC16 Surf D	0.245	3.10	18.7
	Rell bermas inf	0.115	1.66	8.2	Rell bermas sup	0.149	2.08	8.3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		431.3
SC	70.1	306.8
AC32 base S	20.8	295.6
SC arcenes	22.6	83.7
AC16 Surf D	18.7	372.6
Rell bermas inf	8.2	44.7
Rell bermas sup	8.3	56.9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.129	SC	2.193	0.00	0.0	AC32 base S	0.649	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.453	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.231	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.271	0.00	0.0				
40.000	SC	2.193	37.01	37.0	AC32 base S	0.649	10.95	11.0
	AC16 Surf D	0.453	7.64	7.6	Rell bermas inf	0.231	3.90	3.9
	Rell bermas sup	0.271	4.57	4.6				
60.000	SC	2.193	15.36	52.4	AC32 base S	0.649	4.54	15.5
	AC16 Surf D	0.453	9.34	17.0	Rell bermas inf	0.231	1.62	5.5
	Rell bermas sup	0.272	1.90	6.5	Relleno estruct	0.000	2.01	2.0
80.000	SC	2.194	43.87	96.2	AC32 base S	0.649	12.98	28.5
	AC16 Surf D	0.453	9.05	26.0	Rell bermas inf	0.397	6.29	11.8

	Rell bermas sup	0.314	5.86	12.3				
100.000	SC	2.193	43.87	140.1	AC32 base S	0.649	12.98	41.4
	AC16 Surf D	0.453	9.06	35.1	Rell bermas inf	0.397	7.95	19.7
	Rell bermas sup	0.314	6.28	18.6				
120.000	SC	2.195	43.88	184.0	AC32 base S	0.649	12.98	54.4
	AC16 Surf D	0.452	9.05	44.1	Rell bermas inf	0.397	7.95	27.7
	Rell bermas sup	0.314	6.28	24.9				
140.000	SC	2.194	43.89	227.9	AC32 base S	0.649	12.98	67.4
	AC16 Surf D	0.453	9.05	53.2	Rell bermas inf	0.231	6.28	34.0
	Rell bermas sup	0.271	5.85	30.8				
160.000	SC	2.193	43.86	271.7	AC32 base S	0.649	12.98	80.4
	AC16 Surf D	0.453	9.06	62.3	Rell bermas inf	0.231	4.62	38.6
	Rell bermas sup	0.271	5.42	36.2				
180.000	SC	2.195	43.87	315.6	AC32 base S	0.649	12.98	93.4
	AC16 Surf D	0.452	9.05	71.3	Rell bermas inf	0.231	4.62	43.2
	Rell bermas sup	0.271	5.42	41.6				
200.000	SC	2.195	43.90	359.5	AC32 base S	0.649	12.97	106.3
	AC16 Surf D	0.452	9.04	80.3	Rell bermas inf	0.231	4.62	47.8
	Rell bermas sup	0.271	5.42	47.0				
220.000	SC	2.192	43.87	403.4	AC32 base S	0.650	12.98	119.3
	AC16 Surf D	0.453	9.05	89.4	Rell bermas inf	0.231	4.62	52.5
	Rell bermas sup	0.271	5.42	52.4				
240.000	SC	2.194	43.87	447.2	AC32 base S	0.649	12.98	132.3
	AC16 Surf D	0.453	9.05	98.5	Rell bermas inf	0.231	4.62	57.1
	Rell bermas sup	0.271	5.42	57.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	SC	2.192	43.87	491.1	AC32 base S	0.650	12.98	145.3
	AC16 Surf D	0.453	9.05	107.5	Rell bermas inf	0.314	4.91	62.0
	Rell bermas sup	0.293	5.50	63.4				
280.000	SC	2.193	43.87	535.0	AC32 base S	0.649	12.98	158.3
	AC16 Surf D	0.453	9.05	116.6	Rell bermas inf	0.314	6.28	68.3
	Rell bermas sup	0.293	5.85	69.2				
300.000	SC	2.194	43.87	578.8	AC32 base S	0.649	12.98	171.2
	AC16 Surf D	0.452	9.06	125.6	Rell bermas inf	0.397	7.82	76.1
	Rell bermas sup	0.314	6.25	75.5				
320.000	SC	2.194	43.87	622.7	AC32 base S	0.649	12.98	184.2
	AC16 Surf D	0.452	9.05	134.7	Rell bermas inf	0.397	7.95	84.1
	Rell bermas sup	0.314	6.28	81.8				
340.000	SC	2.194	43.87	666.6	AC32 base S	0.649	12.98	197.2
	AC16 Surf D	0.452	9.06	143.7	Rell bermas inf	0.397	7.95	92.0
	Rell bermas sup	0.314	6.28	88.0				
360.000	SC	2.194	43.87	710.4	AC32 base S	0.649	12.98	210.2
	AC16 Surf D	0.452	9.06	152.8	Rell bermas inf	0.397	7.95	100.0
	Rell bermas sup	0.314	6.28	94.3				
380.000	SC	2.194	43.87	754.3	AC32 base S	0.649	12.98	223.2
	AC16 Surf D	0.452	9.06	161.8	Rell bermas inf	0.397	7.95	107.9
	Rell bermas sup	0.314	6.28	100.6				
400.000	SC	2.194	43.87	798.2	AC32 base S	0.649	12.98	236.1
	AC16 Surf D	0.452	9.06	170.9	Rell bermas inf	0.397	7.95	115.8
	Rell bermas sup	0.314	6.28	106.9				
420.000	SC	2.194	43.87	842.0	AC32 base S	0.649	12.98	249.1
	AC16 Surf D	0.452	9.06	179.9	Rell bermas inf	0.397	7.95	123.8
	Rell bermas sup	0.314	6.28	113.2				
440.000	SC	2.194	43.87	885.9	AC32 base S	0.649	12.98	262.1
	AC16 Surf D	0.452	9.06	189.0	Rell bermas inf	0.397	7.95	131.7
	Rell bermas sup	0.314	6.28	119.5				
460.000	SC	2.194	43.87	929.8	AC32 base S	0.649	12.98	275.1
	AC16 Surf D	0.452	9.05	198.1	Rell bermas inf	0.397	7.95	139.7
	Rell bermas sup	0.314	6.28	125.7				
480.000	SC	2.194	43.87	973.7	AC32 base S	0.649	12.98	288.1
	AC16 Surf D	0.452	9.05	207.1	Rell bermas inf	0.397	7.95	147.6
	Rell bermas sup	0.314	6.28	132.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	SC	2.194	43.87	1017.5	AC32 base S	0.649	12.98	301.0
	AC16 Surf D	0.452	9.05	216.2	Rell bermas inf	0.397	7.95	155.6
	Rell bermas sup	0.314	6.28	138.3				
520.000	SC	2.195	43.87	1061.4	AC32 base S	0.649	12.98	314.0
	AC16 Surf D	0.452	9.05	225.2	Rell bermas inf	2.411	27.13	182.7
	Rell bermas sup	3.288	34.21	172.5				
540.000	SC	2.194	43.87	1105.3	AC32 base S	0.649	12.98	327.0
	AC16 Surf D	0.452	9.05	234.3	Rell bermas inf	0.397	7.96	190.7
	Rell bermas sup	0.314	6.30	178.8				
560.000	SC	2.194	43.87	1149.1	AC32 base S	0.649	12.98	340.0
	AC16 Surf D	0.452	9.05	243.3	Rell bermas inf	0.397	7.95	198.6
	Rell bermas sup	0.314	6.28	185.1				
567.808	SC	2.192	17.12	1166.3	AC32 base S	0.650	5.07	345.1
	AC16 Surf D	0.453	3.54	246.9	Rell bermas inf	0.397	3.10	201.7
	Rell bermas sup	0.314	2.45	187.6				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		6497.6
SC	1166.3	5073.2
AC32 base S	345.1	4892.4
AC16 Surf D	246.9	4903.1
Rell bermas inf	201.7	1005.3
Rell bermas sup	187.6	1163.2
Relleno estruct	2.0	26.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.254	SC	2.240	0.00	0.0	AC32 base S	0.649	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.453	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.399	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.350	0.00	0.0				
20.000	SC	2.241	1.67	1.7	AC32 base S	0.649	0.48	0.5
	AC16 Surf D	0.453	0.34	0.3	Rell bermas inf	0.400	0.30	0.3
	Rell bermas sup	0.350	0.26	0.3				
40.000	SC	2.239	44.80	46.5	AC32 base S	0.649	12.98	13.5
	AC16 Surf D	0.453	9.06	9.4	Rell bermas inf	0.400	7.99	8.3
	Rell bermas sup	0.350	7.00	7.3				
60.000	SC	2.242	44.81	91.3	AC32 base S	0.649	12.98	26.4
	AC16 Surf D	0.452	9.05	18.4	Rell bermas inf	0.400	7.99	16.3
	Rell bermas sup	0.350	7.00	14.3				
70.202	SC	2.241	22.87	114.2	AC32 base S	0.649	6.62	33.1
	AC16 Surf D	0.452	4.62	23.1	Rell bermas inf	0.316	3.65	19.9
	Rell bermas sup	0.328	3.46	17.7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		619.5
SC	114.2	486.1
AC32 base S	33.1	468.8
AC16 Surf D	23.1	458.6
Rell bermas inf	19.9	94.9
Rell bermas sup	17.7	102.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.787	0.00	0.0	AC32 base S	0.519	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.360	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.231	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.271	0.00	0.0				
20.000	SC	2.057	38.46	38.5	AC32 base S	0.606	11.25	11.2

	AC16 Surf D	0.423	7.82	7.8	Rell bermas inf	0.231	4.62	4.6
	Rell bermas sup	0.271	5.42	5.4				
40.000	SC	2.192	43.18	81.6	AC32 base S	0.650	12.77	24.0
	AC16 Surf D	0.453	8.91	16.7	Rell bermas inf	0.231	4.62	9.2
	Rell bermas sup	0.271	5.42	10.8				
60.000	SC	2.195	43.87	125.5	AC32 base S	0.649	12.98	37.0
	AC16 Surf D	0.452	9.05	25.8	Rell bermas inf	0.314	5.45	14.7
	Rell bermas sup	0.293	5.64	16.5				
80.000	SC	2.195	43.90	169.4	AC32 base S	0.649	12.98	50.0
	AC16 Surf D	0.452	9.04	34.8	Rell bermas inf	0.314	6.28	21.0
	Rell bermas sup	0.293	5.85	22.3				
100.000	SC	2.194	43.89	213.3	AC32 base S	0.649	12.98	63.0
	AC16 Surf D	0.452	9.05	43.9	Rell bermas inf	0.397	7.12	28.1
	Rell bermas sup	0.314	6.07	28.4				
120.000	SC	2.194	43.88	257.2	AC32 base S	0.649	12.98	75.9
	AC16 Surf D	0.452	9.05	52.9	Rell bermas inf	0.314	7.12	35.2
	Rell bermas sup	0.293	6.07	34.5				
140.000	SC	2.193	43.86	301.0	AC32 base S	0.649	12.98	88.9
	AC16 Surf D	0.453	9.06	62.0	Rell bermas inf	0.314	6.28	41.5
	Rell bermas sup	0.293	5.85	40.3				
141.539	SC	2.194	3.38	304.4	AC32 base S	0.649	1.00	89.9
	AC16 Surf D	0.452	0.70	62.7	Rell bermas inf	0.314	0.48	42.0
	Rell bermas sup	0.293	0.45	40.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1592.2
SC	304.4	1322.8
AC32 base S	89.9	1274.7
AC16 Surf D	62.7	1246.4
Rell bermas inf	42.0	220.8
Rell bermas sup	40.8	282.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.308	0.00	0.0	AC32 base S	0.379	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.265	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.205	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.242	0.00	0.0	Rellenos	20.895	0.00	0.0
20.000	SC	1.639	26.57	26.6	AC32 base S	0.461	7.70	7.7
	AC16 Surf D	0.318	5.38	5.4	Rell bermas inf	0.321	4.22	4.2
	Rell bermas sup	0.377	4.98	5.0	Rellenos	20.895	417.91	417.9
40.000	SC	1.639	32.79	59.4	AC32 base S	0.461	9.21	16.9
	AC16 Surf D	0.318	6.36	11.7	Rell bermas inf	0.321	6.41	10.6
	Rell bermas sup	0.377	7.54	12.5	Rellenos	20.896	417.91	835.8
60.000	SC	1.407	28.56	87.9	AC32 base S	0.410	8.17	25.1
	AC16 Surf D	0.287	5.69	17.4	Rell bermas inf	0.205	4.94	15.6
	Rell bermas sup	0.242	5.82	18.3	Rellenos	20.896	417.92	1253.7
80.000	SC	1.304	26.61	114.5	AC32 base S	0.378	7.72	32.8
	AC16 Surf D	0.264	5.40	22.8	Rell bermas inf	0.205	4.10	19.7
	Rell bermas sup	0.242	4.85	23.2	Rellenos	20.895	417.91	1671.6
100.000	SC	1.639	29.35	143.9	AC32 base S	0.461	8.37	41.2
	AC16 Surf D	0.318	5.81	28.6	Rell bermas inf	0.404	6.00	25.7
	Rell bermas sup	0.399	6.33	29.5	Rellenos	20.896	417.91	2089.6
120.000	SC	1.308	27.83	171.7	AC32 base S	0.379	8.01	49.2
	AC16 Surf D	0.265	5.59	34.2	Rell bermas inf	0.205	4.75	30.4
	Rell bermas sup	0.242	5.39	34.9	Rellenos	20.897	417.92	2507.5
125.664	SC	1.308	7.42	179.1	AC32 base S	0.379	2.15	51.3
	AC16 Surf D	0.265	1.51	35.7	Rell bermas inf	0.205	1.16	31.6
	Rell bermas sup	0.242	1.37	36.3	Rellenos	20.895	118.36	2625.8

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2604.9
SC	179.1	755.3
AC32 base S	51.3	726.7
AC16 Surf D	35.7	709.8
Rell bermas inf	31.6	160.2
Rell bermas sup	36.3	167.6
Rellenos	2625.8	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.094	0.00	0.0	AC32 base S	0.323	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.225	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	0.870	28.57	28.6	AC32 base S	0.251	8.56	8.6
	AC16 Surf D	0.174	6.01	6.0	Rell bermas inf	0.199	3.98	4.0
	Rell bermas sup	0.161	3.25	3.3				
26.833	SC	0.305	3.42	32.0	AC32 base S	0.080	0.92	9.5
	AC16 Surf D	0.051	0.62	6.6	Rell bermas inf	0.201	1.36	5.3
	Rell bermas sup	0.140	1.08	4.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		174.2
SC	32.0	139.0
AC32 base S	9.5	134.4
AC16 Surf D	6.6	131.7
Rell bermas inf	5.3	25.2
Rell bermas sup	4.3	26.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	1.117	20.82	20.8	AC32 base S	0.329	6.10	6.1
	AC16 Surf D	0.230	4.25	4.3	Rell bermas inf	0.199	3.10	3.1
	Rell bermas sup	0.161	2.99	3.0				
28.918	SC	1.101	9.83	30.6	AC32 base S	0.326	2.90	9.0
	AC16 Surf D	0.227	2.02	6.3	Rell bermas inf	0.199	1.77	4.9
	Rell bermas sup	0.157	1.42	4.4				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		164.3
SC	30.6	132.5
AC32 base S	9.0	127.6
AC16 Surf D	6.3	124.7
Rell bermas inf	4.9	24.4
Rell bermas sup	4.4	28.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 90 : SO-P-5001 dir. Bocigas

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.006	0.00	0.0	AC32 base S	0.590	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.410	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.231	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.271	0.00	0.0				
20.000	SC	2.193	41.98	42.0	AC32 base S	0.650	12.40	12.4
	AC16 Surf D	0.452	8.63	8.6	Rell bermas inf	0.397	6.29	6.3
	Rell bermas sup	0.314	5.85	5.9				
40.000	SC	2.195	43.88	85.9	AC32 base S	0.649	12.98	25.4
	AC16 Surf D	0.452	9.05	17.7	Rell bermas inf	0.314	7.12	13.4
	Rell bermas sup	0.293	6.07	11.9				
60.000	SC	2.203	43.90	129.8	AC32 base S	0.649	12.98	38.4
	AC16 Surf D	0.453	9.05	26.7	Rell bermas inf	0.312	7.11	20.5
	Rell bermas sup	0.298	6.08	18.0				
80.000	SC	2.238	44.47	174.2	AC32 base S	0.650	12.98	51.3
	AC16 Surf D	0.453	9.06	35.8	Rell bermas inf	0.319	6.31	26.8
	Rell bermas sup	0.329	6.32	24.3				
100.000	SC	2.229	44.64	218.9	AC32 base S	0.649	12.98	64.3
	AC16 Surf D	0.453	9.05	44.8	Rell bermas inf	0.224	5.19	32.0
	Rell bermas sup	0.272	5.91	30.2				
120.000	SC	2.230	44.57	263.4	AC32 base S	0.649	12.98	77.3
	AC16 Surf D	0.453	9.06	53.9	Rell bermas inf	0.224	4.89	36.9
	Rell bermas sup	0.268	5.49	35.7				
139.290	SC	2.229	43.06	306.5	AC32 base S	0.649	12.52	89.8
	AC16 Surf D	0.453	8.73	62.6	Rell bermas inf	0.223	4.30	41.2
	Rell bermas sup	0.290	5.35	41.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 90 : SO-P-5001 dir. Bocigas

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1589.3
SC	306.5	1321.4
AC32 base S	89.8	1274.0
AC16 Surf D	62.6	1246.2
Rell bermas inf	41.2	216.3
Rell bermas sup	41.1	278.3
SUBRASANTE		132.0
SC	26.6	114.2
AC32 base S	7.8	110.3
AC16 Surf D	5.4	107.9
Rell bermas inf	2.8	16.0
Rell bermas sup	3.5	23.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 91 : Deflectora glorieta norte-eje 90

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.299	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.237	0.00	0.0				
20.000	SC	1.190	22.82	22.8	AC32 base S	0.342	6.68	6.7
	AC16 Surf D	0.239	4.67	4.7	Rell bermas inf	0.107	2.42	2.4
	Rell bermas sup	0.155	2.96	3.0				
23.304	SC	1.143	3.83	26.6	AC32 base S	0.324	1.09	7.8
	AC16 Surf D	0.227	0.76	5.4	Rell bermas inf	0.105	0.35	2.8
	Rell bermas sup	0.159	0.52	3.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 91 : Deflectora glorieta norte-eje 90

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.096	0.00	0.0	AC32 base S	0.324	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.227	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	0.467	23.42	23.4	AC32 base S	0.124	6.93	6.9
	AC16 Surf D	0.083	4.84	4.8	Rell bermas inf	0.115	2.28	2.3
	Rell bermas sup	0.136	2.78	2.8				
23.643	SC	0.305	1.38	24.8	AC32 base S	0.080	0.35	7.3
	AC16 Surf D	0.051	0.23	5.1	Rell bermas inf	0.120	0.42	2.7
	Rell bermas sup	0.123	0.49	3.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		124.2
SC	24.8	107.1
AC32 base S	7.3	103.1
AC16 Surf D	5.1	100.7
Rell bermas inf	2.7	15.9
Rell bermas sup	3.3	23.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 93 : Glorieta sur Enlace Langa

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.640	0.00	0.0	AC32 base S	0.460	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.318	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.408	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.389	0.00	0.0	Rellenos	20.643	0.00	0.0
20.000	SC	1.262	28.37	28.4	AC32 base S	0.380	8.25	8.2
	AC16 Surf D	0.266	5.74	5.7	Rell bermas inf	0.216	5.76	5.8
	Rell bermas sup	0.178	5.35	5.4	Rellenos	20.325	409.39	409.4
40.000	SC	1.642	26.80	55.2	AC32 base S	0.460	7.94	16.2
	AC16 Surf D	0.317	5.54	11.3	Rell bermas inf	0.499	5.59	11.4
	Rell bermas sup	0.473	4.78	10.1	Rellenos	20.296	405.61	815.0
60.000	SC	1.269	30.18	85.3	AC32 base S	0.375	8.63	24.8
	AC16 Surf D	0.263	5.99	17.3	Rell bermas inf	0.211	7.33	18.7
	Rell bermas sup	0.208	7.01	17.1	Rellenos	20.587	408.45	1223.4
80.000	SC	1.310	27.17	112.5	AC32 base S	0.379	7.86	32.7
	AC16 Surf D	0.265	5.49	22.8	Rell bermas inf	0.204	5.11	23.8
	Rell bermas sup	0.244	5.43	22.6	Rellenos	20.924	415.29	1638.7
100.000	SC	1.641	26.67	139.2	AC32 base S	0.460	7.66	40.3
	AC16 Surf D	0.317	5.36	28.1	Rell bermas inf	0.347	4.19	28.0
	Rell bermas sup	0.396	5.13	27.7	Rellenos	21.005	419.90	2058.6
120.000	SC	1.640	28.30	167.5	AC32 base S	0.460	8.12	48.5
	AC16 Surf D	0.318	5.66	33.8	Rell bermas inf	0.340	5.30	33.3
	Rell bermas sup	0.384	5.83	33.5	Rellenos	20.746	417.95	2476.6
125.664	SC	1.640	9.29	176.8	AC32 base S	0.460	2.60	51.1
	AC16 Surf D	0.318	1.80	35.6	Rell bermas inf	0.407	2.28	35.6
	Rell bermas sup	0.390	2.22	35.7	Rellenos	20.665	117.23	2593.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 93 : Glorieta sur Enlace Langa

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2618.7
SC	176.8	752.2
AC32 base S	51.1	723.8
AC16 Surf D	35.6	707.2
Rell bermas inf	35.6	180.5
Rell bermas sup	35.7	165.8
Rellenos	2593.8	

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 94 : RC 28+330 MI

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.590	31.80	31.8				
40.000	ZA	1.620	32.10	63.9	AC16 Surf S	0.252	2.53	2.5
56.900	ZA	1.620	27.38	91.3	AC16 Surf S	0.252	4.27	6.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 94 : RC 28+330 MI

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		321.3
ZA	91.3	287.2
AC16 Surf S	6.8	134.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.834	0.00	0.0	AC32 base S	0.248	0.00	0.0
	SC arcenes	0.478	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.252	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.225	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.214	0.00	0.0
20.000	SC	1.377	19.38	19.4	AC32 base S	0.416	5.80	5.8
	SC arcenes	0.239	7.13	7.1	AC16 Surf D	0.328	5.17	5.2
	Rell bermas inf	0.311	5.82	5.8	Rell bermas sup	0.280	5.06	5.1
40.000	SC	0.394	26.31	45.7	AC32 base S	0.091	7.79	13.6
	SC arcenes	0.009	2.44	9.6	AC16 Surf D	0.062	5.82	11.0
	Rell bermas inf	0.311	6.23	12.0	Rell bermas sup	0.281	5.77	10.8
42.125	SC	0.359	0.80	46.5	AC32 base S	0.079	0.18	13.8
	SC arcenes	0.003	0.01	9.6	AC16 Surf D	0.051	0.12	11.1
	Rell bermas inf	0.300	0.65	12.7	Rell bermas sup	0.273	0.59	11.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		307.7
SC	46.5	202.3
AC32 base S	13.8	195.2
SC arcenes	9.6	32.3
AC16 Surf D	11.1	221.2
Rell bermas inf	12.7	61.9
Rell bermas sup	11.4	63.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.326	0.00	0.0	AC32 base S	0.079	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.299	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.236	0.00	0.0				
20.000	SC	2.409	23.60	23.6	AC32 base S	0.748	7.07	7.1
	AC16 Surf D	0.713	6.50	6.5	Rell bermas inf	0.328	6.48	6.5
	Rell bermas sup	0.234	4.74	4.7				
40.000	SC	0.884	29.24	52.8	AC32 base S	0.265	8.95	16.0
	AC16 Surf D	0.666	12.89	19.4	Rell bermas inf	0.329	6.57	13.0
	Rell bermas sup	0.245	4.78	9.5				
43.451	SC	0.829	2.95	55.8	AC32 base S	0.247	0.88	16.9
	AC16 Surf D	0.698	2.35	21.7	Rell bermas inf	0.329	1.13	14.2
	Rell bermas sup	0.247	0.85	10.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		358.0
SC	55.8	247.4
AC32 base S	16.9	239.8
AC16 Surf D	21.7	268.1
Rell bermas inf	14.2	68.5
Rell bermas sup	10.4	65.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

==========
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
==========

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.363	0.00	0.0	AC32 base S	0.079	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.226	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.575	0.00	0.0				
20.000	SC	1.116	21.66	21.7	AC32 base S	0.329	6.26	6.3
	AC16 Surf D	0.230	4.37	4.4	Rell bermas inf	0.232	4.57	4.6
	Rell bermas sup	1.113	21.89	21.9				
22.724	SC	1.097	3.01	24.7	AC32 base S	0.324	0.89	7.1
	AC16 Surf D	0.226	0.62	5.0	Rell bermas inf	0.232	0.63	5.2
	Rell bermas sup	1.098	3.01	24.9				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

==========
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
==========

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		135.2
SC	24.7	105.2
AC32 base S	7.1	101.3
AC16 Surf D	5.0	99.0
Rell bermas inf	5.2	27.2
Rell bermas sup	24.9	121.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 98 : Deflectora eje 6-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.095	0.00	0.0	AC32 base S	0.324	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.227	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.293	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.160	0.00	0.0				
20.000	SC	0.377	23.58	23.6	AC32 base S	0.103	7.12	7.1
	AC16 Surf D	0.068	4.98	5.0	Rell bermas inf	0.299	5.76	5.8
	Rell bermas sup	0.156	2.89	2.9				
22.592	SC	0.304	0.86	24.4	AC32 base S	0.079	0.23	7.4
	AC16 Surf D	0.051	0.15	5.1	Rell bermas inf	0.300	0.78	6.5
	Rell bermas sup	0.164	0.42	3.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 98 : Deflectora eje 6-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		143.9
SC	24.4	108.1
AC32 base S	7.4	104.2
AC16 Surf D	5.1	102.0
Rell bermas inf	6.5	30.8
Rell bermas sup	3.3	22.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.096	0.00	0.0	AC32 base S	0.411	8.08	8.1
	AC16 Surf D	0.288	5.66	5.7	Rell bermas inf	0.199	2.89	2.9
	Rell bermas sup	0.163	2.93	2.9				
20.000	SC	1.375	27.03	27.0	AC32 base S	0.411	8.08	8.1
	AC16 Surf D	0.288	5.66	5.7	Rell bermas inf	0.199	2.89	2.9
	Rell bermas sup	0.163	2.93	2.9				
29.286	SC	0.327	5.96	33.0	AC32 base S	0.080	1.66	9.7
	AC16 Surf D	0.051	1.14	6.8	Rell bermas inf	0.199	1.85	4.7
	Rell bermas sup	0.157	1.48	4.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		173.8
SC	33.0	143.1
AC32 base S	9.7	138.1
AC16 Surf D	6.8	135.2
Rell bermas inf	4.7	24.1
Rell bermas sup	4.4	29.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	1.509	23.92	23.9	AC32 base S	0.454	7.10	7.1
	AC16 Surf D	0.319	4.96	5.0	Rell bermas inf	0.114	2.29	2.3
	Rell bermas sup	0.138	2.76	2.8				
31.470	SC	1.096	14.16	38.1	AC32 base S	0.325	4.22	11.3
	AC16 Surf D	0.226	2.95	7.9	Rell bermas inf	0.116	1.32	3.6
	Rell bermas sup	0.136	1.57	4.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		188.6
SC	38.1	165.9
AC32 base S	11.3	160.5
AC16 Surf D	7.9	157.4
Rell bermas inf	3.6	21.2
Rell bermas sup	4.3	31.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.243	0.00	0.0	AC32 base S	0.358	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.251	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.205	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.242	0.00	0.0	Rellenos	28.745	0.00	0.0
20.000	SC	1.243	24.90	24.9	AC32 base S	0.358	7.18	7.2
	AC16 Surf D	0.251	5.02	5.0	Rell bermas inf	0.205	4.11	4.1
	Rell bermas sup	0.242	4.84	4.8	Rellenos	28.746	574.91	574.9
40.000	SC	1.237	24.81	49.7	AC32 base S	0.356	7.15	14.3
	AC16 Surf D	0.249	5.00	10.0	Rell bermas inf	0.205	4.10	8.2
	Rell bermas sup	0.242	4.83	9.7	Rellenos	28.745	574.91	1149.8
60.000	SC	1.243	24.86	74.6	AC32 base S	0.358	7.16	21.5
	AC16 Surf D	0.251	5.01	15.0	Rell bermas inf	0.205	4.10	12.3
	Rell bermas sup	0.242	4.83	14.5	Rellenos	28.745	574.91	1724.7
80.000	SC	1.245	25.06	99.6	AC32 base S	0.359	7.22	28.7
	AC16 Surf D	0.251	5.05	20.1	Rell bermas inf	0.205	4.19	16.5
	Rell bermas sup	0.242	4.90	19.4	Rellenos	28.746	574.90	2299.6
100.000	SC	1.245	24.90	124.5	AC32 base S	0.359	7.18	35.9
	AC16 Surf D	0.251	5.02	25.1	Rell bermas inf	0.205	4.10	20.6
	Rell bermas sup	0.242	4.83	24.2	Rellenos	28.745	574.90	2874.5
120.000	SC	1.244	28.17	152.7	AC32 base S	0.359	7.97	43.9
	AC16 Surf D	0.251	5.54	30.7	Rell bermas inf	0.205	6.06	26.7
	Rell bermas sup	0.242	6.38	30.6	Rellenos	28.745	574.89	3449.4
140.000	SC	1.242	24.89	177.6	AC32 base S	0.358	7.17	51.0
	AC16 Surf D	0.250	5.02	35.7	Rell bermas inf	0.205	4.10	30.8
	Rell bermas sup	0.242	4.83	35.4	Rellenos	28.745	574.90	4024.3
141.372	SC	1.243	1.71	179.3	AC32 base S	0.358	0.49	51.5
	AC16 Surf D	0.251	0.34	36.0	Rell bermas inf	0.205	0.28	31.0
	Rell bermas sup	0.242	0.33	35.8	Rellenos	28.745	39.44	4063.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3204.8
SC	179.3	756.7
AC32 base S	51.5	730.9
AC16 Surf D	36.0	715.7
Rell bermas inf	31.0	154.6
Rell bermas sup	35.8	151.9

Rellenos 4063.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 102 : RC 17+200

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.890	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.814	42.46	42.5				
40.000	ZA	3.814	70.77	113.2				
60.000	ZA	3.814	76.28	189.5				
80.000	ZA	3.814	76.28	265.8				
80.000	ZA	3.713	0.00	265.8				
100.000	ZA	1.890	56.11	321.9				
117.407	ZA	1.890	32.90	354.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 102 : RC 17+200

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1211.3
ZA	354.8	1124.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 104 : RC 21+990

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.591	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.592	31.83	159.2				
120.000	ZA	1.592	31.83	191.0				
140.000	ZA	1.591	31.83	222.8				
160.000	ZA	1.592	32.07	254.9				
160.000	ZA	1.592	0.00	254.9				
180.000	ZA	1.591	31.83	286.7				
200.000	ZA	1.592	31.83	318.6				
220.000	ZA	1.591	31.83	350.4				
240.000	ZA	1.591	31.83	382.2				
260.000	ZA	1.592	31.83	414.1				
280.000	ZA	1.591	31.83	445.9				
300.000	ZA	1.592	31.83	477.7				
320.000	ZA	1.591	31.83	509.6				
340.000	ZA	1.591	31.83	541.4				
355.602	ZA	1.591	24.83	566.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 104 : RC 21+990

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1997.7
ZA	566.2	1778.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 105 : RC 23+900

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.892	33.33	65.2				
60.000	ZA	2.697	52.33	117.5				
80.000	ZA	2.697	53.94	171.4				
100.000	ZA	1.330	39.19	210.6				
106.619	ZA	1.314	8.71	219.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 105 : RC 23+900

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		766.5
ZA	219.3	731.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:48 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 106 : RC 26+950

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.792	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.697	55.77	55.8				
40.000	ZA	2.697	53.94	109.7				
60.000	ZA	2.815	54.14	163.8				
74.681	ZA	2.792	41.12	205.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 106 : RC 26+950

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		694.5
ZA	205.0	672.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 107 : RC 29+790

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.589	31.79	31.8				
40.000	ZA	1.789	32.79	64.6				
60.000	ZA	2.294	40.51	105.1				
80.000	ZA	2.295	45.89	151.0				
100.000	ZA	1.590	42.18	193.2				
102.657	ZA	1.590	4.22	197.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 107 : RC 29+790

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		683.0
ZA	197.4	633.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.459	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.327	0.00	0.0
	Relleno desvios	0.282	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.460	29.20	29.2	AC16 Surf S	0.328	6.55	6.5
	Relleno desvios	0.367	6.69	6.7				
40.000	ZA	1.461	29.20	58.4	AC16 Surf S	0.327	6.55	13.1
	Relleno desvios	0.336	7.17	13.9				
60.000	ZA	1.460	29.21	87.6	AC16 Surf S	0.327	6.55	19.6
	Relleno desvios	0.205	5.74	19.6				
80.000	ZA	1.460	29.20	116.8	AC16 Surf S	0.327	6.55	26.2
	Relleno desvios	0.350	6.33	25.9				
100.000	ZA	1.460	29.20	146.0	AC16 Surf S	0.327	6.55	32.7
	Relleno desvios	0.354	7.04	33.0				
120.000	ZA	1.460	29.20	175.2	AC16 Surf S	0.328	6.55	39.3
	Relleno desvios	0.355	7.11	40.1				
140.000	ZA	1.460	29.21	204.4	AC16 Surf S	0.327	6.55	45.8
	Relleno desvios	0.334	7.02	47.1				
160.000	ZA	1.461	29.21	233.6	AC16 Surf S	0.327	6.55	52.4
	Relleno desvios	0.340	6.59	53.7				
180.000	ZA	1.460	29.20	262.8	AC16 Surf S	0.327	6.55	58.9
	Relleno desvios	0.329	6.80	60.5				
200.000	ZA	1.460	29.21	292.0	AC16 Surf S	0.327	6.55	65.5
	Relleno desvios	0.344	6.85	67.3				
220.000	ZA	1.460	29.21	321.2	AC16 Surf S	0.328	6.55	72.0
	Relleno desvios	0.324	6.64	74.0				
240.000	ZA	1.460	29.20	350.4	AC16 Surf S	0.328	6.55	78.6
	Relleno desvios	0.329	6.52	80.5				
260.000	ZA	1.461	29.20	379.6	AC16 Surf S	0.327	6.55	85.1
	Relleno desvios	0.338	6.82	87.3				
280.000	ZA	1.460	29.21	408.9	AC16 Surf S	0.328	6.55	91.7
	Relleno desvios	0.208	6.15	93.5				
300.000	ZA	1.460	29.20	438.1	AC16 Surf S	0.327	6.55	98.2
	Relleno desvios	0.367	6.41	99.9				
320.000	ZA	1.460	29.20	467.3	AC16 Surf S	0.327	6.55	104.8
	Relleno desvios	0.364	7.31	107.2				
340.000	ZA	1.460	29.20	496.5	AC16 Surf S	0.327	6.55	111.3
	Relleno desvios	0.364	7.28	114.5				
360.000	ZA	1.460	29.20	525.7	AC16 Surf S	0.328	6.55	117.9
	Relleno desvios	0.360	7.28	121.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA	1.461	29.20	554.9	AC16 Surf S	0.327	6.55	124.4
	Relleno desvios	0.330	5.60	127.3				
400.000	ZA	1.460	29.20	584.1	AC16 Surf S	0.327	6.55	131.0
	Relleno desvios	0.329	6.58	133.9				
420.000	ZA	1.460	29.21	613.3	AC16 Surf S	0.327	6.55	137.5
	Relleno desvios	0.335	6.60	140.5				
440.000	ZA	1.459	29.19	642.5	AC16 Surf S	0.328	6.55	144.1
	Relleno desvios	0.229	5.01	145.5				
460.000	ZA	1.460	29.19	671.7	AC16 Surf S	0.327	6.55	150.6
	Relleno desvios	0.246	4.75	150.3				
466.316	ZA	1.460	9.22	680.9	AC16 Surf S	0.327	2.07	152.7
	Relleno desvios	0.235	1.52	151.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4198.0
ZA	680.9	3312.3
AC16 Surf S	152.7	3035.8
Relleno desvios	151.8	861.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.540	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.278	0.00	0.0
	Relleno desvios	0.431	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.480	30.07	30.1	AC16 Surf S	0.328	6.05	6.1
	Relleno desvios	0.338	7.67	7.7				
40.000	ZA	1.460	29.23	59.3	AC16 Surf S	0.327	6.55	12.6
	Relleno desvios	0.333	6.60	14.3				
60.000	ZA	1.746	32.04	91.3	AC16 Surf S	0.327	6.55	19.1
	Relleno desvios	0.427	7.46	21.7				
80.000	ZA	1.460	33.93	125.3	AC16 Surf S	0.328	6.55	25.7
	Relleno desvios	0.330	8.06	29.8				
100.000	ZA	1.460	29.20	154.5	AC16 Surf S	0.328	6.55	32.2
	Relleno desvios	0.329	6.55	36.3				
120.000	ZA	1.460	29.20	183.7	AC16 Surf S	0.328	6.55	38.8
	Relleno desvios	0.346	6.71	43.1				
140.000	ZA	1.724	31.70	215.4	AC16 Surf S	0.328	6.55	45.3
	Relleno desvios	0.442	7.84	50.9				
160.000	ZA	1.736	34.60	250.0	AC16 Surf S	0.328	6.55	51.9
	Relleno desvios	0.502	9.45	60.3				
180.000	ZA	1.735	34.71	284.7	AC16 Surf S	0.327	6.55	58.4
	Relleno desvios	0.467	9.70	70.0				
200.000	ZA	1.735	34.70	319.4	AC16 Surf S	0.327	6.55	65.0
	Relleno desvios	0.497	9.65	79.7				
220.000	ZA	1.735	34.70	354.1	AC16 Surf S	0.327	6.55	71.5
	Relleno desvios	0.475	9.73	89.4				
240.000	ZA	1.735	34.70	388.8	AC16 Surf S	0.327	6.55	78.1
	Relleno desvios	0.500	9.75	99.2				
260.000	ZA	1.735	34.70	423.5	AC16 Surf S	0.327	6.55	84.6
	Relleno desvios	0.485	9.85	109.0				
280.000	ZA	1.735	34.70	458.2	AC16 Surf S	0.327	6.55	91.2
	Relleno desvios	0.480	9.66	118.7				
300.000	ZA	1.734	34.69	492.9	AC16 Surf S	0.328	6.55	97.7
	Relleno desvios	0.318	7.98	126.7				
320.000	ZA	1.710	34.44	527.3	AC16 Surf S	0.327	6.55	104.3
	Relleno desvios	0.411	7.29	133.9				
340.000	ZA	1.460	31.57	558.9	AC16 Surf S	0.327	6.55	110.8
	Relleno desvios	0.335	7.44	141.4				
360.000	ZA	1.460	29.20	588.1	AC16 Surf S	0.328	6.55	117.4
	Relleno desvios	0.205	6.05	147.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA	1.460	29.20	617.3	AC16 Surf S	0.328	6.55	123.9
	Relleno desvios	0.347	6.55	154.0				
400.000	ZA	1.764	31.27	648.6	AC16 Surf S	0.327	6.55	130.5
	Relleno desvios	0.458	7.53	161.5				
420.000	ZA	1.719	36.37	685.0	AC16 Surf S	0.327	6.55	137.0
	Relleno desvios	0.433	9.55	171.1				
440.000	ZA	1.460	31.10	716.0	AC16 Surf S	0.327	6.55	143.6
	Relleno desvios	0.339	7.67	178.7				
460.000	ZA	1.460	29.20	745.3	AC16 Surf S	0.327	6.55	150.1
	Relleno desvios	0.348	6.94	185.7				
480.000	ZA	1.460	29.20	774.5	AC16 Surf S	0.328	6.55	156.7
	Relleno desvios	0.348	6.96	192.6				
500.000	ZA	1.460	29.20	803.7	AC16 Surf S	0.327	6.55	163.2
	Relleno desvios	0.348	6.96	199.6				
520.000	ZA	1.460	29.20	832.9	AC16 Surf S	0.327	6.55	169.8
	Relleno desvios	0.348	6.96	206.5				
540.000	ZA	1.460	29.20	862.1	AC16 Surf S	0.327	6.55	176.3
	Relleno desvios	0.348	6.96	213.5				
560.000	ZA	1.460	29.20	891.3	AC16 Surf S	0.327	6.55	182.9
	Relleno desvios	0.348	6.96	220.5				
580.000	ZA	1.459	29.20	920.5	AC16 Surf S	0.328	6.55	189.4
	Relleno desvios	0.283	5.98	226.4				
600.000	ZA	1.763	32.64	953.1	AC16 Surf S	0.327	6.55	196.0
	Relleno desvios	0.453	7.68	234.1				
620.000	ZA	1.771	36.49	989.6	AC16 Surf S	0.327	6.55	202.5
	Relleno desvios	0.462	9.74	243.9				
640.000	ZA	1.472	33.31	1022.9	AC16 Surf S	0.327	6.55	209.1
	Relleno desvios	0.370	8.47	252.3				
660.000	ZA	1.460	29.26	1052.2	AC16 Surf S	0.327	6.55	215.6

	Relleno desvios	0.331	5.66	258.0				
680.000	ZA	1.460	29.20	1081.4	AC16 Surf S	0.327	6.55	222.2
	Relleno desvios	0.329	6.59	264.6				
700.000	ZA	1.460	29.20	1110.6	AC16 Surf S	0.327	6.55	228.7
	Relleno desvios	0.329	6.58	271.2				
720.000	ZA	1.410	27.95	1138.5	AC16 Surf S	0.278	6.05	234.8
	Relleno desvios	0.409	7.07	278.2				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		6521.5
ZA	1138.5	5094.0
AC16 Surf S	234.8	4665.5
Relleno desvios	278.2	1385.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.664	0.00	0.0	AC32 base S	0.495	0.00	0.0
	SC arcenes	0.956	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.504	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.534	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.450	0.00	0.0
20.000	SC	1.664	33.28	33.3	AC32 base S	0.495	9.90	9.9
	SC arcenes	0.956	19.12	19.1	AC16 Surf D	0.504	10.07	10.1
	Rell bermas inf	0.534	10.69	10.7	Rell bermas sup	0.450	9.00	9.0
40.000	SC	2.544	44.28	77.6	AC32 base S	0.775	13.40	23.3
	SC arcenes	0.957	19.13	38.3	AC16 Surf D	0.703	12.56	22.6
	Rell bermas inf	0.617	11.72	22.4	Rell bermas sup	0.472	9.27	18.3
60.000	SC	1.664	45.61	123.2	AC32 base S	0.495	13.81	37.1
	SC arcenes	0.956	19.13	57.4	AC16 Surf D	0.503	12.86	35.5
	Rell bermas inf	0.451	9.85	32.3	Rell bermas sup	0.428	8.78	27.1
80.000	SC	1.663	33.28	156.4	AC32 base S	0.495	9.90	47.0
	SC arcenes	0.956	19.12	76.5	AC16 Surf D	0.503	10.06	45.6
	Rell bermas inf	0.451	9.02	41.3	Rell bermas sup	0.429	8.57	35.6
86.278	SC	1.665	10.45	166.9	AC32 base S	0.495	3.11	50.1
	SC arcenes	0.956	6.00	82.5	AC16 Surf D	0.503	3.16	48.7
	Rell bermas inf	0.451	2.83	44.1	Rell bermas sup	0.429	2.69	38.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1262.9
SC	166.9	739.4
AC32 base S	50.1	710.1
SC arcenes	82.5	284.8
AC16 Surf D	48.7	969.0
Rell bermas inf	44.1	228.1
Rell bermas sup	38.3	258.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	3.203	0.00	0.0	AC32 base S	0.985	0.00	0.0
	SC arcenes	0.985	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.854	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.534	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.488	0.00	0.0
20.000	SC	3.204	64.07	64.1	AC32 base S	0.985	19.69	19.7
	SC arcenes	1.015	20.00	20.0	AC16 Surf D	0.853	17.06	17.1
	Rell bermas inf	0.622	11.08	11.1	Rell bermas sup	0.550	10.22	10.2
40.000	SC	3.202	64.03	128.1	AC32 base S	0.985	19.70	39.4
	SC arcenes	0.999	20.14	40.1	AC16 Surf D	0.854	17.08	34.1
	Rell bermas inf	0.528	11.51	22.6	Rell bermas sup	0.501	10.51	20.7
60.000	SC	3.173	64.04	192.1	AC32 base S	0.975	19.69	59.1
	SC arcenes	0.956	19.56	59.7	AC16 Surf D	0.846	17.06	51.2
	Rell bermas inf	0.534	10.63	33.2	Rell bermas sup	0.450	9.51	30.2
80.000	SC	2.866	60.38	252.5	AC32 base S	0.877	18.52	77.6
	SC arcenes	0.957	19.13	78.8	AC16 Surf D	0.776	16.22	67.4
	Rell bermas inf	0.534	10.68	43.9	Rell bermas sup	0.450	9.00	39.2
100.000	SC	2.558	54.23	306.8	AC32 base S	0.779	16.56	94.2
	SC arcenes	0.957	19.14	98.0	AC16 Surf D	0.705	14.81	82.2
	Rell bermas inf	0.534	10.68	54.6	Rell bermas sup	0.450	9.00	48.2
108.081	SC	2.434	20.16	326.9	AC32 base S	0.740	6.13	100.3
	SC arcenes	0.957	7.73	105.7	AC16 Surf D	0.678	5.59	87.8
	Rell bermas inf	0.534	4.32	58.9	Rell bermas sup	0.450	3.64	51.9

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2146.4
SC	326.9	1462.3
AC32 base S	100.3	1425.5
SC arcenes	105.7	356.7
AC16 Surf D	87.8	1749.8
Rell bermas inf	58.9	297.0
Rell bermas sup	51.9	324.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.193	0.00	0.0	AC32 base S	0.650	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.452	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.231	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.271	0.00	0.0				
20.000	SC	2.193	43.85	43.9	AC32 base S	0.649	12.99	13.0
	AC16 Surf D	0.453	9.05	9.1	Rell bermas inf	0.231	4.62	4.6
	Rell bermas sup	0.271	5.42	5.4				
40.000	SC	2.194	43.86	87.7	AC32 base S	0.649	12.98	26.0
	AC16 Surf D	0.452	9.05	18.1	Rell bermas inf	0.231	4.62	9.2
	Rell bermas sup	0.271	5.43	10.9				
49.997	SC	2.193	21.93	109.6	AC32 base S	0.649	6.49	32.5
	AC16 Surf D	0.453	4.52	22.6	Rell bermas inf	0.314	2.73	12.0
	Rell bermas sup	0.293	2.82	13.7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		552.1
SC	109.6	477.1
AC32 base S	32.5	460.1
AC16 Surf D	22.6	450.1
Rell bermas inf	12.0	69.0
Rell bermas sup	13.7	99.8

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.833	0.00	0.0	AC32 base S	0.248	0.00	0.0
	SC arcenes	0.478	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.251	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.226	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.214	0.00	0.0
20.000	SC	1.287	23.39	23.4	AC32 base S	0.386	7.06	7.1
	SC arcenes	0.112	5.76	5.8	AC16 Surf D	0.289	5.88	5.9
	Rell bermas inf	0.153	3.78	3.8	Rell bermas sup	0.164	3.85	3.8
28.486	SC	0.327	5.18	28.6	AC32 base S	0.080	1.45	8.5
	SC arcenes	0.003	0.43	6.2	AC16 Surf D	0.051	1.06	6.9
	Rell bermas inf	0.116	1.18	5.0	Rell bermas sup	0.132	1.26	5.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 118 : Deflectora eje 115-glorieta

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		173.4
SC	28.6	125.4
AC32 base S	8.5	120.5
SC arcenes	6.2	21.8
AC16 Surf D	6.9	138.1
Rell bermas inf	5.0	27.6
Rell bermas sup	5.1	35.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	1.306	21.83	21.8	AC32 base S	0.397	6.51	6.5
	AC16 Surf D	0.570	6.91	6.9	Rell bermas inf	0.208	3.47	3.5
	Rell bermas sup	0.203	3.50	3.5				
31.442	SC	0.832	11.62	33.4	AC32 base S	0.247	3.49	10.0
	AC16 Surf D	0.698	7.10	14.0	Rell bermas inf	0.246	2.60	6.1
	Rell bermas sup	0.226	2.46	6.0				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		200.3
SC	33.4	147.1
AC32 base S	10.0	141.8
AC16 Surf D	14.0	161.3
Rell bermas inf	6.1	33.4
Rell bermas sup	6.0	39.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	1.154	22.26	22.3	AC32 base S	0.341	6.56	6.6
	AC16 Surf D	0.239	4.57	4.6	Rell bermas inf	0.115	3.28	3.3
	Rell bermas sup	0.137	3.05	3.0				
23.164	SC	1.098	3.54	25.8	AC32 base S	0.325	1.05	7.6
	AC16 Surf D	0.226	0.73	5.3	Rell bermas inf	0.116	0.36	3.6
	Rell bermas sup	0.136	0.43	3.5				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		135.4
SC	25.8	111.7
AC32 base S	7.6	107.8
AC16 Surf D	5.3	105.5
Rell bermas inf	3.6	18.7
Rell bermas sup	3.5	23.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.096	0.00	0.0	AC32 base S	0.324	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.226	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	0.144	19.33	19.3	AC32 base S	0.045	5.69	5.7
	AC16 Surf D	0.031	3.96	4.0	Rell bermas inf	0.000	3.87	3.9
	Rell bermas sup	0.001	3.03	3.0				
21.184	SC	0.027	0.10	19.4	AC32 base S	0.009	0.03	5.7
	AC16 Surf D	0.006	0.02	4.0				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		109.9
SC	19.4	84.4
AC32 base S	5.7	81.1
AC16 Surf D	4.0	79.1
Rell bermas inf	3.9	18.3
Rell bermas sup	3.0	19.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.834	0.00	0.0	AC32 base S	0.248	0.00	0.0
	SC arcenes	0.478	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.252	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.226	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.214	0.00	0.0
20.000	SC	0.457	21.26	21.3	AC32 base S	0.122	6.37	6.4
	SC arcenes	0.050	5.05	5.1	AC16 Surf D	0.091	5.27	5.3
	Rell bermas inf	0.141	3.64	3.6	Rell bermas sup	0.148	3.72	3.7
23.716	SC	0.327	1.37	22.6	AC32 base S	0.080	0.35	6.7
	SC arcenes	0.003	0.08	5.1	AC16 Surf D	0.051	0.24	5.5
	Rell bermas inf	0.199	0.72	4.4	Rell bermas sup	0.154	0.58	4.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		140.8
SC	22.6	99.2
AC32 base S	6.7	95.1
SC arcenes	5.1	18.1
AC16 Surf D	5.5	109.7
Rell bermas inf	4.4	23.7
Rell bermas sup	4.3	29.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.062	0.00	0.0	AC32 base S	0.003	0.00	0.0
	SC arcenes	0.478	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.076	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.209	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.156	0.00	0.0
20.000	SC	0.894	15.30	15.3	AC32 base S	0.284	4.87	4.9
	AC16 Surf D	0.204	3.48	3.5				
25.899	SC	0.769	4.78	20.1	AC32 base S	0.245	1.52	6.4
	AC16 Surf D	0.175	1.09	4.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		91.3
SC	20.1	91.3
AC32 base S	6.4	90.9
AC16 Surf D	4.6	91.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 124 : Deflectora glorieta-eje 84

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	1.119	21.27	21.3	AC32 base S	0.328	6.21	6.2
	AC16 Surf D	0.228	4.33	4.3	Rell bermas inf	0.113	2.50	2.5
	Rell bermas sup	0.142	2.89	2.9				
29.534	SC	1.097	10.53	31.8	AC32 base S	0.324	3.10	9.3
	AC16 Surf D	0.226	2.16	6.5	Rell bermas inf	0.116	1.09	3.6
	Rell bermas sup	0.136	1.32	4.2				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 124 : Deflectora glorieta-eje 84

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		159.9
SC	31.8	136.9
AC32 base S	9.3	131.9
AC16 Surf D	6.5	129.0
Rell bermas inf	3.6	20.4
Rell bermas sup	4.2	29.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 125 : Deflectora eje 84-glorieta

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.285	0.00	0.0	AC32 base S	0.109	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.268	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.115	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.135	0.00	0.0				
20.000	SC	1.401	24.62	24.6	AC32 base S	0.421	7.35	7.3
	AC16 Surf D	0.453	6.24	6.2	Rell bermas inf	0.113	2.28	2.3
	Rell bermas sup	0.142	2.78	2.8				
32.674	SC	0.327	8.53	33.1	AC32 base S	0.080	2.41	9.8
	AC16 Surf D	0.051	2.10	8.3	Rell bermas inf	0.115	1.45	3.7
	Rell bermas sup	0.135	1.74	4.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 125 : Deflectora eje 84-glorieta

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		198.8
SC	33.1	143.0
AC32 base S	9.8	138.2
AC16 Surf D	8.3	166.6
Rell bermas inf	3.7	21.8
Rell bermas sup	4.5	32.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 146 : RC 14+400

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.615	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	32.06	32.1				
40.000	ZA	1.592	31.82	63.9				
60.000	ZA	2.136	35.01	98.9				
80.000	ZA	2.734	48.70	147.6				
100.000	ZA	2.697	54.31	201.9				
120.000	ZA	2.696	53.93	255.8				
140.000	ZA	2.761	54.07	309.9				
160.000	ZA	2.196	49.57	359.5				
179.872	ZA	1.639	38.11	397.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 146 : RC 14+400

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1368.7

	ZA		397.6	1282.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 147 : RC 10+410 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.615	31.95	63.8				
60.000	ZA	1.639	32.23	96.0				
80.000	ZA	1.616	32.55	128.6				
100.000	ZA	1.615	32.31	160.9				
120.000	ZA	1.639	32.58	193.4				
140.000	ZA	1.592	32.36	225.8				
160.000	ZA	1.591	31.83	257.6				
180.000	ZA	1.592	31.83	289.5				
200.000	ZA	1.592	31.83	321.3				
220.000	ZA	1.591	31.82	353.1				
240.000	ZA	1.639	32.26	385.4				
260.000	ZA	1.615	32.54	417.9				
280.000	ZA	1.639	32.43	450.4				
300.000	ZA	1.639	32.78	483.1				
320.000	ZA	1.639	32.78	515.9				
340.000	ZA	1.638	32.78	548.7				
349.099	ZA	1.639	14.91	563.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 147 : RC 10+410 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2012.8
ZA	563.6	1745.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 148 : RC 10+600 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	32.31	32.3				
40.000	ZA	1.591	31.83	64.1				
60.000	ZA	1.592	31.83	96.0				
80.000	ZA	1.592	31.83	127.8				
100.000	ZA	1.591	31.83	159.6				
120.000	ZA	1.592	31.83	191.5				
140.000	ZA	1.591	31.83	223.3				
160.000	ZA	1.591	31.83	255.1				
180.000	ZA	1.616	32.07	287.2				
181.387	ZA	1.616	2.24	289.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 148 : RC 10+600 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1023.1
ZA	289.4	907.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.635	32.54	32.5				
40.000	ZA	1.635	32.70	65.2				
60.000	ZA	1.635	32.70	97.9				
80.000	ZA	1.635	32.70	130.6				
100.000	ZA	1.611	32.46	163.1				
120.000	ZA	1.611	32.23	195.3				
140.000	ZA	1.611	32.22	227.6				
160.000	ZA	1.611	32.23	259.8				
180.000	ZA	1.611	32.23	292.0				
200.000	ZA	1.611	32.23	324.2				
220.000	ZA	1.611	32.22	356.5				
240.000	ZA	1.590	32.01	388.5				
260.000	ZA	1.590	31.80	420.3				
280.000	ZA	1.589	31.79	452.1				
300.000	ZA	1.590	31.79	483.9				
320.000	ZA	1.590	31.80	515.7				
340.000	ZA	1.590	31.80	547.5				
360.000	ZA	1.590	31.80	579.3				
380.000	ZA	1.590	31.80	611.1				
400.000	ZA	1.590	31.80	642.9				
420.000	ZA	1.589	31.80	674.7				
422.080	ZA	1.590	3.31	678.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2410.2
ZA	678.0	2110.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.122	29.95	30.0	Hormigón	1.041	4.16	4.2
40.000	ZA	1.122	22.45	52.4	Hormigón	1.041	20.82	25.0
60.000	ZA	1.591	26.67	79.1	Hormigón	0.000	11.45	36.4
80.000	ZA	1.592	31.83	110.9				
100.000	ZA	1.591	31.83	142.7				
120.000	ZA	1.615	32.06	174.8				
140.000	ZA	1.615	32.31	207.1				
160.000	ZA	1.615	32.31	239.4				
180.000	ZA	1.639	32.39	271.8				
200.000	ZA	1.185	25.07	296.9	Hormigón	1.062	18.05	54.5
220.000	ZA	1.122	23.08	319.9	Hormigón	1.041	21.03	75.5
231.398	ZA	1.592	15.33	335.3	Hormigón	0.000	6.24	81.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1338.8
ZA	335.3	1194.8
Hormigón	81.8	390.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3

EJE : 151 : RC 12+140 MI

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.84	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.97	63.8				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.6				
80.000	ZA	1.591	31.83	127.5				
100.000	ZA	1.591	31.83	159.3				
120.000	ZA	1.592	31.83	191.1				
140.000	ZA	1.591	31.83	223.0				
160.000	ZA	1.639	32.30	255.3				
180.000	ZA	1.185	25.98	281.2	Hormigón	1.062	15.93	15.9
200.000	ZA	1.185	23.71	304.9	Hormigón	1.062	21.24	37.2
220.000	ZA	1.185	23.71	328.7	Hormigón	1.062	21.24	58.4
240.000	ZA	1.185	23.72	352.4	Hormigón	1.062	21.24	79.6
260.000	ZA	1.185	23.71	376.1	Hormigón	1.062	21.24	100.9
280.000	ZA	1.185	23.71	399.8	Hormigón	1.062	21.24	122.1
300.000	ZA	1.123	22.76	422.5	Hormigón	1.041	20.92	143.1
300.000	ZA	1.592	0.00	422.5				
320.000	ZA	1.592	31.83	454.4				
339.806	ZA	1.591	31.52	485.9				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1991.2
ZA	485.9	1779.8
Hormigón	143.1	650.2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.590	32.36	32.4				
40.000	ZA	1.614	32.04	64.4				
60.000	ZA	1.590	31.85	96.2				
80.000	ZA	1.590	31.80	128.0				
100.000	ZA	1.590	31.80	159.8				
120.000	ZA	1.590	31.80	191.6				
140.000	ZA	1.635	32.19	223.8				
160.000	ZA	1.590	32.30	256.1				
180.000	ZA	1.590	31.80	287.9				
200.000	ZA	1.590	31.80	319.7				
220.000	ZA	1.590	31.80	351.5				
240.000	ZA	1.614	32.04	383.6				
245.970	ZA	1.614	9.63	393.2				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1391.9
ZA	393.2	1230.1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.73	63.6				
60.000	ZA	1.592	31.62	95.2				
80.000	ZA	1.544	31.72	126.9				
100.000	ZA	1.592	31.27	158.2				
120.000	ZA	1.592	31.84	190.0				
120.000	ZA	1.623	0.00	190.0	AC16 Surf S	0.252	0.00	0.0
140.000	ZA	1.623	32.60	222.6	AC16 Surf S	0.252	5.05	5.1
145.541	ZA	1.623	8.99	231.6	AC16 Surf S	0.252	1.40	6.5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		813.6
ZA	231.6	730.6
AC16 Surf S	6.5	127.7

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.616	32.07	63.9				
60.000	ZA	1.616	32.31	96.2				
80.000	ZA	1.592	32.08	128.3				
100.000	ZA	1.592	31.84	160.1				
120.000	ZA	1.592	31.84	192.0				
140.000	ZA	1.592	31.84	223.8				
160.000	ZA	1.592	31.84	255.6				
180.000	ZA	1.592	31.84	287.5				
200.000	ZA	1.639	32.31	319.8				
220.000	ZA	1.639	32.78	352.6				
221.268	ZA	1.639	2.08	354.6				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1258.2
ZA	354.6	1106.6

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.84	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.84	95.5				
80.000	ZA	1.591	31.83	127.3				

100.000	ZA	1.592	31.83	159.2
120.000	ZA	1.592	31.83	191.0
140.000	ZA	1.591	31.83	222.8
160.000	ZA	1.591	31.82	254.7
180.000	ZA	1.592	31.83	286.5
200.000	ZA	1.615	32.07	318.6
220.000	ZA	1.615	32.31	350.9
240.000	ZA	1.591	32.06	382.9
260.000	ZA	1.591	31.83	414.8
273.301	ZA	1.592	21.17	435.9

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1540.4
ZA	435.9	1366.8

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.82	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.84	127.3				
100.000	ZA	1.591	31.83	159.2				
120.000	ZA	1.592	31.83	191.0				
140.000	ZA	1.592	31.83	222.8				
160.000	ZA	1.592	31.83	254.7				
180.000	ZA	1.638	32.31	287.0				
200.000	ZA	1.639	32.78	319.7				
220.000	ZA	1.639	32.78	352.5				
240.000	ZA	1.639	32.78	385.3				
260.000	ZA	1.616	32.54	417.8				
280.000	ZA	1.615	32.30	450.2				
300.000	ZA	1.615	32.30	482.5				
320.000	ZA	1.592	32.07	514.5				
340.000	ZA	1.592	31.84	546.4				
360.000	ZA	1.639	32.31	578.7				
380.000	ZA	1.616	32.55	611.2				
400.000	ZA	1.591	32.05	643.3				
420.000	ZA	1.122	26.67	669.9	Hormigón	1.041	11.45	11.4
440.000	ZA	1.154	22.61	692.5	Hormigón	1.051	20.87	32.3
460.000	ZA	1.615	25.18	717.7	Hormigón	0.000	16.91	49.2
480.000	ZA	1.591	32.18	749.9				
485.270	ZA	1.591	8.39	758.3				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2786.7
ZA	758.3	2449.1
Hormigón	49.2	235.0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.615	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.615	32.31	32.3				
40.000	ZA	1.592	32.25	64.6				
60.000	ZA	1.591	31.83	96.4				
80.000	ZA	1.591	31.83	128.2				
100.000	ZA	1.591	31.83	160.1				
120.000	ZA	1.639	32.16	192.2				
140.000	ZA	1.591	32.31	224.5				
160.000	ZA	1.592	31.95	256.5				
180.000	ZA	1.639	32.22	288.7				
200.000	ZA	1.592	31.93	320.6				
210.726	ZA	1.591	17.07	337.7				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1198.2
ZA	337.7	1053.9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.616	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	32.07	32.1				
40.000	ZA	1.615	32.06	64.1				
60.000	ZA	1.615	32.30	96.4				
80.000	ZA	1.591	32.06	128.5				
100.000	ZA	1.591	31.82	160.3				
120.000	ZA	1.592	31.83	192.2				
140.000	ZA	1.592	31.84	224.0				
160.000	ZA	1.592	31.84	255.8				
180.000	ZA	1.591	31.83	287.7				
200.000	ZA	1.616	32.07	319.7				
220.000	ZA	1.615	31.98	351.7				
240.000	ZA	1.615	32.30	384.0				
260.000	ZA	1.592	31.95	416.0				
280.000	ZA	1.591	31.82	447.8				
300.000	ZA	1.591	31.83	479.6				
320.000	ZA	1.592	31.83	511.5				
340.000	ZA	1.592	31.84	543.3				
360.000	ZA	1.591	31.83	575.1				
380.000	ZA	1.591	31.82	606.9	Rellenos	0.001	0.01	0.1
400.000	ZA	1.591	31.82	638.8				
420.000	ZA	1.592	31.83	670.6				
440.000	ZA	1.591	31.83	702.4				
460.000	ZA	1.591	31.83	734.3				
480.000	ZA	1.616	32.07	766.3				
500.000	ZA	1.592	32.07	798.4				
520.000	ZA	1.591	31.83	830.2				
539.650	ZA	1.592	31.27	861.5				

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3046.8
ZA	861.5	2698.9
Rellenos	0.1	

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.591	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.591	31.82	159.1				
120.000	ZA	1.591	31.82	191.0	Rellenos	0.001	0.01	0.0
140.000	ZA	1.592	31.83	222.8				
160.000	ZA	1.591	31.83	254.6				
180.000	ZA	1.592	31.83	286.5				
200.000	ZA	1.591	31.83	318.3				
220.000	ZA	1.591	31.82	350.1	Rellenos	0.001	0.01	0.1
240.000	ZA	1.592	31.83	381.9				
260.000	ZA	1.592	31.84	413.8				
280.000	ZA	1.591	31.83	445.6				
300.000	ZA	1.592	31.83	477.4				
320.000	ZA	1.591	31.83	509.3				
340.000	ZA	1.592	31.83	541.1				
348.940	ZA	1.591	14.23	555.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1958.7
ZA	555.3	1745.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.638	32.30	96.0				
80.000	ZA	1.639	32.78	128.7				
100.000	ZA	1.639	32.78	161.5				
120.000	ZA	1.639	32.78	194.3				
140.000	ZA	1.638	32.78	227.1				
160.000	ZA	1.639	32.78	259.9				
180.000	ZA	1.639	32.78	292.6				
200.000	ZA	1.639	32.78	325.4				
220.000	ZA	1.639	32.78	358.2				
240.000	ZA	1.639	32.79	391.0				
260.000	ZA	1.638	32.78	423.8				
280.000	ZA	1.639	32.78	456.5				
300.000	ZA	1.639	32.78	489.3				
320.000	ZA	1.638	32.77	522.1				
340.000	ZA	1.592	32.30	554.4				
360.000	ZA	1.592	31.84	586.2				
380.000	ZA	1.591	31.83	618.1				
400.000	ZA	1.592	31.83	649.9				
420.000	ZA	1.591	31.83	681.7				
440.000	ZA	1.592	31.83	713.6				
460.000	ZA	1.592	31.83	745.4				
480.000	ZA	1.592	31.84	777.2				
500.000	ZA	1.592	31.84	809.1				
520.000	ZA	1.592	31.84	840.9				
540.000	ZA	1.592	31.83	872.7				
560.000	ZA	1.591	31.83	904.6				
580.000	ZA	1.592	31.83	936.4				
600.000	ZA	1.592	31.83	968.2				
620.000	ZA	1.592	31.84	1000.1				
640.000	ZA	1.592	31.84	1031.9				
660.000	ZA	1.591	31.83	1063.7				
680.000	ZA	1.591	31.82	1095.6				
700.000	ZA	1.591	31.83	1127.4				
720.000	ZA	1.592	31.83	1159.2				
740.000	ZA	1.591	31.83	1191.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	1.591	31.82	1222.9				
780.000	ZA	1.592	31.83	1254.7				
800.000	ZA	1.591	31.83	1286.5				
820.000	ZA	1.592	31.83	1318.4				
840.000	ZA	1.592	31.84	1350.2				
855.505	ZA	1.592	24.68	1374.9				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4890.6
ZA	1374.9	4278.5
Rellenos	0.1	

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	1.349	22.10	22.1	AC32 base S	0.400	6.49	6.5
	AC16 Surf D	0.281	4.53	4.5	Rell bermas inf	0.199	3.98	4.0
	Rell bermas sup	0.168	3.27	3.3				
29.469	SC	1.151	11.52	33.6	AC32 base S	0.342	3.41	9.9
	AC16 Surf D	0.239	2.38	6.9	Rell bermas inf	0.199	1.88	5.9
	Rell bermas sup	0.157	1.54	4.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		184.2
SC	33.6	145.4
AC32 base S	9.9	140.4
AC16 Surf D	6.9	137.5
Rell bermas inf	5.9	27.7
Rell bermas sup	4.8	29.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.041	0.00	0.0	AC32 base S	0.307	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.214	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	0.835	28.89	28.9	AC32 base S	0.240	8.63	8.6
	AC16 Surf D	0.166	6.06	6.1	Rell bermas inf	0.199	3.98	4.0
	Rell bermas sup	0.160	3.31	3.3				
26.928	SC	0.327	3.47	32.4	AC32 base S	0.080	0.93	9.6
	AC16 Surf D	0.051	0.63	6.7	Rell bermas inf	0.199	1.38	5.4

Rell bermas sup	0.157	1.10	4.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		175.7
SC	32.4	140.3
AC32 base S	9.6	135.7
AC16 Surf D	6.7	133.0
Rell bermas inf	5.4	25.3
Rell bermas sup	4.4	26.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.327	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	1.211	21.40	21.4	AC32 base S	0.359	6.29	6.3
	AC16 Surf D	0.251	4.38	4.4	Rell bermas inf	0.114	2.29	2.3
	Rell bermas sup	0.139	2.77	2.8				
32.200	SC	1.100	13.60	35.0	AC32 base S	0.325	4.01	10.3
	AC16 Surf D	0.227	2.80	7.2	Rell bermas inf	0.116	1.40	3.7
	Rell bermas sup	0.136	1.68	4.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		174.7
SC	35.0	151.5
AC32 base S	10.3	146.0
AC16 Surf D	7.2	142.8
Rell bermas inf	3.7	21.6
Rell bermas sup	4.4	32.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 164 : Deflectora eje 32-glorieta norte

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.095	0.00	0.0	AC32 base S	0.324	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.226	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	1.198	31.21	31.2	AC32 base S	0.355	9.40	9.4
	AC16 Surf D	0.248	6.61	6.6	Rell bermas inf	0.199	3.98	4.0
	Rell bermas sup	0.162	3.25	3.2				
28.651	SC	0.305	5.13	36.3	AC32 base S	0.080	1.42	10.8
	AC16 Surf D	0.051	0.97	7.6	Rell bermas inf	0.201	1.72	5.7
	Rell bermas sup	0.140	1.37	4.6				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3

EJE : 164 : Deflectora eje 32-glorieta norte

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		196.0
SC	36.3	158.4
AC32 base S	10.8	153.5
AC16 Surf D	7.6	150.6
Rell bermas inf	5.7	26.9
Rell bermas sup	4.6	28.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 165 : RC 22+650

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.590	31.80	31.8				
40.000	ZA	1.590	31.80	63.6				
60.000	ZA	1.590	31.80	95.4				
80.000	ZA	1.590	31.79	127.2				
100.000	ZA	1.590	31.80	159.0				
120.000	ZA	1.590	31.80	190.8				
140.000	ZA	1.590	31.80	222.6				
160.000	ZA	1.590	31.80	254.4				
180.000	ZA	1.590	31.80	286.2				
200.000	ZA	1.892	33.91	320.1				
220.000	ZA	2.238	42.90	363.0				
240.000	ZA	2.238	44.75	407.7				
260.000	ZA	1.839	42.13	449.9				
263.102	ZA	1.769	5.60	455.5				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 165 : RC 22+650

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1585.2
ZA	455.5	1454.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 166 : RC 13+670 MI

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.591	31.82	95.5				
80.000	ZA	1.639	32.19	127.7				
100.000	ZA	1.637	32.73	160.4				
120.000	ZA	1.685	33.01	193.4	AC16 Surf S	0.254	1.27	1.3
140.000	ZA	1.685	33.71	227.1	AC16 Surf S	0.254	5.08	6.3
141.825	ZA	1.685	3.08	230.2	AC16 Surf S	0.254	0.46	6.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 166 : RC 13+670 MI

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		820.9
ZA	230.2	713.4
AC16 Surf S	6.8	134.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 167 : RC 31+070

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.612	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.578	31.90	31.9				
40.000	ZA	1.545	31.23	63.1				
60.000	ZA	1.545	30.89	94.0				
80.000	ZA	1.568	31.13	125.1				
100.000	ZA	1.547	31.15	156.3				
113.251	ZA	1.547	20.50	176.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:50 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 167 : RC 31+070

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		610.8
ZA	176.8	566.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 168 : RC 14+500 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.591	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.591	31.83	159.2				
120.000	ZA	1.592	31.83	191.0				
124.582	ZA	1.592	7.29	198.3				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 168 : RC 14+500 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		699.3
ZA	198.3	623.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 168 : RC 14+500 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 171 : Cunetón 02

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 171 : Cunetón 02

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 173 : RC 13+700 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.245	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.190	0.00	0.0
20.000	ZA	1.620	28.65	28.6	AC16 Surf S	0.252	4.43	4.4
40.000	ZA	1.680	33.36	62.0	AC16 Surf S	0.254	5.07	9.5
80.000	ZA	1.680	67.20	129.2	AC16 Surf S	0.254	10.15	19.6
80.049	ZA	1.676	0.08	129.3	AC16 Surf S	0.254	0.01	19.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 173 : RC 13+700 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		463.4
ZA	129.3	398.6
AC16 Surf S	19.7	387.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.050	0.00	0.0	AC32 base S	0.317	0.00	0.0
	SC arcenes	0.531	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.302	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.291	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.246	0.00	0.0
20.000	SC	2.395	32.76	32.8	AC32 base S	0.420	7.00	7.0
	SC arcenes	0.383	10.51	10.5	AC16 Surf D	0.334	6.09	6.1
	Rell bermas inf	0.330	6.43	6.4	Rell bermas sup	0.537	9.59	9.6
38.964	SC	5.840	32.02	64.8	AC32 base S	1.134	5.86	12.9
	SC arcenes	0.091	2.88	13.4	AC16 Surf D	0.804	4.43	10.5
	Rell bermas inf	0.635	6.22	12.6	Rell bermas sup	1.091	9.26	18.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		300.1
SC	64.8	189.1
AC32 base S	12.9	182.4
SC arcenes	13.4	32.7
AC16 Surf D	10.5	209.2
Rell bermas inf	12.6	61.1
Rell bermas sup	18.9	58.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.359	0.00	0.0	AC32 base S	0.080	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.052	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.300	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.274	0.00	0.0				
20.000	SC	1.839	28.67	28.7	AC32 base S	0.566	8.51	8.5
	AC16 Surf D	0.690	9.21	9.2	Rell bermas inf	0.331	6.59	6.6
	Rell bermas sup	0.275	6.04	6.0				
31.955	SC	1.055	15.86	44.5	AC32 base S	0.318	4.83	13.3
	AC16 Surf D	0.730	8.05	17.3	Rell bermas inf	0.248	3.81	10.4
	Rell bermas sup	0.199	2.76	8.8				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		278.5
SC	44.5	195.4
AC32 base S	13.3	189.4
AC16 Surf D	17.3	211.9
Rell bermas inf	10.4	50.5
Rell bermas sup	8.8	48.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 176 : RC 11+890 MD

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.022	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.153	0.00	0.0
20.000	ZA	1.622	27.95	27.9	AC16 Surf S	0.252	4.30	4.3
40.000	ZA	1.623	32.45	60.4	AC16 Surf S	0.252	5.05	9.3
60.000	ZA	1.623	32.45	92.8	AC16 Surf S	0.252	5.05	14.4
80.000	ZA	1.573	32.27	125.1	AC16 Surf S	0.252	5.05	19.4
100.000	ZA	1.623	32.26	157.4	AC16 Surf S	0.252	5.05	24.5
120.000	ZA	1.622	32.45	189.8	AC16 Surf S	0.252	5.05	29.5
120.000	ZA	1.592	0.00	189.8				
140.000	ZA	1.591	31.83	221.7				
160.000	ZA	1.592	31.83	253.5				
180.000	ZA	1.591	31.83	285.3				
200.000	ZA	1.591	31.82	317.1				
220.000	ZA	1.592	31.83	349.0				
240.000	ZA	1.592	32.07	381.0				
260.000	ZA	1.592	31.84	412.9				
280.000	ZA	1.592	31.84	444.7				
300.000	ZA	1.592	31.83	476.6				
320.000	ZA	1.591	31.83	508.4				
340.000	ZA	1.639	32.12	540.5				
360.000	ZA	1.615	32.42	572.9				
362.432	ZA	1.615	3.93	576.9				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 176 : RC 11+890 MD

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2037.2
ZA	576.9	1809.7
AC16 Surf S	29.5	585.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 177 : RC 11+740 MD

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.623	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.252	0.00	0.0
9.973	ZA	1.622	16.06	16.1	AC16 Surf S	0.252	2.50	2.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 177 : RC 11+740 MD

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		56.5
ZA	16.1	50.6
AC16 Surf S	2.5	49.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 182 : RC 31+300 MI

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.615	31.92	31.9				
40.000	ZA	1.591	32.07	64.0				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.8				
80.000	ZA	1.592	31.84	127.7				
100.000	ZA	1.592	31.84	159.5				
120.000	ZA	1.591	31.83	191.3				
140.000	ZA	1.592	31.83	223.2				
160.000	ZA	1.592	31.84	255.0				
180.000	ZA	1.591	31.84	286.8				
200.000	ZA	1.592	31.83	318.7				
220.000	ZA	1.592	31.84	350.5				
240.000	ZA	1.591	31.83	382.3				
260.000	ZA	1.591	31.82	414.2				
280.000	ZA	1.592	31.83	446.0				
300.000	ZA	1.591	31.83	477.8				
320.000	ZA	1.591	31.82	509.6				
340.000	ZA	1.592	31.83	541.5				
360.000	ZA	1.591	31.83	573.3				
380.000	ZA	1.591	31.83	605.1				
390.496	ZA	1.592	16.71	621.8				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 182 : RC 31+300 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2194.1
ZA	621.8	1952.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.82	31.8				
40.000	ZA	1.592	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.84	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.84	127.3				
100.000	ZA	1.591	31.83	159.2				
120.000	ZA	1.592	31.83	191.0				
140.000	ZA	1.592	31.83	222.8				
160.000	ZA	1.592	31.84	254.7				
180.000	ZA	1.592	31.84	286.5				
200.000	ZA	1.591	31.83	318.3				
220.000	ZA	1.592	31.83	350.1				
240.000	ZA	1.592	31.83	382.0				
260.000	ZA	1.592	31.84	413.8				
280.000	ZA	1.592	31.84	445.7				
300.000	ZA	1.591	31.83	477.5				
320.000	ZA	1.592	31.83	509.3				
340.000	ZA	1.591	31.83	541.1				
360.000	ZA	1.591	31.83	573.0				
380.000	ZA	1.592	31.83	604.8				
400.000	ZA	1.592	31.84	636.6				
420.000	ZA	1.591	31.83	668.5				
440.000	ZA	1.592	31.83	700.3				
460.000	ZA	1.591	31.83	732.1				
480.000	ZA	1.592	31.83	764.0				
500.000	ZA	1.591	31.83	795.8				
520.000	ZA	1.592	31.83	827.6				
540.000	ZA	1.639	32.31	859.9				
560.000	ZA	1.592	32.31	892.2				
580.000	ZA	1.615	32.07	924.3				
600.000	ZA	1.591	32.07	956.4				
620.000	ZA	1.592	31.83	988.2				
640.000	ZA	1.591	31.83	1020.0				
660.000	ZA	1.592	31.83	1051.9				
680.000	ZA	1.615	32.07	1083.9				
700.000	ZA	1.615	32.30	1116.2				
720.000	ZA	1.591	32.06	1148.3				
740.000	ZA	1.591	31.82	1180.1	Rellenos	0.001	0.01	0.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	1.591	31.82	1211.9				
780.000	ZA	1.592	31.83	1243.8				
800.000	ZA	1.591	31.83	1275.6				
820.000	ZA	1.616	32.07	1307.7				
840.000	ZA	1.591	32.16	1339.8				
860.000	ZA	1.592	31.83	1371.7				
880.000	ZA	1.592	31.84	1403.5				
900.000	ZA	1.615	32.07	1435.6				
920.000	ZA	1.591	32.07	1467.6				
932.176	ZA	0.000	16.40	1484.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5244.8
ZA	1484.0	4652.6
Rellenos	0.2	

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.591	31.83	31.8				
40.000	ZA	2.222	34.98	66.8				
60.000	ZA	2.492	49.26	116.1				
64.040	ZA	2.492	10.07	126.1				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		440.2
ZA	126.1	401.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.097	0.00	0.0	AC32 base S	0.325	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.227	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	0.426	24.70	24.7	AC32 base S	0.109	7.31	7.3
	AC16 Surf D	0.072	5.12	5.1	Rell bermas inf	0.199	3.98	4.0
	Rell bermas sup	0.163	3.29	3.3				
22.910	SC	0.333	1.07	25.8	AC32 base S	0.079	0.26	7.6
	AC16 Surf D	0.051	0.17	5.3	Rell bermas inf	0.199	0.58	4.6
	Rell bermas sup	0.162	0.47	3.8				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		141.5
SC	25.8	111.3
AC32 base S	7.6	107.4
AC16 Surf D	5.3	105.1
Rell bermas inf	4.6	21.6
Rell bermas sup	3.8	22.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:51 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.333	0.00	0.0	AC32 base S	0.079	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.162	0.00	0.0				
20.000	SC	1.108	21.06	21.1	AC32 base S	0.327	6.15	6.1
	AC16 Surf D	0.228	4.29	4.3	Rell bermas inf	0.199	3.98	4.0
	Rell bermas sup	0.160	3.29	3.3				
23.134	SC	1.096	3.45	24.5	AC32 base S	0.324	1.02	7.2
	AC16 Surf D	0.227	0.71	5.0	Rell bermas inf	0.199	0.62	4.6
	Rell bermas sup	0.157	0.50	3.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		164.7
SC	30.3	129.5
AC32 base S	8.8	125.0
AC16 Surf D	6.2	122.4
Rell bermas inf	5.3	24.9
Rell bermas sup	4.6	26.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.171	0.00	0.0	AC32 base S	0.050	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.036	0.00	0.0				
20.000	SC	1.333	23.17	23.2	AC32 base S	0.394	6.69	6.7
	AC16 Surf D	0.276	4.68	4.7	Rell bermas inf	0.200	3.61	3.6
	Rell bermas sup	0.172	3.41	3.4				
28.460	SC	1.096	9.98	33.1	AC32 base S	0.325	2.94	9.6
	AC16 Surf D	0.227	2.06	6.7	Rell bermas inf	0.199	1.68	5.3
	Rell bermas sup	0.157	1.39	4.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		177.0
SC	33.1	141.4
AC32 base S	9.6	136.7
AC16 Surf D	6.7	133.9
Rell bermas inf	5.3	25.3
Rell bermas sup	4.8	27.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.097	0.00	0.0	AC32 base S	0.325	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.226	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.199	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.157	0.00	0.0				
20.000	SC	0.818	27.09	27.1	AC32 base S	0.225	8.01	8.0
	AC16 Surf D	0.155	5.62	5.6	Rell bermas inf	0.200	3.99	4.0
	Rell bermas sup	0.182	3.42	3.4				
26.338	SC	0.364	3.23	30.3	AC32 base S	0.079	0.80	8.8
	AC16 Surf D	0.051	0.54	6.2	Rell bermas inf	0.200	1.27	5.3
	Rell bermas sup	0.185	1.17	4.6				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		136.0
SC	24.5	105.5
AC32 base S	7.2	101.6
AC16 Surf D	5.0	99.3
Rell bermas inf	4.6	21.8
Rell bermas sup	3.8	23.2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	2.783	0.00	0.0	AC32 base S	0.325	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.226	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.237	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.517	0.00	0.0				
20.000	SC	1.897	74.88	74.9	AC32 base S	0.203	8.85	8.8
	AC16 Surf D	0.140	6.22	6.2	Rell bermas inf	0.237	4.80	4.8
	Rell bermas sup	0.517	10.96	11.0				
25.900	SC	0.305	6.99	81.9	AC32 base S	0.080	0.71	9.6
	AC16 Surf D	0.051	0.47	6.7	Rell bermas inf	0.201	1.38	6.2
	Rell bermas sup	0.140	2.86	13.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		189.0
SC	81.9	140.1
AC32 base S	9.6	135.7
AC16 Surf D	6.7	133.1
Rell bermas inf	6.2	29.5
Rell bermas sup	13.8	25.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.248	0.00	0.0	AC32 base S	0.075	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.002	0.00	0.0
20.000	SC	1.166	20.40	20.4	AC32 base S	0.344	5.96	6.0
	AC16 Surf D	0.241	4.15	4.2	Rell bermas inf	0.114	2.16	2.2
	Rell bermas sup	0.140	2.69	2.7				
28.715	SC	1.097	9.69	30.1	AC32 base S	0.325	2.86	8.8
	AC16 Surf D	0.226	2.00	6.1	Rell bermas inf	0.116	1.00	3.2
	Rell bermas sup	0.136	1.20	3.9				

GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		149.8
SC	30.1	129.8
AC32 base S	8.8	125.0
AC16 Surf D	6.1	122.2
Rell bermas inf	3.2	18.5
Rell bermas sup	3.9	27.8

GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	0.365	0.00	0.0	AC32 base S	0.079	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.200	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.186	0.00	0.0				
20.000	SC	1.297	23.03	23.0	AC32 base S	0.384	6.65	6.7
	AC16 Surf D	0.268	4.65	4.6	Rell bermas inf	0.199	4.00	4.0
	Rell bermas sup	0.168	3.58	3.6				
27.621	SC	1.098	8.89	31.9	AC32 base S	0.325	2.63	9.3
	AC16 Surf D	0.227	1.83	6.5	Rell bermas inf	0.199	1.52	5.5
	Rell bermas sup	0.157	1.24	4.8				

GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		173.3
SC	31.9	136.3
AC32 base S	9.3	131.6
AC16 Surf D	6.5	128.9
Rell bermas inf	5.5	26.1
Rell bermas sup	4.8	27.6

GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SC	1.096	0.00	0.0	AC32 base S	0.324	0.00	0.0
	AC16 Surf D	0.226	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.116	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.136	0.00	0.0				
20.000	SC	0.713	27.35	27.3	AC32 base S	0.186	8.02	8.0
	AC16 Surf D	0.127	5.62	5.6	Rell bermas inf	0.104	2.18	2.2
	Rell bermas sup	0.162	3.02	3.0				
25.351	SC	0.382	2.67	30.0	AC32 base S	0.079	0.63	8.6
	AC16 Surf D	0.051	0.42	6.0	Rell bermas inf	0.103	0.55	2.7
	Rell bermas sup	0.163	0.87	3.9				

GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		145.3
SC	30.0	127.0
AC32 base S	8.6	122.7
AC16 Surf D	6.0	120.1
Rell bermas inf	2.7	16.1
Rell bermas sup	3.9	25.3

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.365	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.642	47.72	47.7				
40.000	ZA	2.888	57.38	105.1				
60.000	ZA	2.888	57.76	162.9				
80.000	ZA	2.581	56.17	219.0				
100.000	ZA	2.342	47.79	266.8				
113.026	ZA	2.341	30.50	297.3				

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1067.0
ZA	297.3	963.9

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.84	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.592	31.83	159.2				
102.988	ZA	1.592	4.76	163.9				

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		578.1
ZA	163.9	515.1

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

```
                                   ================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *              CAPAS DE FIRME              * * *
                                   ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000              ZA        1.620         0.00          0.0    AC16 Surf S        0.252         0.00          0.0
     20.000              ZA        1.680        33.18         33.2    AC16 Surf S        0.254         5.06          5.1
     40.000              ZA        1.590        32.47         65.6    AC16 Surf S        0.000         1.27          6.3
     49.979              ZA        1.590        15.87         81.5


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  196 : RC 23+250 MI


                                   ================================================
                                   * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                   ================================================


                      MATERIAL                    VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                     --------------              ---------------- ----------------
                     SUBRASANTE                                            290.2
                     ZA                                   81.5             253.3
                     AC16 Surf S                           6.3             125.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  208 : RC 21+830 MD


                                   ================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *              CAPAS DE FIRME              * * *
                                   ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000              ZA        1.591         0.00          0.0
     20.000              ZA        1.591        31.83         31.8
     40.000              ZA        1.591        31.83         63.7
     60.000              ZA        1.591        31.82         95.5
     80.000              ZA        1.592        31.83        127.3
    100.000              ZA        1.591        31.83        159.1
    120.000              ZA        1.591        31.82        191.0
    140.000              ZA        1.592        31.83        222.8
    160.000              ZA        1.591        31.83        254.6
    180.000              ZA        1.591        31.82        286.5
    200.000              ZA        1.592        31.83        318.3
    220.000              ZA        1.591        31.83        350.1
    240.000              ZA        1.592        31.83        382.0
    260.000              ZA        1.592        31.84        413.8
    280.000              ZA        1.591        31.83        445.6
    300.000              ZA        1.592        31.83        477.5
    320.000              ZA        1.592        31.84        509.3
    340.000              ZA        1.591        31.83        541.1
    360.000              ZA        1.592        31.83        573.0
    369.376              ZA        1.592        14.93        587.9


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  208 : RC 21+830 MD


                                   ================================================
                                   * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                   ================================================


                      MATERIAL                    VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                     --------------              ---------------- ----------------
                     SUBRASANTE                                           2073.4
                     ZA                                   587.9           1847.3


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  209 : RC 22+070 MI


                                   ================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *              CAPAS DE FIRME              * * *
                                   ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
```

```
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000              ZA        1.591         0.00          0.0
     20.000              ZA        1.592        31.83         31.8
     40.000              ZA        1.592        31.84         63.7
     60.000              ZA        1.591        31.83         95.5
     80.000              ZA        1.591        31.83        127.3
    100.000              ZA        1.591        31.83        159.2
    120.000              ZA        1.592        31.83        191.0
    129.993              ZA        1.591        15.91        206.9


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  209 : RC 22+070 MI


                                   ================================================
                                   * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                   ================================================


                      MATERIAL                    VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                     --------------              ---------------- ----------------
                     SUBRASANTE                                           729.7
                     ZA                                   206.9           650.1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE        :  210 : Desvio Provisional 7


                                   ================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *              CAPAS DE FIRME              * * *
                                   ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000              ZA        1.960         0.00          0.0    AC16 Surf S        0.453         0.00          0.0
             Relleno desvios        0.351         0.00          0.0
     20.000              ZA        1.960        39.20         39.2    AC16 Surf S        0.452         9.05          9.0
             Relleno desvios        0.366         7.22          7.2
     40.000              ZA        1.960        39.20         78.4    AC16 Surf S        0.453         9.05         18.1
             Relleno desvios        0.361         7.29         14.5
     60.000              ZA        1.960        39.20        117.6    AC16 Surf S        0.452         9.05         27.1
             Relleno desvios        0.361         7.22         21.7
     80.000              ZA        1.960        39.20        156.8    AC16 Surf S        0.452         9.05         36.2
             Relleno desvios        0.371         7.32         29.0
     91.062              ZA        1.961        21.69        178.5    AC16 Surf S        0.452         5.00         41.2
             Relleno desvios        0.386         4.17         33.2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE        :  210 : Desvio Provisional 7


                                   ================================================
                                   * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                   ================================================


                      MATERIAL                    VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                     --------------              ---------------- ----------------
                     SUBRASANTE                                          1059.7
                     ZA                                   178.5           874.8
                     AC16 Surf S                           41.2           820.2
                     Relleno desvios                       33.2           182.3


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  211 : Aux 1 salida bodega


                                   ================================================
                                   * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                   * * *              CAPAS DE FIRME              * * *
                                   ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------   ------------ ------------ ------------ ------------   ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000              SC        0.214         0.00          0.0    AC32 base S        0.044         0.00          0.0
             AC16 Surf D        0.026         0.00          0.0 Rell bermas inf        0.114         0.00          0.0
             Rell bermas sup        0.135         0.00          0.0
     20.000              SC        0.214         4.28          4.3    AC32 base S        0.044         0.89          0.9
             AC16 Surf D        0.026         0.53          0.5 Rell bermas inf        0.198         3.12          3.1
             Rell bermas sup        0.156         2.91          2.9
     29.823              SC        0.214         2.10          6.4    AC32 base S        0.044         0.44          1.3
             AC16 Surf D        0.026         0.26          0.8 Rell bermas inf        0.198         1.94          5.1
             Rell bermas sup        0.156         1.53          4.4


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52   200009                                                                    pagina   2
```

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 211 : Aux 1 salida bodega

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		56.1
SC	6.4	23.0
AC32 base S	1.3	17.9
AC16 Surf D	0.8	14.9
Rell bermas inf	5.1	25.2
Rell bermas sup	4.4	29.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.050	SC	1.264	0.00	0.0	AC32 base S	0.383	0.00	0.0
	SC arcenes	0.024	0.00	0.0	AC16 Surf D	0.274	0.00	0.0
	Rell bermas inf	0.229	0.00	0.0	Rell bermas sup	0.189	0.00	0.0
20.000	SC	0.845	38.91	38.9	AC32 base S	0.251	12.01	12.0
	SC arcenes	0.457	5.59	5.6	AC16 Surf D	0.255	9.47	9.5
	Rell bermas inf	0.230	4.56	4.6	Rell bermas sup	0.190	3.85	3.9
28.115	SC	0.832	6.73	45.6	AC32 base S	0.248	2.00	14.0
	SC arcenes	0.480	3.79	9.4	AC16 Surf D	0.251	2.04	11.5
	Rell bermas inf	0.309	2.38	6.9	Rell bermas sup	0.238	1.76	5.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		275.0
SC	45.6	204.3
AC32 base S	14.0	199.3
SC arcenes	9.4	34.2
AC16 Surf D	11.5	229.4
Rell bermas inf	6.9	36.5
Rell bermas sup	5.6	42.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.054	0.00	0.0	AC32 base S	0.930	0.00	0.0
	AC16 Surf S	0.452	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.251	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.294	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.051	41.05	41.0	AC32 base S	0.930	18.60	18.6
	AC16 Surf S	0.452	9.05	9.0	Rell bermas inf	0.210	4.61	4.6
	Rell bermas sup	0.255	5.49	5.5				
40.000	ZA	2.053	41.04	82.1	AC32 base S	0.930	18.60	37.2
	AC16 Surf S	0.452	9.05	18.1	Rell bermas inf	0.398	6.08	10.7
	Rell bermas sup	0.375	6.30	11.8				
60.000	ZA	2.053	41.07	123.2	AC32 base S	0.930	18.60	55.8
	AC16 Surf S	0.452	9.04	27.1	Rell bermas inf	0.386	7.84	18.5
	Rell bermas sup	0.375	7.49	19.3				
80.000	ZA	2.053	41.07	164.2	AC32 base S	0.930	18.60	74.4
	AC16 Surf S	0.452	9.04	36.2	Rell bermas inf	0.231	6.17	24.7
	Rell bermas sup	0.277	6.52	25.8				
100.000	ZA	2.055	41.08	205.3	AC32 base S	0.929	18.59	93.0
	AC16 Surf S	0.452	9.05	45.2	Rell bermas inf	0.259	4.90	29.6
	Rell bermas sup	0.301	5.78	31.6				
120.000	ZA	2.054	41.09	246.4	AC32 base S	0.930	18.59	111.6
	AC16 Surf S	0.452	9.05	54.3	Rell bermas inf	0.291	5.49	35.1
	Rell bermas sup	0.329	6.30	37.9				
140.000	ZA	2.054	41.09	287.5	AC32 base S	0.930	18.60	130.2
	AC16 Surf S	0.452	9.05	63.3	Rell bermas inf	0.240	5.31	40.4
	Rell bermas sup	0.285	6.14	44.0				
160.000	ZA	2.054	41.09	328.6	AC32 base S	0.929	18.59	148.8
	AC16 Surf S	0.453	9.05	72.4	Rell bermas inf	0.248	4.88	45.3
	Rell bermas sup	0.321	6.06	50.1				
180.000	ZA	2.054	41.09	369.6	AC32 base S	0.930	18.59	167.3
	AC16 Surf S	0.452	9.05	81.4	Rell bermas inf	0.322	5.69	51.0
	Rell bermas sup	0.356	6.77	56.8				
200.000	ZA	2.054	41.07	410.7	AC32 base S	0.930	18.59	185.9
	AC16 Surf S	0.452	9.04	90.5	Rell bermas inf	0.331	6.51	57.5
	Rell bermas sup	0.362	7.18	64.0				
220.000	ZA	2.054	41.08	451.8	AC32 base S	0.930	18.61	204.5
	AC16 Surf S	0.452	9.04	99.5	Rell bermas inf	0.367	7.00	64.5
	Rell bermas sup	0.375	7.40	71.4				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA	2.056	41.10	492.9	AC32 base S	0.929	18.59	223.1
	AC16 Surf S	0.453	9.05	108.6	Rell bermas inf	0.419	7.57	72.1
	Rell bermas sup	0.412	7.69	79.1				
260.000	ZA	2.054	41.11	534.0	AC32 base S	0.930	18.59	241.7
	AC16 Surf S	0.452	9.05	117.6	Rell bermas inf	0.601	10.61	82.7
	Rell bermas sup	0.565	10.05	89.2				
280.000	ZA	2.053	41.07	575.1	AC32 base S	0.930	18.60	260.3
	AC16 Surf S	0.453	9.05	126.7	Rell bermas inf	0.420	9.08	91.7
	Rell bermas sup	0.509	9.95	99.1				
300.000	ZA	2.007	40.60	615.7	AC32 base S	0.930	18.59	278.9
	AC16 Surf S	0.453	9.05	135.7	Rell bermas inf	0.208	6.27	98.0
	Rell bermas sup	0.277	7.86	107.0				
320.000	ZA	2.115	41.21	656.9	AC32 base S	0.960	18.90	297.8
	AC16 Surf S	0.467	9.20	144.9	Rell bermas inf	0.303	5.11	103.1
	Rell bermas sup	0.408	6.85	113.8				
340.000	ZA	2.174	42.89	699.8	AC32 base S	0.990	19.50	317.3
	AC16 Surf S	0.482	9.49	154.4	Rell bermas inf	0.503	8.06	111.2
	Rell bermas sup	0.528	9.36	123.2	Rellenos	0.001	0.01	0.0
360.000	ZA	2.234	44.09	743.9	AC32 base S	1.020	20.10	337.4
	AC16 Surf S	0.497	9.79	164.2	Rell bermas inf	0.503	10.06	121.2
	Rell bermas sup	0.528	10.56	133.7				
380.000	ZA	2.295	45.29	789.2	AC32 base S	1.050	20.70	358.1
	AC16 Surf S	0.512	10.09	174.3	Rell bermas inf	0.417	9.20	130.4
	Rell bermas sup	0.504	10.32	144.1				
400.000	ZA	2.354	46.49	835.6	AC32 base S	1.080	21.30	379.4
	AC16 Surf S	0.527	10.39	184.7	Rell bermas inf	0.416	8.33	138.8
	Rell bermas sup	0.504	10.08	154.1				
420.000	ZA	2.353	47.07	882.7	AC32 base S	1.080	21.60	401.0
	AC16 Surf S	0.527	10.55	195.2	Rell bermas inf	0.417	8.33	147.1
	Rell bermas sup	0.504	10.08	164.2				
440.000	ZA	2.354	47.07	929.8	AC32 base S	1.080	21.59	422.6
	AC16 Surf S	0.527	10.55	205.8	Rell bermas inf	0.417	8.33	155.4
	Rell bermas sup	0.504	10.08	174.3				
460.000	ZA	2.355	47.09	976.9	AC32 base S	1.079	21.59	444.2
	AC16 Surf S	0.528	10.55	216.3	Rell bermas inf	0.417	8.33	163.8
	Rell bermas sup	0.505	10.09	184.4				

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	ZA	2.354	47.09	1024.0	AC32 base S	1.079	21.59	465.8
	AC16 Surf S	0.527	10.55	226.9	Rell bermas inf	0.416	8.33	172.1
	Rell bermas sup	0.505	10.09	194.5				
500.000	ZA	2.353	47.07	1071.0	AC32 base S	1.080	21.59	487.4
	AC16 Surf S	0.527	10.55	237.4	Rell bermas inf	0.417	8.33	180.4
	Rell bermas sup	0.505	10.10	204.6				
520.000	ZA	2.355	47.09	1118.1	AC32 base S	1.080	21.59	508.9
	AC16 Surf S	0.527	10.55	248.0	Rell bermas inf	0.417	8.33	188.7
	Rell bermas sup	0.504	10.08	214.7				
540.000	ZA	2.355	47.11	1165.2	AC32 base S	1.080	21.59	530.5
	AC16 Surf S	0.527	10.55	258.5	Rell bermas inf	0.497	8.73	197.5
	Rell bermas sup	0.576	10.42	225.1				
560.000	ZA	2.356	47.11	1212.3	AC32 base S	1.079	21.59	552.1
	AC16 Surf S	0.527	10.55	269.1	Rell bermas inf	0.577	10.73	208.2
	Rell bermas sup	0.664	12.40	237.5				
580.000	ZA	2.354	47.09	1259.4	AC32 base S	1.079	21.58	573.7
	AC16 Surf S	0.528	10.55	279.6	Rell bermas inf	0.577	11.53	219.7
	Rell bermas sup	0.678	13.42	250.9				
600.000	ZA	0.000	32.95	1292.4	AC32 base S	0.000	15.12	588.8
	AC16 Surf S	0.000	7.39	287.0	Rell bermas inf	0.000	8.07	227.8

Rell bermas sup	0.000	9.56	260.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		7434.0
ZA	1292.4	6068.2
AC32 base S	588.8	5831.8
AC16 Surf S	287.0	5713.0
Rell bermas inf	227.8	1202.2
Rell bermas sup	260.5	1495.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 215 : RC 23+280

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.650	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.253	0.00	0.0
20.000	ZA	0.000	20.41	20.4	AC16 Surf S	0.000	3.13	3.1
60.000	ZA	1.320	13.78	34.2	AC16 Surf S	0.202	2.13	5.3
80.000	ZA	1.020	21.90	56.1	AC16 Surf S	0.152	3.30	8.6
100.000	ZA	1.020	20.40	76.5	AC16 Surf S	0.153	3.05	11.6
102.165	ZA	1.020	2.21	78.7	AC16 Surf S	0.152	0.33	11.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 215 : RC 23+280

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		473.4
ZA	78.7	242.2
AC16 Surf S	11.9	235.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 216 : Cunetón 04

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 217 : Cunetón 05

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 218 : Encauzamiento p.k. 13+640

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 219 : Desvio Provisional 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.054	0.00	0.0	AC32 base S	0.929	0.00	0.0
	AC16 Surf S	0.453	0.00	0.0	Rell bermas inf	0.236	0.00	0.0
	Rell bermas sup	0.335	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.093	41.47	41.5	AC32 base S	0.950	18.79	18.8
	AC16 Surf S	0.462	9.15	9.2	Rell bermas inf	0.328	5.86	5.9
	Rell bermas sup	0.368	7.07	7.1				
40.000	ZA	2.135	42.28	83.8	AC32 base S	0.970	19.19	38.0
	AC16 Surf S	0.472	9.34	18.5	Rell bermas inf	0.337	6.66	12.5
	Rell bermas sup	0.376	7.44	14.5				
60.000	ZA	2.174	43.09	126.8	AC32 base S	0.990	19.59	57.6
	AC16 Surf S	0.482	9.54	28.0	Rell bermas inf	0.334	6.71	19.2
	Rell bermas sup	0.374	7.51	22.0				
80.000	ZA	2.213	43.87	170.7	AC32 base S	1.010	20.00	77.6
	AC16 Surf S	0.493	9.75	37.8	Rell bermas inf	0.502	8.36	27.6
	Rell bermas sup	0.474	8.48	30.5				
100.000	ZA	2.255	44.68	215.4	AC32 base S	1.029	20.39	98.0
	AC16 Surf S	0.502	9.95	47.7	Rell bermas inf	0.472	9.74	37.3
	Rell bermas sup	0.472	9.45	40.0				
120.000	ZA	2.294	45.49	260.9	AC32 base S	1.049	20.79	118.7
	AC16 Surf S	0.512	10.15	57.9	Rell bermas inf	0.412	8.84	46.2
	Rell bermas sup	0.443	9.14	49.1				
140.000	ZA	2.333	46.28	307.2	AC32 base S	1.070	21.20	139.9
	AC16 Surf S	0.523	10.34	68.2	Rell bermas inf	0.406	8.12	54.3
	Rell bermas sup	0.434	8.71	57.8				
160.000	ZA	2.354	46.97	354.1	AC32 base S	1.080	21.55	161.5
	AC16 Surf S	0.527	10.52	78.8	Rell bermas inf	0.419	8.23	62.5
	Rell bermas sup	0.443	8.75	66.6				
180.000	ZA	2.355	47.09	401.2	AC32 base S	1.080	21.59	183.1
	AC16 Surf S	0.527	10.54	89.3	Rell bermas inf	0.472	8.91	71.4
	Rell bermas sup	0.462	9.05	75.6				
200.000	ZA	2.355	47.10	448.3	AC32 base S	1.079	21.59	204.7
	AC16 Surf S	0.527	10.54	99.8	Rell bermas inf	0.495	9.67	81.1
	Rell bermas sup	0.460	9.22	84.8				
220.000	ZA	1.306	38.76	487.1	AC32 base S	0.783	17.90	222.6
	AC16 Surf S	0.524	9.25	109.1	Rell bermas inf	0.448	7.38	88.5
	Rell bermas sup	0.335	6.58	91.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 219 : Desvio Provisional 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA	2.354	36.60	523.7	AC32 base S	1.080	18.63	241.2
	AC16 Surf S	0.528	10.52	119.6	Rell bermas inf	0.357	8.05	96.5
	Rell bermas sup	0.430	7.65	99.0				
260.000	ZA	2.355	47.10	570.8	AC32 base S	1.079	21.59	262.8
	AC16 Surf S	0.527	10.55	130.2	Rell bermas inf	0.317	6.74	103.3
	Rell bermas sup	0.395	8.26	107.3				
280.000	ZA	2.355	47.10	617.9	AC32 base S	1.079	21.58	284.4
	AC16 Surf S	0.527	10.55	140.7	Rell bermas inf	0.317	6.33	109.6
	Rell bermas sup	0.395	7.90	115.2				
300.000	ZA	2.355	47.10	665.0	AC32 base S	1.079	21.58	306.0
	AC16 Surf S	0.527	10.55	151.3	Rell bermas inf	0.317	6.33	115.9
	Rell bermas sup	0.395	7.90	123.1				
303.949	ZA	2.355	9.30	674.3	AC32 base S	1.080	4.26	310.2
	AC16 Surf S	0.527	2.08	153.3	Rell bermas inf	0.317	1.25	117.2
	Rell bermas sup	0.395	1.56	124.7				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 219 : Desvio Provisional 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3988.5
ZA	674.3	3173.9
AC32 base S	310.2	3097.3
AC16 Surf S	153.3	3075.0
Rell bermas inf	117.2	619.6
Rell bermas sup	124.7	708.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 221 : Cunetón 07

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 222 : Cunetón 08

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 224 : Cunetón 10

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.622	0.00	0.0	AC16 Surf S	0.252	0.00	0.0
20.000	ZA	1.622	32.44	32.4	AC16 Surf S	0.252	5.05	5.0
40.000	ZA	1.756	33.62	66.1	AC16 Surf S	0.275	5.25	10.3
60.000	ZA	1.723	35.39	101.5	AC16 Surf S	0.278	5.57	15.9
80.000	ZA	1.806	35.17	136.6	AC16 Surf S	0.283	5.60	21.5
100.000	ZA	1.622	34.25	170.9	AC16 Surf S	0.252	5.35	26.8
120.000	ZA	1.622	32.45	203.3	AC16 Surf S	0.252	5.05	31.9
140.000	ZA	1.695	32.93	236.3	AC16 Surf S	0.264	5.13	37.0
140.418	ZA	1.696	0.71	237.0	AC16 Surf S	0.265	0.11	37.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:52 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		830.8
ZA	237.0	749.5
AC16 Surf S	37.1	735.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Rellenos	0.010	0.00	0.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 235 : Plataforma Área de servicio sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Rellenos	0.033	0.00	0.0				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 235 : Plataforma Área de servicio sur

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 236 : RC 13+660 MD

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.615	32.13	95.8				
80.000	ZA	1.592	31.96	127.8				
100.000	ZA	1.592	31.83	159.6				
120.000	ZA	1.592	31.84	191.4				
140.000	ZA	1.591	31.83	223.2				
160.000	ZA	1.592	31.83	255.1				
180.000	ZA	1.592	31.84	286.9				
200.000	ZA	0.862	30.55	317.5				
211.241	ZA	0.001	2.89	320.4				

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 236 : RC 13+660 MD

```
                                    ================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ================================================


                      MATERIAL                      VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                    --------------                ---------------- ----------------
                    SUBRASANTE                                          1131.8
                    ZA                                   320.4          1004.9


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  238 : RC 24+800 MD

                                    ================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000           ZA        1.592         0.00          0.0
     20.000           ZA        1.591        31.83         31.8
     40.000           ZA        1.592        31.84         63.7
     60.000           ZA        1.592        31.84         95.5
     80.000           ZA        1.592        31.84        127.3
    100.000           ZA        1.592        31.84        159.2
    120.000           ZA        1.591        31.83        191.0
    140.000           ZA        1.592        31.83        222.8
    160.000           ZA        1.592        31.84        254.7
    180.000           ZA        1.592        31.84        286.5
    200.000           ZA        1.592        31.84        318.3
    220.000           ZA        1.591        31.83        350.2
    260.000           ZA        1.592        63.66        413.8       Rellenos        0.000         0.01          0.0
    280.000           ZA        1.592        31.83        445.7
    300.000           ZA        1.592        31.83        477.5
    320.000           ZA        1.591        31.83        509.3
    340.000           ZA        1.592        31.84        541.2
    360.000           ZA        1.592        31.84        573.0
    380.000           ZA        1.591        31.83        604.8
    400.000           ZA        1.592        31.83        636.7
    420.000           ZA        1.592        31.84        668.5
    440.000           ZA        1.592        31.83        700.3
    460.000           ZA        1.591        31.83        732.2
    480.000           ZA        1.592        31.83        764.0
    500.000           ZA        1.591        31.83        795.8
    520.000           ZA        1.592        31.83        827.7
    540.000           ZA        1.616        31.95        859.6
    560.000           ZA        1.638        32.66        892.3
    580.000           ZA        1.615        32.42        924.7
    600.000           ZA        1.592        31.88        956.6
    603.132           ZA        1.592         4.99        961.6


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  238 : RC 24+800 MD

                                    ================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ================================================


                      MATERIAL                      VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                    --------------                ---------------- ----------------
                    SUBRASANTE                                          3396.2
                    ZA                                   961.6          3016.3


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  246 : RC 11+650 MD

                                    ================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000           ZA        1.061         0.00          0.0   AC16 Surf S        0.252         0.00          0.0
     20.000           ZA        1.061        21.23         21.2   AC16 Surf S        0.252         5.05          5.0
     40.000           ZA        1.061        21.23         42.5   AC16 Surf S        0.252         5.05         10.1
     60.000           ZA        1.061        21.23         63.7   AC16 Surf S        0.252         5.05         15.1
     80.000           ZA        1.061        21.23         84.9   AC16 Surf S        0.252         5.05         20.2
    100.000           ZA        1.061        21.38        106.3   AC16 Surf S        0.252         5.06         25.3
    120.000           ZA        1.061        21.23        127.5   AC16 Surf S        0.253         5.05         30.3
    140.000           ZA        1.077        21.34        148.8   AC16 Surf S        0.253         5.05         35.4
    160.000           ZA        1.061        21.42        170.3   AC16 Surf S        0.252         5.06         40.4
    180.000           ZA        1.061        21.22        191.5   AC16 Surf S        0.252         5.05         45.5
    200.000           ZA        1.077        21.28        212.8   AC16 Surf S        0.253         5.05         50.5
    220.000           ZA        1.061        21.24        234.0   AC16 Surf S        0.252         5.05         55.6
    240.000           ZA        1.093        21.56        255.6   AC16 Surf S        0.254         5.07         60.6
    260.000           ZA        1.077        21.84        277.4   AC16 Surf S        0.253         5.08         65.7
    268.126           ZA        1.061         8.67        286.1   AC16 Surf S        0.252         2.05         67.8


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  246 : RC 11+650 MD

                                    ================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ================================================


                      MATERIAL                      VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                    --------------                ---------------- ----------------
                    SUBRASANTE                                          1490.5
                    ZA                                   286.1          1370.8
                    AC16 Surf S                           67.8          1340.9


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  247 : RC 13+540 MD

                                    ================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000           ZA        1.154         0.00          0.0       Hormigón        1.051         0.00          0.0
     20.000           ZA        1.155        22.93         22.9       Hormigón        1.051        20.98         21.0
     40.000           ZA        1.122        22.69         45.6       Hormigón        1.041        20.90         41.9
     60.000           ZA        1.592        29.84         75.5       Hormigón        0.000         5.20         47.1
     80.000           ZA        1.592        31.83        107.3
    100.000           ZA        1.639        32.30        139.6
    120.000           ZA        1.639        32.78        172.4
    129.895           ZA        1.591        16.10        188.5


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  247 : RC 13+540 MD

                                    ================================================
                                    * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                    ================================================


                      MATERIAL                      VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                    --------------                ---------------- ----------------
                    SUBRASANTE                                           757.2
                    ZA                                   188.5          670.3
                    Hormigón                              47.1          225.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE        :  260 : Desvio Provisional 2

                                    ================================================
                                    * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                    * * *              CAPAS DE FIRME            * * *
                                    ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.      MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000           ZA        2.344         0.00          0.0     AC32 base S        1.080         0.00          0.0
            AC16 Surf S        0.527         0.00          0.0 Rell bermas inf        0.582         0.00          0.0
          Rell bermas sup      0.491         0.00          0.0
     20.000           ZA        2.244        45.87         45.9     AC32 base S        1.030        21.10         21.1
            AC16 Surf S        0.502        10.30         10.3 Rell bermas inf        0.521        11.03         11.0
          Rell bermas sup      0.447         9.37          9.4
     40.000           ZA        2.143        43.87         89.7     AC32 base S        0.980        20.10         41.2
            AC16 Surf S        0.477         9.80         20.1 Rell bermas inf        0.459         9.80         20.8
          Rell bermas sup      0.402         8.49         17.9
     60.000           ZA        2.046        41.89        131.6     AC32 base S        0.930        19.10         60.3
            AC16 Surf S        0.452         9.30         29.4 Rell bermas inf        0.398         8.57         29.4
          Rell bermas sup      0.359         7.62         25.5
     60.000           ZA        2.046         0.00        131.6     AC32 base S        0.930         0.00         60.3
            AC16 Surf S        0.452         0.00         29.4 Rell bermas inf        0.398         0.00         29.4
          Rell bermas sup      0.359         0.00         25.5
     80.000           ZA        2.048        40.94        172.6     AC32 base S        0.930        18.60         78.9
            AC16 Surf S        0.452         9.04         38.4 Rell bermas inf        0.399         7.97         37.4
          Rell bermas sup      0.364         7.24         32.7
    100.000           ZA        2.053        41.02        213.6     AC32 base S        0.929        18.60         97.5
            AC16 Surf S        0.452         9.04         47.5 Rell bermas inf        0.401         8.00         45.4
          Rell bermas sup      0.370         7.34         40.1
    120.000           ZA        2.056        41.10        254.7     AC32 base S        0.929        18.59        116.1
            AC16 Surf S        0.452         9.04         56.5 Rell bermas inf        0.402         8.02         53.4
          Rell bermas sup      0.374         7.44         47.5
```

140.000	ZA	2.055	41.11	295.8	AC32 base S	0.930	18.59	134.7
	AC16 Surf S	0.452	9.04	65.6	Rell bermas inf	0.402	8.04	61.4
	Rell bermas sup	0.374	7.49	55.0				
160.000	ZA	2.054	41.09	336.9	AC32 base S	0.930	18.60	153.3
	AC16 Surf S	0.452	9.04	74.6	Rell bermas inf	0.402	8.03	69.5
	Rell bermas sup	0.375	7.49	62.5				
180.000	ZA	2.054	41.08	378.0	AC32 base S	0.930	18.60	171.9
	AC16 Surf S	0.452	9.04	83.6	Rell bermas inf	0.402	8.04	77.5
	Rell bermas sup	0.375	7.50	70.0				
200.000	ZA	2.054	41.08	419.0	AC32 base S	0.929	18.59	190.5
	AC16 Surf S	0.453	9.05	92.7	Rell bermas inf	0.382	7.83	85.3
	Rell bermas sup	0.375	7.50	77.5				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	ZA	2.054	41.08	460.1	AC32 base S	0.929	18.59	209.0
	AC16 Surf S	0.452	9.05	101.7	Rell bermas inf	0.371	7.52	92.8
	Rell bermas sup	0.375	7.49	85.0				
240.000	ZA	2.054	41.08	501.2	AC32 base S	0.930	18.60	227.6
	AC16 Surf S	0.452	9.04	110.8	Rell bermas inf	0.363	7.33	100.2
	Rell bermas sup	0.374	7.49	92.5				
260.000	ZA	2.055	41.09	542.3	AC32 base S	0.929	18.60	246.2
	AC16 Surf S	0.452	9.04	119.8	Rell bermas inf	0.247	6.10	106.3
	Rell bermas sup	0.338	7.12	99.6				
280.000	ZA	1.968	40.23	582.5	AC32 base S	0.922	18.51	264.8
	AC16 Surf S	0.452	9.04	128.9	Rell bermas inf	0.112	3.58	109.9
	Rell bermas sup	0.167	5.05	104.6				
300.000	ZA	2.054	40.34	622.9	AC32 base S	0.930	18.52	283.3
	AC16 Surf S	0.452	9.04	137.9	Rell bermas inf	0.310	4.47	114.3
	Rell bermas sup	0.346	5.36	110.0				
320.000	ZA	2.054	40.55	663.4	AC32 base S	0.930	18.60	301.9
	AC16 Surf S	0.452	9.05	146.9	Rell bermas inf	0.309	5.12	119.5
	Rell bermas sup	0.340	5.48	115.5				
340.000	ZA	2.054	41.08	704.5	AC32 base S	0.930	18.60	320.5
	AC16 Surf S	0.452	9.05	156.0	Rell bermas inf	0.309	6.18	125.6
	Rell bermas sup	0.340	6.79	122.3				
360.000	ZA	2.054	41.07	745.6	AC32 base S	0.930	18.60	339.1
	AC16 Surf S	0.452	9.05	165.0	Rell bermas inf	0.309	6.18	131.8
	Rell bermas sup	0.340	6.79	129.1				
380.000	ZA	2.054	41.08	786.6	AC32 base S	0.930	18.59	357.7
	AC16 Surf S	0.452	9.05	174.1	Rell bermas inf	0.309	6.18	138.0
	Rell bermas sup	0.340	6.79	135.8				
400.000	ZA	2.054	41.08	827.7	AC32 base S	0.930	18.60	376.3
	AC16 Surf S	0.452	9.05	183.1	Rell bermas inf	0.309	6.18	144.2
	Rell bermas sup	0.340	6.79	142.6				
407.270	ZA	2.055	14.94	842.6	AC32 base S	0.929	6.76	383.0
	AC16 Surf S	0.453	3.29	186.4	Rell bermas inf	0.309	2.25	146.4
	Rell bermas sup	0.340	2.47	145.1				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4894.7
ZA	842.6	3951.0
AC32 base S	383.0	3792.6
AC16 Surf S	186.4	3711.6
Rell bermas inf	146.4	723.1
Rell bermas sup	145.1	818.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.591	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.592	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.591	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.591	31.83	159.2				
120.000	ZA	1.591	31.83	191.0				
140.000	ZA	1.592	31.83	222.8				
160.000	ZA	1.591	31.83	254.7				
180.000	ZA	1.591	31.83	286.5				
198.029	ZA	1.591	28.69	315.2				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1111.6
ZA	315.2	990.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.592	31.83	31.8				
40.000	ZA	1.591	31.83	63.7				
60.000	ZA	1.591	31.83	95.5				
80.000	ZA	1.592	31.83	127.3				
100.000	ZA	1.615	32.07	159.4				
120.000	ZA	1.639	32.54	191.9				
140.000	ZA	1.639	32.78	224.7				
160.000	ZA	1.639	32.78	257.5				
172.567	ZA	1.591	20.30	277.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		989.6
ZA	277.8	863.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.639	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.639	32.78	32.8				
40.000	ZA	1.638	32.78	65.6				
60.000	ZA	1.639	32.78	98.3				
80.000	ZA	1.592	32.35	130.7				
99.882	ZA	0.992	25.42	156.1				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS

```
                    SUBRASANTE                                          562.3
                    ZA                                    156.1         478.8


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  271 : RC 25+800 MI


                                  ================================================
                                  * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
                                  * * *               CAPAS DE FIRME             * * *
                                  ================================================
   (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

   PERFIL       MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.     MATERIAL   AREA PERFIL  VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.
-----------  ------------ ------------ ------------ ------------  ------------ ------------ ------------ ------------
      0.000              ZA        1.442         0.00          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:22:53   200009                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  271 : RC 25+800 MI


                                  ================================================
                                  * * *      RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES       * * *
                                  ================================================


                      MATERIAL                     VOLUMEN      AREAS DE RIEGOS
                    --------------               ---------------- ----------------
                    SUBRASANTE
```

1.4.2. RIEGOS

1.4.2.1. RIEGOS EN CORONACIÓN DE CAPAS

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:27 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	33.260	0.000	0.0
10020.000	33.258	665.184	665.2
10040.000	33.268	665.264	1330.4
10060.000	33.280	665.481	1995.9
10080.000	33.280	665.604	2661.5
10100.000	33.280	665.604	3327.1
10120.000	33.961	672.415	3999.6
10140.000	33.961	679.225	4678.8
10160.000	33.971	679.250	5358.0
10180.000	33.965	679.410	6037.4
10200.000	33.937	679.025	6716.5
10200.000	33.937	0.000	6716.5
10220.000	33.910	678.476	7394.9
10240.000	34.571	681.289	8076.2
10260.000	34.550	691.210	8767.4
10280.000	34.528	690.784	9458.2
10300.000	34.506	690.346	10148.6
10320.000	34.485	689.907	10838.5
10340.000	34.463	689.479	11528.0
10360.000	34.433	688.986	12216.9
10380.000	34.395	688.284	12905.2
10400.000	34.358	687.531	13592.8
10420.000	34.317	686.761	14279.5
10440.000	34.275	685.925	14965.4
10460.000	34.233	685.089	15650.5
10480.000	34.181	684.147	16334.7
10500.000	34.121	683.027	17017.7
10520.000	34.230	683.467	17701.2
10540.000	34.335	685.271	18386.4
10560.000	34.391	687.060	19073.5
10580.000	34.420	688.264	19761.8
10600.000	34.398	688.232	20450.0
10620.000	34.373	687.707	21137.7
10640.000	34.343	687.155	21824.9
10660.000	34.314	686.564	22511.4
10680.000	34.292	686.051	23197.5
10700.000	34.284	685.757	23883.2
10720.000	34.277	685.611	24568.8
10740.000	32.891	673.604	25242.4
10760.000	32.858	657.531	25900.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:27 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	32.835	656.925	26556.9
10800.000	32.811	656.457	27213.4
10800.000	32.811	0.000	27213.4
10820.000	32.698	655.086	27868.4
10840.000	32.698	653.955	28522.4
10860.000	32.698	653.955	29176.4
10880.000	32.698	653.955	29830.3
10900.000	32.698	653.955	30484.3
10920.000	33.026	656.443	31140.7
10940.000	34.010	668.940	31809.6
10960.000	34.035	680.643	32490.3
10980.000	34.035	680.706	33171.0
11000.000	34.035	680.706	33851.7
11020.000	34.035	680.707	34532.4
11040.000	34.035	680.707	35213.1
11060.000	34.035	680.706	35893.8
11080.000	34.035	680.706	36574.5
11100.000	34.035	680.706	37255.2
11120.000	34.035	680.706	37935.9
11140.000	34.035	680.707	38616.7
11160.000	33.023	668.665	39285.3
11180.000	32.798	654.676	39940.0
11200.000	33.350	661.479	40601.5
11220.000	33.902	672.523	41274.0
11240.000	34.924	687.913	41961.9
11260.000	35.995	709.191	42671.1
11280.000	37.066	730.606	43401.7
11300.000	38.106	751.739	44153.4
11320.000	38.965	771.885	44925.3
11340.000	39.474	784.388	45709.7
11360.000	39.892	794.412	46504.1
11380.000	41.309	811.856	47316.0
11380.000	41.309	0.000	47316.0
11400.000	41.299	826.083	48142.1
11420.000	41.092	823.915	48966.0
11440.000	41.281	824.405	49790.4
11460.000	41.271	825.519	50615.9
11480.000	41.269	825.362	51441.3
11500.000	41.328	825.817	52267.1
11520.000	41.547	828.429	53095.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:27 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	42.110	835.716	53931.2
11560.000	34.561	750.150	54681.4
11580.000	28.168	638.209	55319.6
11600.000	31.542	597.220	55916.8
11620.000	34.265	663.281	56580.1
11640.000	34.339	684.808	57264.9
11660.000	33.594	683.053	57948.0
11680.000	33.587	671.839	58619.8
11700.000	32.709	666.175	59286.0
11720.000	33.578	654.911	59940.9
11740.000	33.542	671.412	60612.3
11760.000	33.433	669.742	61282.0
11780.000	33.587	670.192	61952.2
11800.000	33.528	671.185	62623.4
11820.000	26.774	556.543	63179.9
11840.000	28.593	544.784	63724.7
11860.000	34.291	671.299	64396.0
11880.000	34.562	688.538	65084.6
11900.000	34.731	693.125	65777.7
11920.000	35.010	697.619	66475.3
11940.000	35.154	701.344	67176.7
11960.000	35.224	703.568	67880.2
11980.000	35.256	704.936	68585.2
12000.000	35.249	705.135	69290.3
12020.000	35.218	704.712	69995.0
12040.000	35.229	704.212	70699.2
12060.000	32.413	680.689	71379.9
12080.000	29.069	615.369	71995.3
12080.000	29.069	0.000	71995.3
12100.000	35.191	626.404	72621.7
12120.000	33.736	688.210	73309.9
12140.000	32.909	665.750	73975.6
12160.000	40.319	707.587	74683.2
12180.000	39.797	800.572	75483.8
12200.000	39.567	793.329	76277.1
12220.000	39.502	790.520	77067.7
12240.000	39.498	789.977	77857.6
12260.000	39.498	789.963	78647.6
12280.000	39.498	789.963	79437.6
12300.000	39.498	789.963	80227.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:27 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12320.000	39.318	789.336	81016.9
12340.000	38.458	778.923	81795.8
12360.000	37.419	758.769	82554.5
12380.000	36.381	738.005	83292.6
12400.000	35.490	717.731	84010.3
12420.000	34.938	703.974	84714.3
12420.000	34.938	0.000	84714.3
12440.000	35.035	701.818	85416.1
12460.000	35.185	707.614	86123.7
12480.000	35.103	702.481	86826.2
12500.000	35.101	702.043	87528.2
12500.000	35.101	0.000	87528.2
12520.000	35.099	702.001	88230.2
12540.000	35.097	701.962	88932.2
12560.000	35.097	701.941	89634.1
12580.000	35.097	701.942	90336.1
12600.000	35.097	701.942	91038.0
12620.000	35.097	701.942	91739.9
12640.000	35.081	701.782	92441.7
12660.000	35.037	701.183	93142.9
12680.000	34.949	699.861	93842.8
12700.000	34.801	697.585	94540.4
12720.000	34.579	693.793	95234.1
12740.000	33.625	686.324	95920.5
12760.000	34.202	678.273	96598.7
12780.000	34.149	683.304	97282.0
12800.000	34.240	683.916	97966.0
12820.000	34.310	685.502	98651.5
12840.000	34.377	686.889	99338.4
12860.000	34.440	688.163	100026.5
12880.000	34.482	689.271	100715.8
12900.000	34.518	690.009	101405.8
12920.000	34.554	690.729	102096.5
12940.000	34.591	691.461	102788.0
12960.000	34.628	692.186	103480.2
12980.000	33.961	688.543	104168.7
13000.000	33.961	679.225	104847.9
13000.000	33.961	0.000	104847.9
13020.000	33.280	672.415	105520.4
13040.000	33.275	665.552	106185.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:27 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13060.000	33.269	665.461	106851.4
13080.000	33.259	665.279	107516.6
13100.000	33.269	665.275	108181.9
13120.000	33.260	665.286	108847.2
13140.000	33.267	665.279	109512.5
13160.000	33.264	665.311	110177.8
13180.000	33.264	665.274	110843.1
13200.000	33.264	665.281	111508.4
13220.000	33.267	665.318	112173.7
13240.000	33.262	665.248	112838.9
13260.000	33.432	666.093	113505.0
13280.000	34.004	674.111	114179.1
13300.000	33.998	680.035	114859.2
13320.000	34.688	686.823	115546.0
13340.000	35.368	703.901	116249.9
13360.000	34.695	704.199	116954.1
13380.000	34.707	694.007	117648.1
13400.000	34.705	694.118	118342.2
13420.000	34.721	694.240	119036.5
13440.000	34.008	686.965	119723.4
13460.000	34.013	680.156	120403.6
13480.000	34.013	680.171	121083.7
13500.000	30.892	655.572	121739.3
13520.000	37.384	703.672	122443.0
13540.000	37.041	752.958	123195.9
13560.000	36.223	732.641	123928.6
13580.000	36.144	723.668	124652.3
13600.000	32.211	721.780	125374.0
13620.000	30.103	630.578	126004.6
13640.000	31.993	624.576	126629.2
13660.000	31.993	639.854	127269.0
13680.000	31.993	639.854	127908.9
13700.000	31.993	639.855	128548.8
13720.000	31.993	639.856	129188.6
13740.000	31.993	639.855	129828.5
13760.000	31.993	639.856	130468.3
13780.000	30.113	632.298	131100.6
13800.000	30.113	602.268	131702.9
13820.000	30.113	602.267	132305.2
13840.000	31.441	611.370	132916.5

***

16340.000	34.237	684.731	218906.6
16360.000	34.236	684.730	219591.3
16380.000	34.237	684.730	220276.0
16400.000	34.236	684.731	220960.7
16420.000	34.237	684.730	221645.5
16440.000	34.236	684.730	222330.2
16460.000	34.237	684.731	223014.9
16480.000	33.579	673.880	223688.8
16500.000	33.579	671.579	224360.4
16500.000	33.579	0.000	224360.4
16520.000	32.820	663.992	225024.4
16540.000	32.820	656.406	225680.8
16560.000	32.820	656.406	226337.2
16580.000	32.820	656.406	226993.6
16600.000	32.820	656.406	227650.0
16620.000	32.820	656.405	228306.4
16640.000	32.820	656.406	228962.8
16660.000	32.820	656.406	229619.2
16680.000	32.820	656.407	230275.6
16700.000	32.820	656.407	230932.0
16720.000	32.820	656.407	231588.4
16740.000	32.820	656.407	232244.9
16760.000	32.820	656.407	232901.3
16780.000	32.820	656.407	233557.7
16800.000	32.820	656.407	234214.1
16820.000	32.820	656.407	234870.5
16840.000	32.820	656.406	235526.9
16860.000	33.245	659.677	236186.6
16880.000	34.030	673.587	236860.2
16900.000	34.030	680.608	237540.8
16920.000	34.030	680.608	238221.4
16940.000	34.050	680.774	238902.1
16960.000	34.050	681.008	239583.2
16980.000	34.050	681.008	240264.2
17000.000	35.467	695.171	240959.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17020.000	35.467	709.333	241668.7
17040.000	35.447	709.098	242377.8
17060.000	35.447	708.933	243086.7
17080.000	35.447	708.933	243795.6
17100.000	34.661	701.912	244497.5
17120.000	34.236	688.008	245185.5
17140.000	34.237	684.730	245870.3
17160.000	29.478	654.420	246524.7
17180.000	31.110	589.574	247114.3
17180.000	28.985	0.000	247114.3
17200.000	26.874	558.586	247672.9
17220.000	27.373	542.480	248215.3
17220.000	29.478	0.000	248215.3
17240.000	29.478	589.561	248804.9
17260.000	34.298	650.920	249455.8
17280.000	34.318	686.160	250142.0
17300.000	34.340	686.584	250828.6
17320.000	34.361	687.006	251515.6
17340.000	34.382	687.428	252203.0
17360.000	34.389	687.740	252890.7
17380.000	34.388	687.770	253578.5
17400.000	34.388	687.763	254266.3
17420.000	34.387	687.754	254954.0
17440.000	34.387	687.749	255641.8
17460.000	33.664	680.510	256322.3
17480.000	32.960	662.727	256985.0
17500.000	32.960	659.208	257644.2
17520.000	32.960	659.207	258303.4
17540.000	32.960	659.208	258962.6
17560.000	32.961	659.212	259621.8
17580.000	32.961	659.219	260281.1
17600.000	32.962	659.232	260940.3
17620.000	32.932	658.938	261599.2
17640.000	32.879	658.103	262257.3
17660.000	32.835	657.138	262914.5
17680.000	33.059	658.944	263573.4
17700.000	33.979	670.385	264243.8
17720.000	34.898	688.776	264932.6
17740.000	35.021	699.397	265632.0
17760.000	35.220	702.723	266334.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17780.000	34.682	702.071	267036.8
17800.000	34.014	686.959	267723.7
17800.000	34.014	0.000	267723.7
17820.000	34.027	680.409	268404.1
17840.000	34.017	680.440	269084.6
17860.000	33.998	680.150	269764.7
17880.000	33.978	679.759	270444.5
17900.000	33.959	679.368	271123.9
17920.000	33.939	678.978	271802.8
17940.000	33.920	678.586	272481.4
17960.000	33.901	678.206	273159.6
17980.000	33.882	677.827	273837.5
18000.000	33.863	677.446	274514.9
18020.000	33.844	677.065	275192.0
18040.000	33.844	676.875	275868.8
18060.000	33.806	676.685	276545.5
18080.000	33.787	675.925	277221.4
18100.000	33.769	675.556	277897.0
18120.000	33.750	675.185	278572.2
18140.000	33.732	674.815	279247.0
18160.000	33.713	674.445	279921.4
18180.000	33.695	674.074	280595.5
18200.000	33.677	673.713	281269.2
18220.000	33.659	673.352	281942.6
18240.000	33.641	672.992	282615.6
18260.000	33.623	672.632	283288.2
18280.000	33.605	672.272	283960.5
18300.000	33.587	671.913	284632.4
18320.000	33.570	671.562	285304.0
18340.000	33.551	671.211	285975.2
18360.000	33.534	671.121	286646.3
18380.000	33.517	670.501	287316.8
18400.000	33.500	670.161	287987.0
18420.000	33.482	669.811	288656.8
18440.000	33.464	669.459	289326.2
18460.000	33.448	669.119	289995.3
18480.000	33.430	668.780	290664.1
18500.000	33.413	668.439	291332.6
18520.000	33.396	668.098	292000.7
18540.000	33.379	667.758	292668.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18560.000	33.363	667.428	293335.8
18580.000	33.346	667.098	294002.9
18600.000	33.329	666.758	294669.7
18620.000	33.313	666.426	295336.1
18640.000	33.297	666.106	296002.2
18660.000	33.280	665.777	296668.0
18680.000	33.264	665.447	297333.5
18700.000	33.248	665.125	297998.6
18720.000	33.232	664.805	298663.4
18740.000	33.216	664.486	299327.9
18760.000	33.200	664.164	299992.0
18780.000	33.199	663.991	300656.0
18800.000	33.198	663.966	301320.0
18800.000	33.198	0.000	301320.0
18820.000	33.196	663.939	301983.9
18840.000	33.195	663.912	302647.8
18860.000	33.194	663.886	303311.7
18880.000	33.192	663.860	303975.6
18900.000	33.648	667.450	304643.0
18920.000	34.571	681.911	305325.0
18940.000	34.555	691.284	306016.2
18960.000	34.537	690.746	306707.0
18980.000	34.554	690.875	307397.9
19000.000	34.517	690.701	308088.6
19020.000	34.452	689.692	308778.2
19040.000	34.348	687.998	309466.2
19060.000	34.194	685.418	310151.7
19080.000	34.038	682.069	310833.7
19100.000	34.035	680.728	311514.5
19120.000	34.033	680.676	312195.1
19140.000	33.198	672.700	312867.8
19160.000	32.855	659.591	313527.4
19180.000	32.909	657.640	314185.1
19200.000	32.962	658.712	314843.8
19220.000	32.961	659.238	315503.0
19240.000	33.203	660.355	316163.4
19260.000	33.721	669.241	316832.6
19300.000	34.758	1369.584	318202.2
19320.000	35.277	700.354	318902.6
19340.000	35.796	710.735	319613.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19360.000	36.316	721.121	320334.4
19380.000	36.437	728.670	321063.1
19400.000	36.395	728.310	321791.4
19420.000	36.353	727.471	322518.9
19440.000	36.321	726.783	323245.6
19460.000	36.279	726.001	323971.6
19480.000	36.518	727.972	324699.6
19500.000	36.739	732.624	325432.2
19520.000	36.938	736.767	326169.0
19540.000	37.085	739.896	326908.9
19560.000	37.765	745.394	327654.3
19580.000	38.148	758.502	328412.8
19600.000	38.667	768.151	329181.0
19620.000	39.917	785.844	329966.8
19640.000	40.436	803.536	330770.3

19640.000	40.436	0.000	330770.3
19660.000	40.955	813.911	331584.2
19680.000	41.120	821.434	332405.7
19700.000	41.474	825.192	333230.9
19720.000	33.546	799.447	334030.3
19740.000	34.809	682.472	334712.8
19760.000	36.300	711.486	335424.3
19780.000	37.573	741.437	336165.7
19800.000	37.586	751.495	336917.2
19820.000	37.650	752.333	337669.5
19840.000	37.861	754.609	338424.1
19860.000	38.617	763.102	339187.2
19880.000	31.082	648.725	339836.0
19900.000	32.792	639.053	340475.0
19920.000	34.375	673.458	341148.5
19940.000	34.389	687.707	341836.2
19960.000	34.388	687.762	342524.0
19980.000	34.387	687.750	343211.7
20000.000	34.387	687.745	343899.4
20020.000	34.387	687.743	344587.2
20040.000	34.387	687.741	345274.9
20060.000	34.387	687.743	345962.7
20080.000	34.388	687.750	346650.4
20100.000	32.250	672.729	347323.2
20120.000	38.734	650.001	347973.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20140.000	37.729	762.640	348735.8
20160.000	34.259	717.443	349453.2
20180.000	41.438	786.704	350239.9
20200.000	41.206	825.280	351065.2
20220.000	34.361	742.684	351807.9
20240.000	37.264	699.625	352507.5
20260.000	36.443	737.066	353244.6
20280.000	41.076	804.840	354049.4
20300.000	41.076	821.517	354871.0
20320.000	41.076	821.517	355692.5
20340.000	40.210	817.775	356510.2
20360.000	38.960	791.698	357301.9
20380.000	38.441	774.005	358075.9
20400.000	37.922	763.627	358839.6
20420.000	37.305	753.060	359592.6
20440.000	36.267	735.713	360328.3
20460.000	35.229	714.958	361043.3
20480.000	35.187	704.201	361747.5
20500.000	34.668	698.545	362446.1
20520.000	34.149	688.166	363134.2
20540.000	34.361	685.103	363819.3
20560.000	34.071	683.044	364502.4
20580.000	34.071	681.416	365183.8
20600.000	34.284	683.542	365867.3
20600.000	34.284	0.000	365867.3
20620.000	34.708	688.914	366556.2
20640.000	35.619	703.160	367259.4
20660.000	35.659	712.984	367972.4
20680.000	35.659	713.185	368685.6
20700.000	35.679	713.351	369398.9
20720.000	35.679	713.584	370112.5
20740.000	35.679	713.584	370826.1
20760.000	35.679	713.584	371539.7
20780.000	35.679	713.584	372253.3
20800.000	35.659	713.351	372966.6
20820.000	35.659	713.186	373679.8
20840.000	35.659	713.185	374393.0
20860.000	34.746	703.943	375096.9
20880.000	34.322	689.676	375786.6
20900.000	34.322	686.433	376473.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20920.000	34.322	686.433	377159.5
20940.000	34.322	686.433	377845.9
20960.000	34.322	686.433	378532.3
20980.000	34.322	686.433	379218.8
21000.000	28.337	646.755	379865.5
21020.000	28.337	566.733	380432.2
21040.000	34.322	644.182	381076.4
21060.000	34.322	686.433	381762.9
21080.000	34.322	686.433	382449.3
21100.000	34.322	686.433	383135.7
21120.000	34.322	686.433	383822.2
21140.000	34.322	686.433	384508.6
21160.000	34.322	686.433	385195.0
21180.000	34.322	686.433	385881.5
21200.000	34.322	686.433	386567.9
21220.000	34.322	686.433	387254.3
21240.000	34.322	686.433	387940.8
21260.000	34.322	686.433	388627.2
21280.000	34.322	686.433	389313.6
21300.000	34.322	686.433	390000.1
21320.000	34.322	686.433	390686.5
21340.000	34.322	686.433	391372.9
21360.000	34.322	686.433	392059.4
21380.000	34.322	686.433	392745.8
21400.000	34.322	686.433	393432.2
21420.000	34.322	686.433	394118.7
21440.000	29.689	657.248	394775.9
21460.000	27.571	572.060	395348.0
21480.000	28.276	523.809	395871.8
21500.000	28.243	565.182	396437.0
21520.000	28.234	564.772	397001.7
21540.000	28.154	564.176	397565.9
21560.000	28.086	562.408	398128.3
21580.000	28.086	561.728	398690.0
21600.000	28.084	561.703	399251.7
21620.000	28.082	561.656	399813.4
21640.000	28.079	561.611	400375.0
21660.000	28.077	561.566	400936.6
21680.000	28.075	561.524	401498.1
21700.000	30.203	566.594	402064.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21720.000	32.344	629.555	402694.2
21740.000	29.477	598.396	403292.6
21760.000	34.312	643.825	403936.5
21780.000	34.335	686.469	404622.9
21800.000	34.387	687.154	405310.1
21820.000	34.389	687.757	405997.8
21840.000	34.313	686.675	406684.5
21860.000	34.282	685.955	407370.5
21880.000	34.251	685.330	408055.8
21900.000	34.219	684.701	408740.5
21920.000	34.177	683.961	409424.5
21940.000	34.132	683.088	410107.6
21960.000	34.088	682.195	410789.8
21980.000	34.194	682.819	411472.6
22000.000	34.306	685.282	412157.9
22020.000	29.126	629.181	412787.0
22040.000	34.668	644.229	413431.3
22060.000	35.134	697.292	414128.6
22080.000	36.153	711.534	414840.1
22100.000	36.233	724.185	415564.3
22140.000	36.224	1449.158	417013.4
22220.000	35.678	2885.519	419898.9
22240.000	35.396	709.751	420608.7
22260.000	35.396	707.919	421316.6
22280.000	35.332	707.595	422024.2
22300.000	34.338	695.292	422719.5
22320.000	33.976	682.371	423401.9
22340.000	33.976	679.528	424081.4
22360.000	33.976	679.528	424760.9
22380.000	33.976	679.527	425440.5
22400.000	33.976	679.526	426120.0
22420.000	33.976	679.527	426799.5
22440.000	33.976	679.528	427479.0
22460.000	33.976	679.527	428158.6
22480.000	33.976	679.526	428838.1
22540.000	33.976	2038.581	430876.7
22560.000	33.976	679.527	431556.2
22580.000	33.976	679.526	432235.7
22600.000	34.007	679.614	432915.3
22620.000	34.096	681.035	433596.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22640.000	34.173	682.689	434279.1
22660.000	34.239	684.113	434963.2
22680.000	34.291	685.301	435648.5
22700.000	33.664	679.553	436328.0
22700.000	33.664	0.000	436328.0
22720.000	33.700	673.636	437001.7
22740.000	32.961	662.923	437664.6
22760.000	32.961	659.223	438323.8
22780.000	32.960	659.213	438983.0
22800.000	32.961	659.208	439642.2
22820.000	32.961	659.213	440301.4
22840.000	32.961	659.221	440960.7
22860.000	32.962	659.237	441619.9
22880.000	32.918	658.818	442278.7
22900.000	32.864	657.827	442936.5
22920.000	32.822	656.809	443593.4
22940.000	32.768	655.895	444249.3
22960.000	32.715	654.829	444904.1
22980.000	32.686	653.890	445558.0
23000.000	32.763	655.121	446213.1
23020.000	32.746	655.160	446868.3
23040.000	32.645	653.123	447521.4
23060.000	32.692	653.378	448174.8
23080.000	32.724	654.160	448828.9
23100.000	32.754	654.781	449483.7

23120.000	32.786	655.403	450139.1
23140.000	32.817	656.030	450795.1
23160.000	32.839	656.559	451451.7
23180.000	32.870	657.089	452108.8
23200.000	32.902	657.723	452766.5
23220.000	34.471	675.463	453442.0
23240.000	34.596	690.670	454132.6
23260.000	34.642	692.685	454825.3
23280.000	34.549	692.741	455518.1
23300.000	34.642	692.288	456210.3
23300.000	35.829	0.000	456210.3
23320.000	35.829	716.573	456926.9
23340.000	35.829	716.573	457643.5
23360.000	35.829	716.573	458360.1
23380.000	35.829	716.573	459076.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23400.000	35.829	716.573	459793.2
23420.000	35.829	716.573	460509.8
23440.000	35.829	716.573	461226.4
23460.000	35.829	716.573	461942.9
23480.000	35.829	716.573	462659.5
23500.000	35.829	716.573	463376.1
23520.000	35.829	716.573	464092.6
23540.000	35.829	716.573	464809.2
23560.000	35.829	716.573	465525.8
23580.000	35.829	716.573	466242.4
23600.000	35.829	716.573	466958.9
23620.000	35.836	716.632	467675.6
23640.000	35.859	716.920	468392.5
23660.000	35.905	717.589	469110.1
23680.000	35.963	718.679	469828.8
23700.000	36.020	719.826	470548.6
23740.000	36.068	1442.681	471991.3
23780.000	37.083	1463.935	473455.2
23820.000	38.031	1502.270	474957.5
23840.000	38.516	765.412	475722.9
23860.000	39.025	775.368	476498.2
23880.000	39.415	785.377	477283.6
23900.000	31.151	721.181	478004.8
23920.000	39.415	649.593	478654.4
23940.000	39.415	788.306	479442.7
23960.000	39.415	788.306	480231.0
23980.000	39.415	788.306	481019.3
24000.000	39.415	788.306	481807.6
24020.000	39.415	788.306	482595.9
24040.000	39.415	788.306	483384.2
24060.000	39.415	788.306	484172.5
24080.000	39.415	788.306	484960.8
24100.000	39.415	788.306	485749.1
24120.000	39.415	788.306	486537.5
24140.000	39.479	788.705	487326.2
24160.000	39.701	791.509	488117.7
24180.000	40.087	797.592	488915.3
24200.000	31.823	751.589	489666.8
24220.000	32.909	647.074	490313.9
24240.000	34.124	670.117	490984.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24260.000	35.393	695.542	491679.6
24280.000	36.662	719.445	492399.0
24300.000	38.237	748.995	493148.0
24320.000	39.259	777.339	493925.4
24340.000	39.415	787.846	494713.2
24360.000	39.415	788.306	495501.5
24380.000	39.415	788.306	496289.8
24400.000	39.415	788.306	497078.1
24420.000	39.415	788.306	497866.4
24440.000	39.415	788.306	498654.7
24460.000	39.415	788.306	499443.0
24480.000	39.415	788.306	500231.3
24500.000	39.419	788.312	501019.7
24520.000	39.860	791.015	501810.7
24540.000	40.987	807.557	502618.2
24560.000	32.994	649.745	503268.0
24580.000	34.770	678.526	503946.5
24600.000	35.784	708.913	504655.4
24620.000	35.767	715.523	505370.9
24640.000	35.748	715.149	506086.1
24660.000	35.728	714.759	506800.8
24680.000	35.706	714.347	507515.2
24700.000	35.686	713.926	508229.1
24720.000	35.649	713.421	508942.5
24740.000	35.512	711.611	509654.2
24760.000	35.371	708.839	510363.0
24780.000	35.224	705.961	511069.0
24800.000	35.074	702.987	511771.9
24820.000	35.013	700.508	512472.4
24840.000	35.014	700.270	513172.7
24860.000	35.014	700.272	513873.0
24880.000	33.881	689.458	514562.4
24900.000	32.919	666.283	515228.7
24920.000	32.070	650.382	515879.1
24940.000	31.298	633.330	516512.4
24960.000	39.740	638.164	517150.6
24980.000	39.100	787.328	517937.9
25000.000	38.812	778.746	518716.7
25020.000	38.688	774.765	519491.4
25040.000	38.659	773.373	520264.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25060.000	38.658	773.172	521038.0
25080.000	38.658	773.170	521811.2
25100.000	38.658	773.170	522584.3
25120.000	38.658	773.170	523357.5
25140.000	38.935	775.593	524133.1
25160.000	37.959	778.963	524912.1
25180.000	35.936	738.234	525650.3
25200.000	33.955	698.197	526348.5
25220.000	41.520	729.241	527077.7
25240.000	39.511	802.974	527880.7
25260.000	38.833	782.994	528663.7
25280.000	38.285	771.189	529434.9
25300.000	37.736	760.204	530195.1
25300.000	37.736	0.000	530195.1
25320.000	37.530	751.414	530946.5
25340.000	37.530	750.600	531697.1
25360.000	37.530	750.600	532447.7
25380.000	37.530	750.600	533198.3
25400.000	37.530	750.600	533948.9
25420.000	37.530	750.600	534699.5
25440.000	37.530	750.600	535450.1
25460.000	37.530	750.600	536200.7
25480.000	37.530	750.600	536951.3
25500.000	37.507	750.585	537701.9
25520.000	30.267	709.951	538411.8
25540.000	32.889	628.333	539040.2
25560.000	33.894	675.886	539716.1
25580.000	35.041	707.122	540423.2
25600.000	34.502	695.424	541118.6
25620.000	33.963	684.643	541803.2
25640.000	33.974	677.684	542480.9
25660.000	35.028	689.107	543170.0
25680.000	35.180	702.987	543873.0
25700.000	35.196	703.833	544576.9
25720.000	35.197	703.923	545280.8
25740.000	34.186	684.284	545965.1
25760.000	34.186	683.728	546648.8
25780.000	34.186	683.728	547332.5
25800.000	35.197	684.432	548016.9
25820.000	35.196	708.464	548725.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25840.000	35.195	703.906	549429.3
25860.000	35.100	703.418	550132.7
25880.000	34.076	690.331	550823.1
25900.000	33.641	676.464	551499.5
25920.000	33.641	672.829	552172.4
25940.000	33.600	672.578	552844.9
25960.000	33.600	672.008	553516.9
25980.000	33.600	672.008	554189.0
26000.000	33.600	672.008	554861.0
26020.000	33.600	672.008	555533.0
26040.000	33.600	672.008	556205.0
26060.000	33.600	672.008	556877.0
26080.000	33.599	671.998	557549.0
26100.000	33.587	671.868	558220.9
26120.000	33.545	671.328	558892.2
26140.000	33.455	670.006	559562.2
26160.000	33.302	667.573	560229.8
26180.000	33.019	663.305	560893.1
26200.000	32.868	658.868	561551.9
26220.000	33.451	663.188	562215.1
26240.000	33.966	674.168	562889.3
26260.000	34.387	683.529	563572.8
26280.000	35.676	704.851	564277.7
26300.000	35.758	714.338	564992.0
26320.000	35.828	715.857	565707.9
26320.000	35.828	0.000	565707.9
26340.000	35.996	718.217	566426.1
26360.000	35.835	718.661	567144.7
26380.000	35.784	716.145	567860.9
26400.000	35.733	715.172	568576.1
26420.000	35.677	714.098	569290.2
26440.000	35.362	710.389	570000.5
26460.000	34.989	703.509	570704.1
26480.000	34.010	689.992	571394.0
26500.000	33.706	677.167	572071.2

26520.000	33.598	673.040	572744.3
26540.000	33.014	664.118	573408.4
26560.000	33.119	661.337	574069.7
26580.000	33.169	663.255	574733.0
26600.000	33.143	663.121	575396.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26620.000	33.119	662.628	576058.7
26640.000	32.970	660.897	576719.6
26660.000	32.755	657.089	577376.7
26680.000	32.945	657.003	578033.7
26700.000	33.418	663.638	578697.3
26720.000	34.719	681.376	579378.7
26740.000	34.884	696.033	580074.8
26760.000	35.823	713.497	580788.3
26780.000	35.889	717.116	581505.4
26800.000	35.939	718.282	582223.6
26820.000	35.974	719.135	582942.8
26840.000	35.993	719.672	583662.5
26860.000	35.996	719.909	584382.4
26880.000	35.015	710.113	585092.5
26900.000	35.002	700.171	585792.6
26920.000	34.979	699.820	586492.5
26940.000	34.950	699.287	587191.8
26960.000	34.912	698.621	587890.4
26980.000	34.866	697.777	588588.2
27000.000	34.365	693.008	589281.2
27020.000	35.010	689.317	589970.5
27040.000	34.663	696.731	590667.2
27060.000	34.906	696.048	591363.3
27080.000	35.134	700.405	592063.7
27100.000	35.300	704.348	592768.0
27120.000	35.394	706.926	593474.9
27140.000	35.396	707.891	594182.8
27160.000	35.384	707.791	594890.6
27180.000	35.096	705.022	595595.6
27200.000	34.582	696.782	596292.4
27220.000	33.975	685.574	596978.0
27240.000	33.975	679.510	597657.5
27260.000	33.975	679.510	598337.0
27280.000	33.975	679.510	599016.5
27300.000	33.978	679.510	599696.0
27320.000	34.115	680.927	600377.0
27340.000	34.463	685.781	601062.7
27360.000	34.808	692.709	601755.5
27380.000	35.053	698.604	602454.1
27400.000	35.444	704.973	603159.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27420.000	35.690	712.080	603871.1
27440.000	35.745	714.347	604585.5
27460.000	35.794	715.395	605300.9
27480.000	35.898	716.481	606017.3
27500.000	35.987	719.165	606736.5
27520.000	34.924	706.605	607443.1
27540.000	34.909	698.324	608141.4
27560.000	34.895	698.026	608839.5
27580.000	34.884	697.779	609537.2
27600.000	34.879	697.623	610234.9
27620.000	35.784	703.601	610938.5
27640.000	35.830	716.127	611654.6
27660.000	34.835	697.689	612352.3
27680.000	35.082	697.885	613050.2
27700.000	35.683	706.756	613756.9
27720.000	37.652	724.431	614481.3
27740.000	38.599	762.473	615243.8
27760.000	39.571	781.667	616025.5
27780.000	40.571	801.361	616826.8
27800.000	40.845	814.193	617641.0
27820.000	41.136	819.718	618460.8
27840.000	41.413	826.790	619287.5
27860.000	41.413	828.271	620115.8
27880.000	41.413	828.269	620944.1
27900.000	40.729	818.006	621762.1
27920.000	40.729	814.585	622576.7
27940.000	40.828	815.294	623392.0
27960.000	41.171	819.552	624211.5
27980.000	42.053	831.002	625042.5
28000.000	35.152	721.692	625764.2
28020.000	27.377	630.840	626395.1
28040.000	29.083	564.150	626959.2
28060.000	31.265	602.761	627562.0
28080.000	33.882	650.058	628212.0
28100.000	35.650	697.419	628909.4
28120.000	35.740	713.973	629623.4
28140.000	35.805	715.448	630338.9
28160.000	35.862	716.681	631055.5
28180.000	35.908	717.704	631773.2
28200.000	35.944	718.521	632491.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28220.000	35.972	719.160	633210.9
28240.000	35.989	719.613	633930.5
28260.000	30.939	665.262	634595.8
28280.000	25.860	583.450	635179.3
28300.000	30.665	565.272	635744.5
28320.000	35.978	653.624	636398.2
28340.000	35.945	719.234	637117.4
28360.000	35.887	718.299	637835.7
28380.000	35.836	717.225	638552.9
28400.000	35.774	716.113	639269.0
28420.000	35.703	714.788	639983.8
28440.000	35.410	712.139	640695.9
28460.000	34.945	703.111	641399.1
28480.000	34.543	695.173	642094.2
28500.000	32.877	677.974	642772.2
28520.000	30.489	631.827	643404.0
28540.000	28.675	591.152	643995.2
28560.000	35.844	589.923	644585.1
28580.000	34.544	702.379	645287.5
28600.000	33.832	683.190	645970.7
28620.000	41.518	739.974	646710.7
28640.000	41.078	825.329	647536.0
28660.000	40.813	818.685	648354.7
28680.000	40.670	814.596	649169.3
28700.000	39.955	810.621	649979.9
28720.000	39.955	799.099	650779.0
28740.000	39.955	799.099	651578.1
28760.000	40.639	805.940	652384.0
28780.000	40.639	812.781	653196.8
28800.000	41.414	820.528	654017.3
28820.000	41.414	828.273	654845.6
28840.000	41.414	828.272	655673.9
28860.000	34.768	762.841	656436.7
28880.000	41.151	780.109	657216.8
28900.000	40.101	812.514	658029.3
28920.000	39.212	792.581	658821.9
28940.000	38.336	776.403	659598.3
28960.000	37.300	756.359	660354.7
28980.000	36.265	735.641	661090.3
29000.000	35.228	714.930	661805.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29020.000	34.041	693.442	662498.7
29040.000	33.281	671.287	663170.0
29060.000	33.296	665.770	663835.7
29080.000	33.311	666.060	664501.8
29100.000	33.326	666.360	665168.2
29120.000	33.340	666.651	665834.8
29140.000	33.355	666.941	666501.8
29160.000	33.370	667.241	667169.0
29180.000	33.385	667.541	667836.5
29200.000	33.401	667.852	668504.4
29220.000	33.420	668.202	669172.6
29240.000	33.436	668.552	669841.2
29260.000	33.570	669.429	670510.6
29280.000	35.792	686.528	671197.1
29300.000	36.102	720.513	671917.6
29320.000	36.166	722.685	672640.3
29340.000	36.218	723.790	673364.1
29360.000	35.203	714.668	674078.8
29380.000	34.173	695.398	674774.2
29400.000	33.260	680.041	675454.2
29420.000	33.036	662.949	676117.2
29440.000	34.037	667.429	676784.6
29460.000	34.027	680.576	677465.2
29480.000	34.027	680.544	678145.7
29500.000	34.027	680.544	678826.2
29520.000	35.887	702.125	679528.4
29540.000	35.925	718.111	680246.5
29560.000	35.957	718.816	680965.3
29580.000	35.980	719.384	681684.7
29600.000	35.994	719.733	682404.4
29620.000	35.996	719.910	683124.3
29640.000	35.986	719.817	683844.1
29660.000	35.960	719.455	684563.6
29680.000	35.917	718.769	685282.4
29700.000	35.860	717.770	686000.1
29720.000	35.786	716.452	686716.6
29740.000	35.695	714.809	687431.4
29760.000	35.218	709.138	688140.5
29780.000	34.709	699.440	688840.0
29800.000	34.118	688.339	689528.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco

Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29820.000	34.167	680.751	690209.1
29840.000	34.281	684.486	690893.5
29860.000	33.722	683.637	691577.2
29880.000	33.747	674.694	692251.9
29900.000	33.771	675.182	692927.1
29920.000	33.712	674.836	693601.9
29940.000	33.603	673.154	694275.1
29960.000	33.446	670.492	694945.5
29980.000	33.382	667.403	695612.9
30000.000	33.926	673.083	696286.0
30020.000	34.358	682.843	696968.9
30040.000	34.856	692.140	697661.0
30060.000	34.901	697.564	698358.6
30080.000	34.939	698.400	699057.0
30100.000	34.968	699.078	699756.1
30120.000	34.990	699.589	700455.6
30140.000	35.005	699.958	701155.6
30160.000	35.996	710.015	701865.6
30180.000	35.990	719.896	702585.5
30200.000	35.957	719.468	703305.0
30220.000	35.896	718.553	704023.5
30240.000	35.807	717.069	704740.6
30260.000	35.691	715.025	705455.6
30280.000	35.282	709.737	706165.4
30300.000	35.115	703.978	706869.3
30320.000	35.148	702.639	707572.0
30340.000	35.316	704.610	708276.6
30360.000	35.579	708.953	708985.5
30380.000	35.753	713.317	709698.9
30400.000	35.855	716.078	710414.9
30420.000	35.918	717.730	711132.7
30440.000	35.918	718.361	711851.0
30460.000	35.918	718.361	712569.4
30480.000	35.918	718.361	713287.8
30500.000	35.918	718.361	714006.1
30520.000	35.918	718.360	714724.5
30540.000	35.918	718.359	715442.8
30560.000	35.918	718.360	716161.2
30580.000	35.918	718.361	716879.6
30600.000	35.918	718.361	717597.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30600.000	35.918	0.000	717597.9
30620.000	35.918	718.361	718316.3
30640.000	35.918	718.361	719034.6
30660.000	35.918	718.360	719753.0
30680.000	35.918	718.360	720471.4
30700.000	35.918	718.361	721189.7
30720.000	35.918	718.361	721908.1
30740.000	35.918	718.360	722626.4
30760.000	35.918	718.360	723344.8
30780.000	35.918	718.361	724063.2
30800.000	35.918	718.361	724781.5
30820.000	35.918	718.361	725499.9
30840.000	35.879	718.178	726218.1
30860.000	35.839	717.201	726935.3
30880.000	35.695	715.477	727650.7
30900.000	35.596	712.904	728363.6
30920.000	35.427	710.223	729073.9
30940.000	35.217	706.219	729780.1
30960.000	34.975	701.917	730482.0
30980.000	35.363	703.380	731185.4
31000.000	35.584	709.474	731894.8
31020.000	35.776	713.604	732608.5
31040.000	29.661	651.891	733260.3
31060.000	25.862	536.881	733797.2
31100.000	35.997	1299.276	735096.5
31120.000	35.966	719.630	735816.1
31140.000	35.874	718.404	736534.5
31160.000	35.723	715.976	737250.5
31180.000	35.473	711.961	737962.5
31200.000	35.125	705.973	738668.4
31220.000	35.901	709.882	739378.3
31240.000	37.533	733.145	740111.5
31260.000	37.892	753.534	740865.0
31280.000	38.185	761.055	741626.1
31300.000	37.425	757.940	742384.0
31320.000	37.492	749.180	743133.2
31340.000	37.595	750.876	743884.1
31360.000	37.595	751.908	744636.0
31380.000	37.595	751.908	745387.9
31400.000	38.413	761.593	746149.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31420.000	38.287	766.954	746916.4
31440.000	38.217	764.933	747681.4
31460.000	37.004	751.422	748432.8
31480.000	36.422	733.483	749166.3
31500.000	36.422	728.448	749894.7
31520.000	36.422	728.448	750623.2
31540.000	36.439	728.616	751351.8
31560.000	36.456	728.950	752080.7
31580.000	36.473	729.283	752810.0
31600.000	36.548	730.200	753540.2
31620.000	36.623	731.703	754271.9
31640.000	36.700	733.226	755005.1
31660.000	36.778	734.779	755739.9
31680.000	36.857	736.351	756476.3
31700.000	36.937	737.945	757214.2
31720.000	36.968	739.518	757953.7
31740.000	36.966	739.346	758693.1
31760.000	36.964	739.303	759432.4
31780.000	36.962	739.261	760171.6
31800.000	36.960	739.218	760910.9
31820.000	36.958	739.175	761650.0
31840.000	36.956	739.133	762389.2
31860.000	36.953	739.091	763128.3
31880.000	36.283	732.360	763860.6
31900.000	36.241	725.232	764585.8
31920.000	36.868	731.089	765316.9
31940.000	36.827	736.954	766053.9
31960.000	36.787	736.142	766790.0
31980.000	36.782	735.689	767525.7
32000.000	36.744	735.260	768261.0
32020.000	36.706	734.499	768995.5
32040.000	36.733	734.388	769729.9
32060.000	35.171	719.044	770448.9
32080.000	34.279	694.501	771143.4
32100.000	32.719	669.975	771813.4
32120.000	32.943	651.036	772464.4
32140.000	32.272	647.127	773111.5
32160.000	32.273	645.449	773757.0
32180.000	32.273	645.450	774402.4
32200.000	32.272	645.449	775047.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32220.000	32.273	645.449	775693.3
32240.000	32.273	645.450	776338.8
32249.344	32.943	304.688	776643.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	11.912	0.000	0.0
10020.000	12.273	241.856	241.9
10040.000	12.706	249.797	491.7
10060.000	17.203	299.098	790.8
10080.000	17.203	344.069	1134.8
10100.000	17.203	344.069	1478.9
10120.000	17.203	344.069	1823.0
10140.000	17.203	344.069	2167.0
10160.000	17.203	344.069	2511.1
10180.000	17.203	344.068	2855.2
10200.000	17.203	344.061	3199.2
10200.000	17.203	0.000	3199.2
10220.000	17.202	344.052	3543.3
10240.000	17.202	344.044	3887.3
10260.000	17.202	344.039	4231.4
10280.000	17.202	344.036	4575.4
10300.000	17.202	344.035	4919.4
10320.000	17.202	344.035	5263.5
10340.000	17.202	344.038	5607.5
10360.000	17.202	344.043	5951.5
10380.000	17.203	344.050	6295.6
10400.000	17.203	344.058	6639.7
10420.000	17.204	344.071	6983.7
10440.000	17.205	344.095	7327.8
10460.000	17.207	344.124	7671.9
10480.000	17.209	344.158	8016.1
10500.000	17.211	344.195	8360.3
10520.000	17.213	344.237	8704.5
10540.000	17.213	344.252	9048.8
10560.000	17.213	344.252	9393.0
10580.000	17.213	344.252	9737.3
10600.000	17.213	344.252	10081.5
10620.000	17.213	344.252	10425.8
10640.000	17.213	344.252	10770.0
10660.000	17.213	344.252	11114.3
10680.000	17.213	344.252	11458.6

10700.000	17.213	344.252	11802.8
10720.000	17.213	344.252	12147.1
10740.000	17.213	344.252	12491.3
10760.000	17.213	344.252	12835.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	17.213	344.252	13179.8
10800.000	17.213	344.252	13524.1
10800.000	17.213	0.000	13524.1
10820.000	17.213	344.252	13868.3
10840.000	17.213	344.252	14212.6
10860.000	17.213	344.252	14556.8
10880.000	17.213	344.252	14901.1
10900.000	17.213	344.252	15245.3
10920.000	17.533	346.787	15592.1
10940.000	18.494	358.663	15950.8
10960.000	20.415	386.683	16337.5
10980.000	22.817	432.316	16769.8
11000.000	25.023	478.760	17248.5
11020.000	26.054	520.604	17769.1
11040.000	26.054	521.080	18290.2
11060.000	26.054	521.080	18811.3
11080.000	25.022	520.604	19331.9
11100.000	22.817	478.753	19810.7
11120.000	20.415	432.316	20243.0
11140.000	18.494	386.683	20629.7
11160.000	17.532	358.655	20988.3
11180.000	17.255	346.787	21335.1
11200.000	17.772	350.273	21685.4
11220.000	18.290	360.618	22046.0
11240.000	19.287	375.411	22421.4
11260.000	20.323	396.103	22817.5
11280.000	21.359	416.825	23234.3
11300.000	22.396	437.557	23671.9
11320.000	23.256	457.701	24129.6
11340.000	23.765	470.205	24599.8
11360.000	24.183	480.228	25080.0
11380.000	24.173	483.561	25563.6
11380.000	24.173	0.000	25563.6
11400.000	24.164	483.373	26047.0
11420.000	14.171	383.346	26430.3
11440.000	24.145	420.311	26850.6
11460.000	24.136	482.805	27333.4
11480.000	24.133	482.651	27816.1
11500.000	24.192	483.107	28299.2
11520.000	24.411	485.718	28784.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	24.975	493.004	29277.9
11560.000	21.076	453.190	29731.1
11580.000	17.203	391.943	30123.0
11600.000	17.203	344.069	30467.1
11620.000	17.203	344.069	30811.2
11640.000	17.203	344.069	31155.2
11660.000	17.203	344.069	31499.3
11680.000	17.203	344.069	31843.4
11700.000	8.731	275.400	32118.8
11720.000	8.602	172.814	32291.6
11740.000	8.602	172.890	32464.5
11760.000	8.602	172.034	32636.5
11780.000	8.602	172.034	32808.5
11800.000	9.573	180.679	32989.2
11840.000	16.680	74.469	33063.7
11860.000	17.213	343.793	33407.5
11880.000	17.216	344.289	33751.8
11900.000	17.220	344.359	34096.1
11920.000	17.220	344.393	34440.5
11940.000	17.220	344.393	34784.9
11960.000	17.220	344.393	35129.3
11980.000	17.220	344.393	35473.7
12000.000	17.220	344.393	35818.1
12020.000	17.220	344.393	36162.5
12040.000	17.220	344.393	36506.9
12060.000	17.220	344.393	36851.3
12080.000	17.220	344.393	37195.7
12080.000	17.220	0.000	37195.7
12100.000	21.296	379.247	37574.9
12120.000	20.762	419.316	37994.2
12140.000	20.724	414.637	38408.9
12160.000	25.049	445.392	38854.3
12180.000	24.527	495.162	39349.4
12200.000	24.296	487.919	39837.3
12220.000	24.231	485.110	40322.5
12240.000	24.228	484.567	40807.0
12260.000	24.228	484.553	41291.6
12280.000	24.228	484.553	41776.1
12300.000	24.228	484.553	42260.7
12320.000	24.047	483.926	42744.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	23.187	473.512	43218.1
12360.000	22.149	453.359	43671.5
12380.000	21.111	432.595	44104.1
12400.000	20.072	411.830	44515.9
12420.000	19.034	391.066	44907.0
12420.000	19.034	0.000	44907.0
12440.000	17.996	370.301	45277.3
12460.000	17.268	351.390	45628.7
12480.000	17.220	344.438	45973.1
12500.000	17.220	344.393	46317.5
12500.000	17.220	0.000	46317.5
12520.000	17.220	344.393	46661.9
12540.000	17.220	344.393	47006.3
12560.000	17.220	344.393	47350.7
12580.000	17.220	344.393	47695.1
12600.000	17.220	344.393	48039.5
12620.000	17.220	344.393	48383.8
12640.000	17.220	344.393	48728.2
12660.000	17.220	344.393	49072.6
12680.000	17.220	344.393	49417.0
12700.000	17.220	344.393	49761.4
12720.000	17.220	344.393	50105.8
12740.000	17.218	344.384	50450.2
12760.000	17.213	344.310	50794.5
12780.000	17.210	344.232	51138.7
12800.000	17.207	344.165	51482.9
12820.000	17.204	344.110	51827.0
12840.000	17.203	344.069	52171.1
12860.000	17.202	344.051	52515.1
12880.000	17.202	344.040	52859.2
12900.000	17.202	344.035	53203.2
12920.000	17.202	344.036	53547.2
12940.000	17.202	344.042	53891.3
12960.000	17.203	344.054	54235.3
12980.000	17.203	344.067	54579.4
13000.000	17.203	344.069	54923.5
13000.000	17.203	0.000	54923.5
13020.000	17.203	344.069	55267.5
13040.000	13.751	309.544	55577.1
13060.000	12.241	260.554	55837.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	10.056	222.974	56060.6
13100.000	9.996	200.527	56261.1
13120.000	9.964	199.606	56460.7
13140.000	9.943	199.041	56659.8
13160.000	9.947	198.895	56858.7
13180.000	9.973	199.196	57057.9
13200.000	9.984	199.573	57257.4
13220.000	9.962	199.460	57456.9
13240.000	9.939	199.009	57655.9
13260.000	10.064	199.413	57855.3
13280.000	10.636	205.944	58061.3
13300.000	11.971	225.054	58286.3
13320.000	15.628	272.718	58559.0
13340.000	19.842	355.165	58914.2
13360.000	21.053	432.510	59346.7
13380.000	19.021	385.849	59732.6
13400.000	19.051	380.721	60113.3
13420.000	26.291	465.616	60578.9
13440.000	24.003	508.341	61087.2
13460.000	21.603	456.054	61543.3
13480.000	19.203	408.060	61951.4
13500.000	17.884	369.870	62321.2
13520.000	20.988	402.439	62723.7
13540.000	20.710	415.435	63139.1
13560.000	20.714	414.239	63553.3
13580.000	20.718	414.315	63967.7
13600.000	20.721	414.399	64382.1
13840.000	20.592	349.141	64731.2
13860.000	20.073	406.641	65137.8
13880.000	19.553	396.260	65534.1
13900.000	19.034	385.879	65920.0
13920.000	18.515	375.498	66295.5
13940.000	17.996	365.116	66660.6
13960.000	17.477	354.735	67015.3
13980.000	17.218	345.652	67361.0
14000.000	17.218	344.354	67705.3
14020.000	17.218	344.354	68049.7
14040.000	17.218	344.354	68394.0
14060.000	17.218	344.354	68738.4
14080.000	21.716	365.212	69103.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3

EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	21.270	429.092	69532.7
14120.000	21.001	422.572	69955.3
14140.000	20.822	418.092	70373.4
14160.000	20.733	415.406	70788.8
14180.000	20.721	414.468	71203.2
14200.000	20.721	414.426	71617.7
14220.000	20.721	414.426	72032.1
14240.000	20.602	414.153	72446.2
14260.000	20.083	406.854	72853.1
14280.000	19.564	396.473	73249.6
14300.000	19.045	386.091	73635.7
14320.000	18.526	375.709	74011.4
14340.000	18.007	365.329	74376.7
14360.000	17.488	354.948	74731.7
14380.000	17.218	345.761	75077.4
14400.000	17.218	344.354	75421.8
14420.000	17.218	344.354	75766.1
14440.000	17.218	344.354	76110.5
14460.000	17.218	344.354	76454.8
14480.000	17.218	344.354	76799.2
14500.000	17.218	344.354	77143.5
14520.000	17.617	347.518	77491.1
14540.000	18.816	362.337	77853.4
14560.000	21.214	397.303	78250.7
14580.000	24.211	454.247	78704.9
14600.000	26.013	504.231	79209.2
14600.000	26.013	0.000	79209.2
14620.000	26.033	520.650	79729.8
14640.000	26.032	520.650	80250.5
14660.000	26.033	520.649	80771.1
14680.000	26.013	520.650	81291.8
14700.000	24.211	504.229	81796.0
14720.000	21.214	454.247	82250.2
14740.000	18.816	397.303	82647.6
14760.000	17.617	362.338	83009.9
14780.000	17.218	347.519	83357.4
14800.000	17.218	344.354	83701.8
14820.000	17.218	344.354	84046.1
14840.000	17.218	344.354	84390.5
14860.000	17.218	344.354	84734.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	17.218	344.354	85079.2
14900.000	17.218	344.354	85423.5
14920.000	17.218	344.354	85767.9
14940.000	17.218	344.354	86112.2
14960.000	17.218	344.354	86456.6
14980.000	17.218	344.354	86801.0
15000.000	17.218	344.354	87145.3
15020.000	17.218	344.354	87489.7
15040.000	17.218	344.354	87834.0
15060.000	17.215	344.331	88178.3
15080.000	17.213	344.284	88522.6
15100.000	17.211	344.241	88866.9
15120.000	17.209	344.202	89211.1
15140.000	17.207	344.166	89555.2
15160.000	17.206	344.134	89899.4
15180.000	17.205	344.105	90243.5
15200.000	17.203	344.079	90587.6
15220.000	17.200	344.030	90931.6
15240.000	17.203	344.036	91275.6
15260.000	17.204	344.076	91619.7
15280.000	17.205	344.089	91963.8
15300.000	17.206	344.104	92307.9
15320.000	17.206	344.119	92652.0
15340.000	17.207	344.136	92996.1
15360.000	17.208	344.154	93340.3
15380.000	17.209	344.173	93684.5
15400.000	17.210	344.193	94028.7
15420.000	17.211	344.214	94372.9
15440.000	17.212	344.237	94717.1
15460.000	17.213	344.252	95061.4
15480.000	17.213	344.252	95405.6
15500.000	17.213	344.252	95749.9
15520.000	17.213	344.252	96094.1
15540.000	17.213	344.252	96438.4
15560.000	17.213	344.252	96782.6
15580.000	17.213	344.252	97126.9
15600.000	17.213	344.252	97471.1
15620.000	17.213	344.252	97815.4
15640.000	17.212	344.243	98159.6
15660.000	17.210	344.221	98503.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	17.209	344.199	98848.1
15700.000	17.208	344.179	99192.2
15720.000	17.208	344.160	99536.4
15740.000	17.207	344.141	99880.5
15760.000	17.206	344.124	100224.7
15780.000	17.205	344.108	100568.8
15800.000	17.204	344.093	100912.9
15820.000	17.204	344.080	101256.9
15840.000	17.200	344.050	101601.0
15860.000	17.201	344.011	101945.0
15880.000	17.204	344.063	102289.1
15900.000	17.204	344.073	102633.1
15920.000	17.204	344.077	102977.2
15940.000	17.204	344.081	103321.3
15960.000	17.204	344.085	103665.4
15980.000	17.205	344.089	104009.5
16000.000	17.205	344.093	104353.6
16020.000	17.205	344.097	104697.7
16040.000	17.205	344.102	105041.8
16060.000	17.205	344.106	105385.9
16080.000	17.206	344.111	105730.0
16100.000	17.206	344.115	106074.1
16120.000	17.206	344.120	106418.2
16140.000	17.206	344.125	106762.3
16160.000	17.207	344.130	107106.5
16180.000	17.207	344.135	107450.6
16200.000	17.207	344.138	107794.7
16220.000	17.207	344.138	108138.9
16240.000	17.207	344.138	108483.0
16260.000	17.207	344.138	108827.2
16280.000	17.207	344.138	109171.3
16300.000	17.207	344.138	109515.4
16320.000	17.207	344.138	109859.6
16340.000	17.207	344.138	110203.7
16360.000	17.207	344.138	110547.8
16380.000	17.207	344.138	110892.0
16400.000	17.207	344.138	111236.1
16420.000	17.207	344.138	111580.3
16440.000	17.207	344.138	111924.4
16460.000	17.207	344.138	112268.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	17.207	344.138	112612.7
16500.000	17.207	344.138	112956.8
16500.000	17.207	0.000	112956.8
16520.000	17.207	344.138	113300.9
16540.000	17.207	344.138	113645.1
16560.000	17.207	344.138	113989.2
16580.000	17.207	344.138	114333.4
16600.000	17.207	344.138	114677.5
16620.000	17.207	344.138	115021.6
16640.000	17.207	344.138	115365.8
16660.000	17.207	344.138	115709.9
16680.000	17.207	344.138	116054.0
16700.000	17.207	344.138	116398.2
16720.000	17.207	344.138	116742.3
16740.000	17.207	344.138	117086.5
16760.000	17.207	344.138	117430.6
16780.000	17.207	344.138	117774.7
16800.000	17.207	344.138	118118.9
16820.000	17.207	344.138	118463.0
16840.000	17.207	344.138	118807.1
16860.000	17.607	347.306	119154.5
16880.000	18.808	362.145	119516.6
16900.000	21.208	397.159	119913.8
16920.000	24.210	454.181	120367.9
16940.000	26.155	505.476	120873.4
16960.000	26.155	523.095	121396.5
16980.000	26.155	523.094	121919.6
17000.000	26.155	523.094	122442.7
17020.000	26.155	523.095	122965.8
17040.000	24.210	509.197	123475.0
17060.000	21.208	454.181	123929.2
17080.000	18.808	397.159	124326.3
17100.000	17.607	362.145	124688.5
17120.000	17.207	347.306	125035.8
17140.000	17.207	344.138	125379.9
17160.000	17.207	344.138	125724.1
17180.000	18.808	344.146	126068.2
17220.000	17.206	0.000	126068.2
17240.000	17.205	344.115	126412.3
17260.000	17.205	344.101	126756.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

17280.000	17.204	344.087	127100.5
17300.000	17.203	344.074	127444.6
17320.000	17.203	344.063	127788.6
17340.000	17.202	344.052	128132.7
17360.000	17.202	344.042	128476.7
17380.000	17.201	344.034	128820.8
17400.000	17.201	344.026	129164.8
17420.000	17.201	344.019	129508.8
17440.000	17.201	344.014	129852.8
17460.000	17.200	344.009	130196.8
17480.000	17.200	344.005	130540.8
17500.000	17.200	344.003	130884.8
17520.000	17.200	344.001	131228.8
17540.000	17.200	344.000	131572.8
17560.000	17.200	344.003	131916.8
17580.000	17.201	344.011	132260.9
17600.000	17.202	344.025	132604.9
17620.000	17.203	344.046	132948.9
17640.000	17.204	344.074	133293.0
17660.000	17.206	344.108	133637.1
17680.000	17.209	344.148	133981.3
17700.000	17.211	344.195	134325.5
17720.000	17.214	344.249	134669.7
17740.000	17.215	344.301	135014.0
17760.000	17.215	344.309	135358.3
17780.000	17.215	344.309	135702.6
17800.000	17.215	344.309	136046.9
17800.000	17.215	0.000	136046.9
17820.000	17.215	344.309	136391.2
17840.000	17.215	344.309	136735.6
17860.000	17.215	344.309	137079.9
17880.000	17.215	344.309	137424.2
17900.000	17.215	344.309	137768.5
17920.000	17.215	344.309	138112.8
17940.000	17.215	344.309	138457.1
17960.000	17.215	344.309	138801.4
17980.000	17.215	344.309	139145.7
18000.000	17.215	344.309	139490.0
18020.000	17.215	344.309	139834.3
18040.000	17.215	344.309	140178.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	17.215	344.309	140523.0
18080.000	17.215	344.309	140867.3
18100.000	17.215	344.309	141211.6
18120.000	17.215	344.309	141555.9
18140.000	17.215	344.309	141900.2
18160.000	17.215	344.309	142244.5
18180.000	17.215	344.309	142588.8
18200.000	17.215	344.309	142933.1
18220.000	17.215	344.309	143277.4
18240.000	17.215	344.309	143621.7
18260.000	17.215	344.309	143966.0
18280.000	17.215	344.309	144310.4
18300.000	17.215	344.309	144654.7
18320.000	17.215	344.309	144999.0
18340.000	17.215	344.309	145343.3
18360.000	17.215	344.309	145687.6
18380.000	17.215	344.309	146031.9
18400.000	17.215	344.309	146376.2
18420.000	17.215	344.309	146720.5
18440.000	17.215	344.309	147064.8
18460.000	17.215	344.309	147409.1
18480.000	17.215	344.309	147753.4
18500.000	17.215	344.309	148097.8
18520.000	17.215	344.309	148442.1
18540.000	17.215	344.309	148786.4
18560.000	17.215	344.309	149130.7
18580.000	17.215	344.309	149475.0
18600.000	17.215	344.309	149819.3
18620.000	17.215	344.309	150163.6
18640.000	17.215	344.309	150507.9
18660.000	17.215	344.309	150852.2
18680.000	17.215	344.309	151196.5
18700.000	17.215	344.309	151540.8
18720.000	17.215	344.309	151885.2
18740.000	17.215	344.309	152229.5
18760.000	17.215	344.309	152573.8
18780.000	17.215	344.309	152918.1
18800.000	17.215	344.309	153262.4
18800.000	17.215	0.000	153262.4
18820.000	17.215	344.309	153606.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	17.215	344.309	153951.0
18860.000	17.215	344.309	154295.3
18880.000	17.215	344.309	154639.6
18900.000	17.616	347.479	154987.1
18920.000	18.817	362.326	155349.4
18940.000	21.219	397.357	155746.8
18960.000	24.222	454.408	156201.2
18980.000	26.041	504.643	156705.8
19000.000	26.041	520.828	157226.7
19020.000	26.041	520.825	157747.5
19040.000	26.041	520.826	158268.3
19060.000	26.041	520.826	158789.1
19080.000	24.221	504.643	159293.8
19100.000	21.215	454.361	159748.1
19120.000	18.810	397.251	160145.4
19140.000	17.607	362.177	160507.6
19160.000	17.205	347.292	160854.9
19180.000	17.204	344.088	161199.0
19200.000	17.202	344.057	161543.0
19220.000	17.201	344.034	161887.0
19240.000	17.443	345.147	162232.2
19260.000	17.961	354.034	162586.2
19300.000	18.998	739.172	163325.4
19320.000	19.517	385.149	163710.5
19340.000	20.036	395.530	164106.1
19360.000	20.556	405.916	164512.0
19380.000	20.703	413.641	164925.6
19400.000	20.705	414.082	165339.7
19420.000	20.706	414.112	165753.8
19440.000	20.708	414.148	166168.0
19460.000	20.710	414.188	166582.2
19480.000	20.713	414.233	166996.4
19500.000	20.715	414.282	167410.7
19520.000	20.715	414.304	167825.0
19540.000	20.984	415.692	168240.7
19560.000	21.502	424.861	168665.5
19580.000	22.021	435.238	169100.8
19600.000	22.540	445.617	169546.4
19620.000	23.059	455.995	170002.4
19640.000	23.578	466.373	170468.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	23.578	0.000	170468.8
19660.000	24.097	476.750	170945.5
19680.000	24.262	484.272	171429.8
19700.000	24.616	488.029	171917.8
19720.000	20.715	480.208	172398.0
19740.000	20.715	414.304	172812.3
19760.000	20.715	414.304	173226.6
19780.000	20.715	414.304	173640.9
19800.000	20.715	414.302	174055.2
19820.000	20.717	414.284	174469.5
19840.000	20.866	415.322	174884.8
19860.000	21.574	422.703	175307.5
19880.000	17.205	364.577	175672.1
19900.000	17.204	344.085	176016.2
19920.000	17.203	344.061	176360.3
19940.000	17.202	344.041	176704.3
19960.000	17.201	344.025	177048.3
19980.000	17.200	344.013	177392.3
20000.000	17.200	344.005	177736.3
20020.000	17.200	344.001	178080.3
20040.000	17.200	344.001	178424.3
20060.000	17.200	344.005	178768.4
20080.000	17.201	344.013	179112.4
20100.000	17.202	344.025	179456.4
20120.000	21.561	359.632	179816.0
20140.000	20.729	419.793	180235.8
20160.000	20.706	414.188	180650.0
20180.000	24.396	469.572	181119.6
20200.000	24.211	484.873	181604.4
20260.000	24.218	678.019	182282.5
20280.000	24.218	484.355	182766.8
20300.000	24.218	484.355	183251.2
20320.000	24.218	484.355	183735.5
20340.000	23.993	483.386	184218.9
20360.000	23.475	474.681	184693.6
20380.000	22.956	464.302	185157.9
20400.000	22.437	453.924	185611.8
20420.000	21.819	443.359	186055.2
20440.000	20.782	426.010	186481.2
20460.000	19.744	405.255	186886.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	19.060	386.914	187273.4
20500.000	18.541	376.012	187649.4
20520.000	18.022	365.633	188015.0
20540.000	17.503	355.255	188370.3
20560.000	17.213	345.881	188716.1
20580.000	17.213	344.252	189060.4
20600.000	17.213	344.252	189404.6
20600.000	17.213	0.000	189404.6
20620.000	17.613	347.421	189752.1
20640.000	18.814	362.266	190114.3

20660.000	21.216	397.291	190511.6
20680.000	24.218	454.332	190966.0
20700.000	26.070	504.811	191470.8
20720.000	26.070	521.399	191992.2
20740.000	26.070	521.399	192513.6
20760.000	26.070	521.400	193035.0
20780.000	26.070	521.399	193556.4
20800.000	24.218	504.811	194061.2
20820.000	21.216	454.332	194515.5
20840.000	18.814	397.291	194912.8
20860.000	17.613	362.266	195275.1
20880.000	17.213	347.421	195622.5
20900.000	17.213	344.252	195966.7
20920.000	17.213	344.252	196311.0
20940.000	17.213	344.252	196655.2
20960.000	17.213	344.252	196999.5
20980.000	17.213	344.252	197343.7
21040.000	17.213	452.892	197796.6
21060.000	17.213	344.252	198140.9
21080.000	17.213	344.252	198485.1
21100.000	17.213	344.252	198829.4
21120.000	17.213	344.252	199173.6
21140.000	17.213	344.252	199517.9
21160.000	17.213	344.252	199862.2
21180.000	17.213	344.252	200206.4
21200.000	17.213	344.252	200550.7
21220.000	17.213	344.252	200894.9
21240.000	17.213	344.252	201239.2
21260.000	17.213	344.252	201583.4
21280.000	17.213	344.252	201927.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	17.213	344.252	202271.9
21320.000	17.213	344.252	202616.2
21340.000	17.213	344.252	202960.4
21360.000	17.213	344.252	203304.7
21380.000	17.213	344.252	203648.9
21400.000	17.213	344.252	203993.2
21420.000	17.213	344.252	204337.4
21440.000	17.213	344.252	204681.7
21720.000	20.007	279.960	204961.6
21740.000	17.205	352.747	205314.4
21760.000	17.204	344.091	205658.5
21780.000	17.204	344.078	206002.6
21800.000	17.200	344.043	206346.6
21820.000	17.202	344.018	206690.6
21840.000	17.204	344.072	207034.7
21860.000	17.205	344.094	207378.8
21880.000	17.206	344.115	207722.9
21900.000	17.208	344.139	208067.0
21920.000	17.209	344.165	208411.2
21940.000	17.210	344.193	208755.4
21960.000	17.212	344.224	209099.6
21980.000	17.214	344.257	209443.9
22000.000	17.215	344.292	209788.2
22040.000	17.215	344.342	210132.5
22060.000	17.536	346.844	210479.4
22080.000	18.497	358.722	210838.1
22100.000	20.418	386.747	211224.8
22140.000	24.943	910.518	212135.3
22220.000	24.943	2080.728	214216.1
22240.000	22.820	479.543	214695.6
22260.000	20.418	432.388	215128.0
22280.000	18.497	386.747	215514.8
22300.000	17.536	358.722	215873.5
22320.000	17.215	346.845	216220.3
22340.000	17.215	344.309	216564.6
22360.000	17.215	344.309	216908.9
22380.000	17.215	344.309	217253.2
22400.000	17.215	344.309	217597.6
22420.000	17.215	344.309	217941.9
22440.000	17.215	344.309	218286.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22460.000	17.215	344.309	218630.5
22480.000	17.215	344.309	218974.8
22540.000	17.215	1032.928	220007.7
22560.000	17.215	344.309	220352.0
22580.000	17.215	344.309	220696.3
22600.000	17.215	344.307	221040.6
22620.000	17.212	344.262	221384.9
22640.000	17.209	344.207	221729.1
22660.000	17.207	344.159	222073.3
22680.000	17.205	344.117	222417.4
22700.000	17.203	344.081	222761.5
22700.000	17.203	0.000	222761.5
22720.000	17.202	344.052	223105.5
22740.000	17.201	344.029	223449.6
22760.000	17.200	344.014	223793.6
22780.000	17.200	344.004	224137.6
22800.000	17.200	344.000	224481.6
22820.000	17.200	344.004	224825.6
22840.000	17.201	344.014	225169.6
22860.000	17.202	344.030	225513.6
22880.000	17.203	344.053	225857.7
22900.000	17.205	344.082	226201.8
22920.000	17.207	344.117	226545.9
22940.000	17.209	344.159	226890.0
22960.000	17.212	344.208	227234.2
22980.000	17.215	344.263	227578.5
23000.000	17.215	344.307	227922.8
23020.000	17.215	344.309	228267.1
23040.000	17.215	344.306	228611.4
23060.000	17.213	344.276	228955.7
23080.000	17.211	344.242	229299.9
23100.000	17.210	344.210	229644.2
23120.000	17.208	344.181	229988.3
23140.000	17.207	344.153	230332.5
23160.000	17.206	344.128	230676.6
23180.000	17.205	344.105	231020.7
23200.000	17.204	344.085	231364.8
23220.000	17.202	344.059	231708.9
23240.000	17.202	344.040	232052.9
23260.000	17.203	344.065	232397.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	17.203	344.069	232741.0
23300.000	17.203	344.069	233085.1
23920.000	20.704	155.488	233240.6
23940.000	20.704	414.083	233654.7
23960.000	20.704	414.083	234068.8
23980.000	20.704	414.083	234482.8
24000.000	20.704	414.083	234896.9
24020.000	20.704	414.083	235311.0
24040.000	20.704	414.083	235725.1
24060.000	20.704	414.083	236139.2
24080.000	20.704	414.083	236553.3
24100.000	20.704	414.083	236967.3
24120.000	20.704	414.083	237381.4
24140.000	20.766	414.472	237795.9
24160.000	20.983	417.211	238213.1
24180.000	21.360	423.146	238636.3
24200.000	17.440	404.936	239041.2
24220.000	17.958	353.983	239395.2
24240.000	18.477	364.356	239759.5
24260.000	18.996	374.728	240134.3
24280.000	19.514	385.101	240519.4
24300.000	20.033	395.473	240914.8
24320.000	20.552	405.845	241320.7
24340.000	20.704	413.634	241734.3
24360.000	20.704	414.083	242148.4
24380.000	20.704	414.083	242562.5
24400.000	20.704	414.083	242976.6
24420.000	20.704	414.083	243390.6
24440.000	20.704	414.083	243804.7
24460.000	20.704	414.083	244218.8
24480.000	20.704	414.083	244632.9
24500.000	20.708	414.089	245047.0
24520.000	21.048	416.195	245463.2
24540.000	22.151	430.716	245893.9
24560.000	17.204	347.776	246241.7
24580.000	17.204	344.076	246585.7
24600.000	17.204	344.083	246929.8
24620.000	17.205	344.090	247273.9
24640.000	17.205	344.098	247618.0
24660.000	17.206	344.106	247962.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	17.206	344.114	248306.2
24700.000	17.206	344.123	248650.4
24720.000	17.207	344.132	248994.5
24740.000	17.207	344.141	249338.6
24760.000	17.208	344.151	249682.8
24780.000	17.208	344.161	250026.9
24800.000	17.209	344.171	250371.1
24820.000	17.209	344.180	250715.3
24840.000	17.209	344.180	251059.5
24860.000	17.209	344.181	251403.6
24880.000	17.209	344.180	251747.8
24900.000	17.209	344.180	252092.0
24920.000	17.209	344.180	252436.2
24940.000	17.209	344.180	252780.4
24960.000	21.780	353.493	253133.9
24980.000	21.147	428.220	253562.1
25000.000	20.862	419.734	253981.8
25020.000	20.741	415.796	254397.6
25040.000	20.712	414.421	254812.0
25060.000	20.711	414.220	255226.3

25080.000	20.711	414.217	255640.5
25100.000	20.711	414.217	256054.7
25120.000	20.711	414.217	256468.9
25140.000	20.710	414.206	256883.1
25160.000	20.708	414.177	257297.3
25180.000	20.523	413.500	257710.8
25200.000	20.003	405.268	258116.1
25220.000	17.632	376.991	258493.0
25240.000	22.683	403.594	258896.6
25260.000	22.005	446.437	259343.1
25280.000	21.456	434.623	259777.7
25300.000	20.907	423.633	260201.3
25300.000	20.907	0.000	260201.3
25320.000	20.701	414.837	260616.2
25340.000	20.701	414.015	261030.2
25360.000	20.700	414.008	261444.2
25380.000	20.700	414.003	261858.2
25400.000	20.700	414.001	262272.2
25420.000	20.700	414.003	262686.2
25440.000	20.701	414.016	263100.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	20.703	414.042	263514.3
25480.000	20.705	414.082	263928.3
25500.000	20.708	414.135	264342.5
25580.000	19.780	690.545	265033.0
25600.000	19.241	390.214	265423.2
25620.000	18.702	379.433	265802.7
25640.000	18.483	371.187	266173.9
25660.000	18.905	372.286	266546.1
25680.000	20.423	389.873	266936.0
25700.000	22.826	432.493	267368.5
25720.000	24.841	478.619	267847.1
25740.000	26.006	519.541	268366.7
25760.000	26.006	520.122	268886.8
25780.000	26.006	520.119	269406.9
25800.000	24.841	519.493	269926.4
25820.000	22.826	478.620	270405.0
25840.000	20.423	432.493	270837.5
25860.000	18.501	386.841	271224.4
25880.000	17.540	358.809	271583.2
25900.000	17.220	346.929	271930.1
25920.000	17.220	344.393	272274.5
25940.000	17.220	344.393	272618.9
25960.000	17.220	344.393	272963.3
25980.000	17.220	344.393	273307.7
26000.000	17.220	344.393	273652.1
26020.000	17.220	344.393	273996.4
26040.000	17.220	344.393	274340.8
26060.000	17.220	344.393	274685.2
26080.000	17.220	344.393	275029.6
26100.000	17.220	344.393	275374.0
26120.000	17.220	344.393	275718.4
26140.000	17.220	344.393	276062.8
26160.000	17.220	344.393	276407.2
26180.000	17.219	344.390	276751.6
26200.000	17.216	344.344	277095.9
26220.000	17.213	344.288	277440.2
26240.000	17.211	344.238	277784.5
26260.000	17.208	344.192	278128.6
26280.000	17.207	344.150	278472.8
26300.000	17.205	344.115	278816.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	17.203	344.084	279161.0
26320.000	17.203	0.000	279161.0
26340.000	17.200	344.035	279505.0
26360.000	17.203	344.026	279849.1
26380.000	17.204	344.078	280193.1
26400.000	17.205	344.098	280537.2
26420.000	17.207	344.120	280881.4
26440.000	17.208	344.144	281225.5
26460.000	17.209	344.170	281569.7
26480.000	17.211	344.199	281913.9
26500.000	17.212	344.230	282258.1
26520.000	17.214	344.263	282602.4
26540.000	17.215	344.298	282946.7
26560.000	17.215	344.309	283291.0
26580.000	17.215	344.309	283635.3
26600.000	17.215	344.309	283979.6
26620.000	17.215	344.309	284323.9
26640.000	17.215	344.309	284668.2
26660.000	17.215	344.309	285012.5
26680.000	17.212	344.274	285356.8
26700.000	17.210	344.218	285701.0
26720.000	17.207	344.168	286045.2
26740.000	17.205	344.125	286389.3
26760.000	17.204	344.088	286733.4
26780.000	17.202	344.058	287077.4
26800.000	17.201	344.034	287421.5
26820.000	17.200	344.016	287765.5
26840.000	17.200	344.005	288109.5
26860.000	17.200	344.001	288453.5
26880.000	17.200	344.003	288797.5
26900.000	17.201	344.011	289141.5
26920.000	17.202	344.026	289485.5
26940.000	17.203	344.048	289829.6
26960.000	17.205	344.075	290173.7
26980.000	17.206	344.110	290517.8
27000.000	17.209	344.150	290861.9
27020.000	17.211	344.197	291206.1
27040.000	17.214	344.251	291550.4
27060.000	17.215	344.302	291894.7
27080.000	17.215	344.309	292239.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	17.215	344.309	292583.3
27120.000	17.215	344.309	292927.6
27140.000	17.215	344.309	293271.9
27160.000	17.215	344.309	293616.2
27180.000	17.215	344.309	293960.5
27200.000	17.215	344.309	294304.8
27220.000	17.215	344.309	294649.1
27240.000	17.215	344.309	294993.5
27260.000	17.215	344.309	295337.8
27280.000	17.215	344.309	295682.1
27300.000	17.215	344.309	296026.4
27320.000	17.214	344.291	296370.7
27340.000	17.212	344.256	296714.9
27360.000	17.210	344.223	297059.2
27380.000	17.209	344.192	297403.3
27400.000	17.208	344.164	297747.5
27420.000	17.206	344.138	298091.6
27440.000	17.205	344.115	298435.8
27460.000	17.204	344.093	298779.9
27480.000	17.202	344.071	299123.9
27500.000	17.200	344.016	299467.9
27520.000	17.204	344.044	299812.0
27540.000	17.204	344.078	300156.1
27560.000	17.525	346.626	300502.7
27580.000	18.486	358.511	300861.2
27600.000	20.408	386.538	301247.7
27620.000	22.810	432.175	301679.9
27640.000	25.171	479.918	302159.8
27660.000	26.095	521.632	302681.5
27680.000	26.372	523.390	303204.9
27700.000	26.988	532.713	303737.6
27720.000	26.983	549.620	304287.2
27740.000	25.815	529.588	304816.8
27760.000	24.451	502.669	305319.4
27780.000	23.568	477.791	305797.2
27800.000	23.645	470.527	306267.8
27820.000	23.941	475.984	306743.7
27840.000	24.218	482.879	307226.6
27860.000	24.218	484.355	307711.0
27880.000	24.218	484.355	308195.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	24.218	484.355	308679.7
27920.000	24.218	484.355	309164.0
27940.000	24.314	485.043	309649.1
27960.000	24.652	489.223	310138.3
27980.000	25.522	500.503	310638.8
28000.000	21.842	446.029	311084.8
28020.000	17.213	395.258	311480.1
28040.000	17.213	344.252	311824.3
28060.000	17.211	344.232	312168.6
28080.000	17.209	344.191	312512.8
28100.000	17.207	344.154	312856.9
28120.000	17.205	344.121	313201.0
28140.000	17.204	344.092	313545.1
28160.000	17.203	344.067	313889.2
28180.000	17.202	344.046	314233.3
28200.000	17.201	344.029	314577.3
28220.000	17.201	344.016	314921.3
28360.000	17.202	515.858	315437.2
28380.000	17.203	344.056	315781.2
28400.000	17.205	344.078	316125.3
28420.000	17.206	344.105	316469.4
28440.000	17.208	344.136	316813.5
28460.000	17.210	344.171	317157.7
28480.000	17.212	344.210	317501.9
28500.000	17.213	344.247	317846.2
28520.000	17.213	344.252	318190.4
28540.000	17.213	344.252	318534.7
28560.000	21.663	361.244	318895.9
28580.000	20.959	424.866	319320.8
28600.000	20.745	416.607	319737.4

28620.000	25.078	451.781	320189.2
28640.000	24.648	496.645	320685.8
28660.000	24.388	490.137	321175.9
28680.000	24.247	486.132	321662.1
28700.000	24.218	484.502	322146.6
28720.000	24.218	484.355	322630.9
28740.000	24.218	484.355	323115.3
28760.000	24.218	484.355	323599.6
28780.000	24.218	484.355	324084.0
28800.000	24.218	484.355	324568.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	24.218	484.355	325052.7
28840.000	24.218	484.355	325537.1
28880.000	23.958	349.089	325886.1
28900.000	22.921	468.789	326354.9
28920.000	21.883	448.032	326803.0
28940.000	20.845	427.276	327230.2
28960.000	19.807	406.520	327636.8
28980.000	18.769	385.765	328022.5
29000.000	17.732	365.009	328387.5
29020.000	17.213	346.847	328734.4
29040.000	17.213	344.252	329078.6
29060.000	17.213	344.252	329422.9
29080.000	17.213	344.252	329767.1
29100.000	17.213	344.252	330111.4
29120.000	17.213	344.252	330455.6
29140.000	17.213	344.252	330799.9
29160.000	17.213	344.252	331144.2
29180.000	17.213	344.252	331488.4
29200.000	17.213	344.252	331832.7
29220.000	17.213	344.252	332176.9
29240.000	17.213	344.252	332521.2
29260.000	17.363	345.003	332866.2
29280.000	18.063	352.925	333219.1
29300.000	19.714	376.526	333595.6
29320.000	22.717	424.310	334019.9
29340.000	25.719	484.356	334504.3
29360.000	26.073	519.901	335024.2
29380.000	26.072	521.453	335545.6
29400.000	26.081	521.470	336067.1
29420.000	26.109	521.902	336589.0
29440.000	25.712	521.731	337110.7
29460.000	22.708	484.196	337594.9
29480.000	19.705	424.133	338019.1
29500.000	18.054	376.339	338395.4
29520.000	17.352	352.725	338748.1
29540.000	17.201	344.788	339092.9
29560.000	17.201	344.023	339436.9
29580.000	17.200	344.011	339781.0
29600.000	17.200	344.004	340125.0
29620.000	17.200	344.001	340469.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	17.200	344.002	340813.0
29660.000	17.201	344.010	341157.0
29680.000	17.202	344.024	341501.0
29700.000	17.203	344.044	341845.0
29720.000	17.204	344.071	342189.1
29740.000	17.206	344.105	342533.2
29760.000	17.208	344.145	342877.4
29780.000	17.211	344.191	343221.6
29800.000	17.214	344.243	343565.8
29820.000	17.215	344.298	343910.1
29840.000	17.215	344.309	344254.4
29860.000	17.215	344.309	344598.7
29880.000	17.215	344.309	344943.0
29900.000	17.215	344.309	345287.3
29920.000	17.215	344.309	345631.6
29940.000	17.215	344.309	345975.9
29960.000	17.215	344.309	346320.3
29980.000	17.214	344.302	346664.6
30000.000	17.211	344.251	347008.8
30020.000	17.209	344.197	347353.0
30040.000	17.206	344.150	347697.2
30060.000	17.205	344.109	348041.3
30080.000	17.203	344.075	348385.3
30100.000	17.202	344.047	348729.4
30120.000	17.201	344.026	349073.4
30140.000	17.200	344.011	349417.4
30160.000	17.200	344.003	349761.4
30180.000	17.200	344.001	350105.4
30200.000	17.201	344.010	350449.4
30220.000	17.202	344.028	350793.5
30240.000	17.204	344.059	351137.5
30260.000	17.206	344.101	351481.6
30280.000	17.209	344.155	351825.8
30300.000	17.213	344.219	352170.0
30320.000	17.217	344.295	352514.3
30340.000	17.220	344.375	352858.7
30360.000	17.220	344.393	353203.1
30380.000	17.220	344.393	353547.5
30400.000	17.220	344.393	353891.9
30420.000	17.220	344.393	354236.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	17.220	344.393	354580.6
30460.000	17.220	344.393	354925.0
30480.000	17.220	344.393	355269.4
30500.000	17.220	344.393	355613.8
30520.000	17.220	344.393	355958.2
30540.000	17.220	344.393	356302.6
30560.000	17.220	344.393	356647.0
30580.000	17.220	344.393	356991.4
30600.000	17.220	344.393	357335.8
30600.000	17.220	0.000	357335.8
30620.000	17.220	344.393	357680.2
30640.000	17.220	344.393	358024.6
30660.000	17.220	344.393	358369.0
30680.000	17.220	344.393	358713.3
30700.000	17.220	344.393	359057.7
30720.000	17.220	344.393	359402.1
30740.000	17.220	344.393	359746.5
30760.000	17.220	344.393	360090.9
30780.000	17.220	344.393	360435.3
30800.000	17.220	344.393	360779.7
30820.000	17.220	344.393	361124.1
30840.000	17.220	344.393	361468.5
30860.000	17.220	344.393	361812.9
30880.000	17.220	344.393	362157.3
30900.000	17.220	344.393	362501.7
30920.000	17.220	344.393	362846.1
30940.000	17.218	344.387	363190.5
30960.000	17.214	344.319	363534.8
30980.000	17.210	344.240	363879.0
31000.000	17.207	344.172	364223.2
31020.000	17.205	344.116	364567.3
31100.000	17.200	680.063	365247.4
31120.000	17.201	344.006	365591.4
31140.000	17.202	344.031	365935.4
31160.000	17.206	344.081	366279.5
31180.000	17.210	344.155	366623.6
31200.000	17.216	344.255	366967.9
31220.000	17.623	347.548	367315.4
31240.000	18.830	362.544	367678.0
31260.000	21.234	397.635	368075.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	24.261	454.872	368530.5
31300.000	26.002	503.956	369034.4
31320.000	26.002	520.048	369554.5
31340.000	26.002	520.049	370074.5
31360.000	26.002	520.048	370594.6
31380.000	26.002	520.048	371114.6
31400.000	24.247	502.898	371617.5
31420.000	21.234	454.784	372072.3
31440.000	18.830	397.635	372470.0
31460.000	17.628	362.580	372832.5
31480.000	17.228	347.722	373180.3
31500.000	17.228	344.551	373524.8
31520.000	17.228	344.550	373869.4
31540.000	17.228	344.550	374213.9
31560.000	17.228	344.550	374558.5
31580.000	17.228	344.551	374903.0
31600.000	17.228	344.551	375247.6
31620.000	17.228	344.550	375592.1
31640.000	17.228	344.550	375936.7
31660.000	17.228	344.550	376281.2
31680.000	17.228	344.551	376625.8
31700.000	17.228	344.550	376970.3
31720.000	17.228	344.550	377314.9
31740.000	17.228	344.550	377659.4
31760.000	17.228	344.551	378004.0
31780.000	17.228	344.551	378348.5
31800.000	17.228	344.551	378693.1
31820.000	17.228	344.550	379037.6
31840.000	17.228	344.550	379382.2
31860.000	17.228	344.550	379726.7
31880.000	17.228	344.550	380071.3
31900.000	17.228	344.551	380415.8
31920.000	17.228	344.551	380760.4
31940.000	17.228	344.551	381104.9
31960.000	17.228	344.550	381449.5
31980.000	17.228	344.550	381794.0
32000.000	17.228	344.551	382138.6
32020.000	17.228	344.551	382483.1
32040.000	17.228	344.551	382827.7
32060.000	17.228	344.551	383172.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:29 200009 pagina 56
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32080.000	17.228	344.550	383516.8
32100.000	17.228	344.550	383861.3
32120.000	17.228	344.551	384205.9
32140.000	17.228	344.550	384550.4
32160.000	17.228	344.551	384895.0
32180.000	17.228	344.551	385239.5
32200.000	17.228	344.551	385584.1
32220.000	17.228	344.551	385928.6
32240.000	17.228	344.551	386273.2
32249.344	17.228	160.974	386434.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:30 200009 pagina 57
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	11.312	0.000	0.0
10020.000	14.684	259.957	260.0
10040.000	16.403	310.868	570.8
10060.000	16.403	328.066	898.9
10080.000	16.403	328.066	1227.0
10100.000	16.403	328.066	1555.0
10120.000	16.403	328.066	1883.1
10140.000	16.403	328.066	2211.2
10160.000	16.403	328.066	2539.2
10180.000	16.403	328.065	2867.3
10200.000	16.403	328.058	3195.3
10200.000	16.403	0.000	3195.3
10220.000	16.402	328.049	3523.4
10240.000	16.402	328.042	3851.4
10260.000	16.402	328.037	4179.5
10280.000	16.402	328.034	4507.5
10300.000	16.402	328.033	4835.5
10320.000	16.402	328.034	5163.6
10340.000	16.402	328.036	5491.6
10360.000	16.402	328.041	5819.6
10380.000	16.403	328.047	6147.7
10400.000	16.403	328.056	6475.8
10420.000	16.404	328.067	6803.8
10440.000	16.405	328.091	7131.9
10460.000	16.407	328.119	7460.0
10480.000	16.408	328.151	7788.2
10500.000	16.410	328.187	8116.4
10520.000	16.412	328.225	8444.6
10540.000	16.412	328.241	8772.8
10560.000	16.412	328.241	9101.1
10580.000	16.412	328.240	9429.3
10600.000	16.412	328.241	9757.6
10620.000	16.412	328.240	10085.8
10640.000	16.412	328.240	10414.0
10660.000	16.412	328.240	10742.3
10680.000	16.412	328.240	11070.5
10700.000	16.412	328.240	11398.8
10720.000	16.412	328.241	11727.0
10740.000	16.412	328.240	12055.2
10760.000	16.412	328.241	12383.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:30 200009 pagina 58
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	16.412	328.241	12711.7
10800.000	16.412	328.240	13040.0
10800.000	16.412	0.000	13040.0
10820.000	16.412	328.240	13368.2
10840.000	16.412	328.240	13696.4
10860.000	16.412	328.240	14024.7
10880.000	16.412	328.240	14352.9
10900.000	16.412	328.241	14681.2
10920.000	16.732	330.776	15011.9
10940.000	17.693	342.651	15354.6
10960.000	19.614	370.672	15725.3
10980.000	22.028	416.385	16141.6
11000.000	23.966	460.784	16602.4
11020.000	24.051	481.028	17083.5
11040.000	24.052	481.029	17564.5
11060.000	24.052	481.039	18045.5
11080.000	23.953	481.056	18526.6
11100.000	22.032	460.789	18987.4
11120.000	19.614	416.411	19403.8
11140.000	17.693	370.672	19774.5
11160.000	16.731	342.644	20117.1
11180.000	16.455	330.777	20447.9
11200.000	16.972	334.265	20782.1
11220.000	17.489	344.611	21126.8
11240.000	18.487	359.406	21486.2
11260.000	19.523	380.098	21866.3
11280.000	20.559	400.821	22267.1
11300.000	21.596	421.554	22688.6
11320.000	22.455	441.698	23130.3
11340.000	22.965	454.202	23584.5
11360.000	23.383	464.225	24048.8
11380.000	23.373	467.558	24516.3
11380.000	23.373	0.000	24516.3
11400.000	23.364	467.369	24983.7
11420.000	13.571	369.343	25353.0
11440.000	23.345	405.564	25758.6
11460.000	23.335	466.802	26225.4
11480.000	23.333	466.648	26692.0
11500.000	23.392	467.104	27159.1
11520.000	23.611	469.715	27628.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:30 200009 pagina 59
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	24.174	477.001	28105.9
11560.000	20.276	437.187	28543.0
11580.000	16.403	375.941	28919.0
11600.000	16.403	328.066	29247.1
11620.000	16.403	328.066	29575.1
11640.000	16.403	328.066	29903.2
11660.000	16.403	328.066	30231.2
11680.000	16.403	328.066	30559.3
11700.000	15.564	324.712	30884.0
11720.000	11.332	267.931	31152.0
11740.000	11.404	219.502	31371.5
11760.000	11.896	233.003	31604.5
11780.000	12.678	245.743	31850.2
11800.000	16.405	290.980	32141.2
11840.000	16.087	91.837	32233.0
11860.000	16.412	327.951	32561.0
11880.000	16.415	328.275	32889.2
11900.000	16.419	328.342	33217.6
11920.000	16.419	328.374	33546.0
11940.000	16.419	328.375	33874.3
11960.000	16.419	328.374	34202.7
11980.000	16.419	328.374	34531.1
12000.000	16.419	328.375	34859.5
12020.000	16.419	328.374	35187.8
12040.000	16.419	328.375	35516.2
12060.000	16.419	328.375	35844.6
12080.000	16.419	328.374	36173.0
12080.000	16.419	0.000	36173.0
12100.000	20.495	363.229	36536.2
12120.000	19.961	403.298	36939.5
12140.000	19.923	398.618	37338.1
12160.000	24.248	429.374	37767.5
12180.000	23.726	479.143	38246.6
12200.000	23.495	471.901	38718.5
12220.000	23.431	469.092	39187.6
12240.000	23.427	468.548	39656.2
12260.000	23.427	468.534	40124.7
12280.000	23.427	468.534	40593.2
12300.000	23.427	468.534	41061.8
12320.000	23.246	467.908	41529.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:30 200009 pagina 60
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	22.386	457.494	41987.2
12360.000	21.348	437.341	42424.5
12380.000	20.310	416.576	42841.1
12400.000	19.271	395.811	43236.9
12420.000	18.233	375.047	43611.9
12420.000	18.233	0.000	43611.9
12440.000	17.195	354.283	43966.2
12460.000	16.467	335.372	44301.6
12480.000	16.419	328.419	44630.0
12500.000	16.419	328.374	44958.4
12500.000	16.419	0.000	44958.4
12520.000	16.419	328.374	45286.8
12540.000	16.419	328.374	45615.1
12560.000	16.419	328.375	45943.5
12580.000	16.419	328.374	46271.9
12600.000	16.419	328.374	46600.3
12620.000	16.419	328.374	46928.6
12640.000	16.419	328.374	47257.0
12660.000	16.419	328.374	47585.4
12680.000	16.419	328.375	47913.8
12700.000	16.419	328.375	48242.1
12720.000	16.419	328.375	48570.5
12740.000	16.417	328.366	48898.9
12760.000	16.413	328.296	49227.2

12780.000	16.409	328.221	49555.4
12800.000	16.406	328.157	49883.6
12820.000	16.404	328.105	50211.7
12840.000	16.403	328.066	50539.7
12860.000	16.402	328.048	50867.8
12880.000	16.402	328.038	51195.8
12900.000	16.402	328.033	51523.8
12920.000	16.402	328.034	51851.9
12940.000	16.402	328.040	52179.9
12960.000	16.403	328.052	52508.0
12980.000	16.403	328.064	52836.0
13000.000	16.403	328.066	53164.1
13000.000	16.403	0.000	53164.1
13020.000	16.403	328.066	53492.2
13040.000	15.859	322.625	53814.8
13060.000	14.874	307.752	54122.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	16.403	312.773	54435.3
13100.000	16.403	328.066	54763.4
13120.000	16.403	328.066	55091.4
13140.000	16.403	328.066	55419.5
13160.000	16.403	328.066	55747.6
13180.000	15.035	314.381	56062.0
13200.000	14.661	296.960	56358.9
13220.000	15.207	298.680	56657.6
13240.000	15.872	310.763	56968.4
13260.000	15.862	317.367	57285.7
13280.000	16.109	318.571	57604.3
13300.000	17.212	331.877	57936.2
13320.000	20.804	376.991	58313.2
13340.000	23.205	440.088	58753.3
13360.000	25.969	497.006	59250.3
13380.000	25.803	517.842	59768.1
13400.000	25.803	516.059	60284.2
13420.000	25.791	515.954	60800.1
13440.000	23.203	495.186	61295.3
13460.000	20.803	440.052	61735.4
13480.000	18.403	392.058	62127.4
13500.000	17.084	353.867	62481.3
13520.000	20.188	386.436	62867.7
13540.000	19.910	399.429	63267.1
13560.000	19.913	398.230	63665.4
13580.000	19.917	398.303	64063.7
13600.000	19.920	398.384	64462.1
13840.000	19.791	335.635	64797.7
13860.000	19.272	390.625	65188.3
13880.000	18.753	380.243	65568.6
13900.000	18.234	369.862	65938.4
13920.000	17.715	359.481	66297.9
13940.000	17.195	349.100	66647.0
13960.000	16.676	338.719	66985.7
13980.000	16.417	329.636	67315.4
14000.000	16.417	328.338	67643.7
14020.000	16.417	328.338	67972.0
14040.000	16.417	328.338	68300.4
14060.000	16.417	328.338	68628.7
14080.000	20.915	349.195	68977.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	20.469	413.075	69391.0
14120.000	20.201	406.555	69797.5
14140.000	20.021	402.076	70199.6
14160.000	19.932	399.389	70599.0
14180.000	19.920	398.452	70997.5
14200.000	19.921	398.410	71395.9
14220.000	19.921	398.410	71794.3
14240.000	19.801	398.137	72192.4
14260.000	19.282	390.837	72583.3
14280.000	18.763	380.457	72963.7
14300.000	18.244	370.075	73333.8
14320.000	17.725	359.693	73693.5
14340.000	17.206	349.313	74042.8
14360.000	16.687	338.932	74381.7
14380.000	16.417	329.744	74711.5
14400.000	16.417	328.338	75039.8
14420.000	16.417	328.338	75368.1
14440.000	16.417	328.338	75696.5
14460.000	16.417	328.338	76024.8
14480.000	16.417	328.338	76353.2
14500.000	16.417	328.338	76681.5
14520.000	16.816	331.502	77013.0
14540.000	18.015	346.320	77359.3
14560.000	20.413	381.286	77740.6
14580.000	23.373	438.036	78178.6
14600.000	23.260	469.868	78648.5
14600.000	23.260	0.000	78648.5
14620.000	23.264	465.282	79113.8
14640.000	23.264	465.286	79579.1
14660.000	23.265	465.289	80044.4
14680.000	23.256	465.313	80509.7
14700.000	23.373	469.835	80979.5
14720.000	20.413	438.037	81417.5
14740.000	18.015	381.286	81798.8
14760.000	16.817	346.321	82145.2
14780.000	16.417	331.502	82476.7
14800.000	16.417	328.338	82805.0
14820.000	16.417	328.338	83133.3
14840.000	16.417	328.338	83461.7
14860.000	16.417	328.338	83790.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	16.417	328.338	84118.3
14900.000	16.417	328.338	84446.7
14920.000	16.417	328.338	84775.0
14940.000	16.417	328.338	85103.4
14960.000	16.417	328.338	85431.7
14980.000	16.417	328.338	85760.0
15000.000	16.417	328.338	86088.4
15020.000	16.417	328.338	86416.7
15040.000	16.417	328.338	86745.0
15060.000	16.415	328.315	87073.4
15080.000	16.412	328.271	87401.6
15100.000	16.411	328.230	87729.9
15120.000	16.409	328.193	88058.1
15140.000	16.407	328.158	88386.2
15160.000	16.406	328.127	88714.3
15180.000	16.404	328.100	89042.4
15200.000	16.403	328.076	89370.5
15220.000	16.400	328.028	89698.5
15240.000	16.403	328.034	90026.6
15260.000	16.404	328.072	90354.7
15280.000	16.405	328.085	90682.7
15300.000	16.405	328.099	91010.8
15320.000	16.406	328.114	91339.0
15340.000	16.407	328.130	91667.1
15360.000	16.408	328.147	91995.2
15380.000	16.409	328.165	92323.4
15400.000	16.410	328.184	92651.6
15420.000	16.411	328.205	92979.8
15440.000	16.412	328.226	93308.0
15460.000	16.412	328.240	93636.2
15480.000	16.412	328.240	93964.5
15500.000	16.412	328.241	94292.7
15520.000	16.412	328.241	94621.0
15540.000	16.412	328.241	94949.2
15560.000	16.412	328.240	95277.5
15580.000	16.412	328.240	95605.7
15600.000	16.412	328.241	95933.9
15620.000	16.412	328.241	96262.2
15640.000	16.411	328.232	96590.4
15660.000	16.410	328.211	96918.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	16.409	328.190	97246.8
15700.000	16.408	328.171	97575.0
15720.000	16.407	328.152	97903.1
15740.000	16.406	328.135	98231.3
15760.000	16.406	328.119	98559.4
15780.000	16.405	328.103	98887.5
15800.000	16.404	328.089	99215.6
15820.000	16.403	328.076	99543.7
15840.000	16.400	328.047	99871.7
15860.000	16.401	328.011	100199.7
15880.000	16.403	328.060	100527.8
15900.000	16.404	328.070	100855.8
15920.000	16.404	328.073	101183.9
15940.000	16.404	328.077	101512.0
15960.000	16.404	328.081	101840.1
15980.000	16.404	328.085	102168.2
16000.000	16.405	328.089	102496.2
16020.000	16.405	328.093	102824.3
16040.000	16.405	328.097	103152.4
16060.000	16.405	328.101	103480.5
16080.000	16.405	328.106	103808.6
16100.000	16.406	328.110	104136.8
16120.000	16.406	328.115	104464.9
16140.000	16.406	328.119	104793.0
16160.000	16.406	328.124	105121.1
16180.000	16.407	328.129	105449.2
16200.000	16.407	328.131	105777.4
16220.000	16.407	328.131	106105.5
16240.000	16.407	328.131	106433.6
16260.000	16.407	328.131	106761.8
16280.000	16.407	328.131	107089.9
16300.000	16.407	328.131	107418.0
16320.000	16.407	328.131	107746.2
16340.000	16.407	328.131	108074.3

16360.000	16.407	328.131	108402.4
16380.000	16.407	328.131	108730.6
16400.000	16.407	328.131	109058.7
16420.000	16.407	328.131	109386.8
16440.000	16.407	328.131	109714.9
16460.000	16.407	328.131	110043.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	16.407	328.131	110371.2
16500.000	16.407	328.131	110699.3
16500.000	16.407	0.000	110699.3
16520.000	16.407	328.131	111027.5
16540.000	16.407	328.131	111355.6
16560.000	16.407	328.131	111683.7
16580.000	16.407	328.131	112011.9
16600.000	16.407	328.131	112340.0
16620.000	16.407	328.131	112668.1
16640.000	16.407	328.131	112996.3
16660.000	16.407	328.131	113324.4
16680.000	16.407	328.131	113652.5
16700.000	16.407	328.131	113980.7
16720.000	16.407	328.131	114308.8
16740.000	16.407	328.131	114636.9
16760.000	16.407	328.131	114965.0
16780.000	16.407	328.131	115293.2
16800.000	16.407	328.131	115621.3
16820.000	16.407	328.131	115949.4
16840.000	16.407	328.131	116277.6
16860.000	16.807	331.299	116608.9
16880.000	18.007	346.139	116955.0
16900.000	20.408	381.153	117336.2
16920.000	23.409	438.175	117774.3
16940.000	25.677	492.225	118266.6
16960.000	25.677	513.543	118780.1
16980.000	25.677	513.542	119293.6
17000.000	25.677	513.544	119807.2
17020.000	25.677	513.543	120320.7
17040.000	23.409	496.625	120817.4
17060.000	20.408	438.175	121255.5
17080.000	18.007	381.153	121636.7
17100.000	16.807	346.139	121982.8
17120.000	16.407	331.299	122314.1
17140.000	16.407	328.131	122642.3
17160.000	16.407	328.131	122970.4
17180.000	18.007	328.139	123298.5
17220.000	16.406	0.000	123298.5
17240.000	16.405	328.110	123626.6
17260.000	16.404	328.096	123954.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17280.000	16.404	328.083	124282.8
17300.000	16.403	328.071	124610.9
17320.000	16.403	328.060	124938.9
17340.000	16.402	328.050	125267.0
17360.000	16.402	328.041	125595.0
17380.000	16.401	328.032	125923.1
17400.000	16.401	328.025	126251.1
17420.000	16.401	328.019	126579.1
17440.000	16.401	328.013	126907.1
17460.000	16.400	328.009	127235.1
17480.000	16.400	328.005	127563.1
17500.000	16.400	328.003	127891.1
17520.000	16.400	328.001	128219.1
17540.000	16.400	328.000	128547.1
17560.000	16.400	328.003	128875.1
17580.000	16.401	328.010	129203.2
17600.000	16.402	328.024	129531.2
17620.000	16.403	328.044	129859.2
17640.000	16.404	328.070	130187.3
17660.000	16.406	328.103	130515.4
17680.000	16.408	328.141	130843.5
17700.000	16.411	328.186	131171.7
17720.000	16.413	328.237	131500.0
17740.000	16.415	328.287	131828.2
17760.000	16.415	328.295	132156.5
17780.000	16.415	328.295	132484.8
17800.000	16.415	328.295	132813.1
17800.000	16.415	0.000	132813.1
17820.000	16.415	328.295	133141.4
17840.000	16.415	328.295	133469.7
17860.000	16.415	328.295	133798.0
17880.000	16.415	328.295	134126.3
17900.000	16.415	328.295	134454.6
17920.000	16.415	328.295	134782.9
17940.000	16.415	328.295	135111.2
17960.000	16.415	328.295	135439.5
17980.000	16.415	328.295	135767.8
18000.000	16.415	328.295	136096.1
18020.000	16.415	328.295	136424.4
18040.000	16.415	328.295	136752.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	16.415	328.295	137081.0
18080.000	16.415	328.295	137409.3
18100.000	16.415	328.295	137737.6
18120.000	16.415	328.295	138065.8
18140.000	16.415	328.295	138394.1
18160.000	16.415	328.295	138722.4
18180.000	16.415	328.295	139050.7
18200.000	16.415	328.295	139379.0
18220.000	16.415	328.295	139707.3
18240.000	16.415	328.295	140035.6
18260.000	16.415	328.295	140363.9
18280.000	16.415	328.295	140692.2
18300.000	16.415	328.295	141020.5
18320.000	16.415	328.295	141348.8
18340.000	16.415	328.295	141677.1
18360.000	16.415	328.295	142005.4
18380.000	16.415	328.295	142333.7
18400.000	16.415	328.295	142662.0
18420.000	16.415	328.295	142990.3
18440.000	16.415	328.295	143318.6
18460.000	16.415	328.295	143646.9
18480.000	16.415	328.295	143975.2
18500.000	16.415	328.295	144303.5
18520.000	16.415	328.295	144631.7
18540.000	16.415	328.295	144960.0
18560.000	16.415	328.295	145288.3
18580.000	16.415	328.295	145616.6
18600.000	16.415	328.295	145944.9
18620.000	16.415	328.295	146273.2
18640.000	16.415	328.295	146601.5
18660.000	16.415	328.295	146929.8
18680.000	16.415	328.295	147258.1
18700.000	16.415	328.295	147586.4
18720.000	16.415	328.295	147914.7
18740.000	16.415	328.295	148243.0
18760.000	16.415	328.295	148571.3
18780.000	16.415	328.295	148899.6
18800.000	16.415	328.295	149227.9
18800.000	16.415	0.000	149227.9
18820.000	16.415	328.295	149556.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	16.415	328.295	149884.5
18860.000	16.415	328.295	150212.8
18880.000	16.415	328.295	150541.1
18900.000	16.815	331.464	150872.5
18920.000	18.016	346.311	151218.8
18940.000	20.418	381.342	151600.2
18960.000	23.466	438.692	152038.9
18980.000	23.574	473.988	152512.8
19000.000	23.573	471.500	152984.3
19020.000	23.571	471.423	153455.8
19040.000	23.571	471.426	153927.2
19060.000	23.571	471.426	154398.6
19080.000	23.325	471.335	154870.0
19100.000	20.414	437.790	155307.7
19120.000	18.010	381.241	155689.0
19140.000	16.807	346.169	156035.2
19160.000	16.405	331.286	156366.4
19180.000	16.403	328.084	156694.5
19200.000	16.402	328.054	157022.6
19220.000	16.401	328.032	157350.6
19240.000	16.643	329.146	157679.8
19260.000	17.161	338.034	158017.8
19300.000	18.198	707.172	158725.0
19320.000	18.717	369.149	159094.1
19340.000	19.236	379.529	159473.6
19360.000	19.755	389.915	159863.6
19380.000	19.903	397.639	160261.2
19400.000	19.905	398.079	160659.3
19420.000	19.906	398.108	161057.4
19440.000	19.908	398.142	161455.5
19460.000	19.910	398.181	161853.7
19480.000	19.912	398.224	162251.9
19500.000	19.915	398.271	162650.2
19520.000	19.915	398.292	163048.5
19540.000	20.183	399.680	163448.2
19560.000	20.702	408.849	163857.0
19580.000	21.221	419.226	164276.2
19600.000	21.740	429.605	164705.9
19620.000	22.259	439.983	165145.8
19640.000	22.777	450.361	165596.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	22.777	0.000	165596.2
19660.000	23.296	460.739	166056.9
19680.000	23.462	468.260	166525.2
19700.000	23.815	472.018	166997.2
19720.000	19.915	464.196	167461.4
19740.000	19.915	398.292	167859.7
19760.000	19.915	398.292	168258.0
19780.000	19.915	398.292	168656.3
19800.000	19.914	398.291	169054.6
19820.000	19.917	398.273	169452.8
19840.000	20.065	399.314	169852.2
19860.000	20.773	406.696	170258.9
19880.000	16.405	348.573	170607.4
19900.000	16.403	328.081	170935.5
19920.000	16.402	328.058	171263.6
19940.000	16.402	328.039	171591.6
19960.000	16.401	328.024	171919.6
19980.000	16.400	328.012	172247.6
20000.000	16.400	328.005	172575.6
20020.000	16.400	328.001	172903.7
20040.000	16.400	328.001	173231.7
20060.000	16.400	328.004	173559.7
20080.000	16.401	328.012	173887.7
20100.000	16.402	328.024	174215.7
20120.000	20.761	343.631	174559.3
20140.000	19.929	403.791	174963.1
20160.000	19.906	398.184	175361.3
20180.000	23.595	453.566	175814.9
20200.000	23.411	468.866	176283.7
20260.000	23.417	655.605	176939.3
20280.000	23.417	468.343	177407.7
20300.000	23.417	468.343	177876.0
20320.000	23.417	468.343	178344.4
20340.000	23.193	467.374	178811.7
20360.000	22.674	458.669	179270.4
20380.000	22.155	448.290	179718.7
20400.000	21.636	437.912	180156.6
20420.000	21.019	427.348	180584.0
20440.000	19.981	409.998	180994.0
20460.000	18.943	389.243	181383.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	18.259	370.902	181754.1
20500.000	17.740	360.000	182114.1
20520.000	17.222	349.621	182463.7
20540.000	16.703	339.244	182803.0
20560.000	16.412	329.869	183132.8
20580.000	16.412	328.241	183461.1
20600.000	16.412	328.241	183789.3
20600.000	16.412	0.000	183789.3
20620.000	16.812	331.409	184120.7
20640.000	18.013	346.254	184467.0
20660.000	20.415	381.279	184848.3
20680.000	23.449	438.530	185286.8
20700.000	24.061	479.317	185766.1
20720.000	24.060	481.238	186247.3
20740.000	24.061	481.215	186728.6
20760.000	24.063	481.245	187209.8
20780.000	24.058	481.238	187691.0
20800.000	23.449	479.316	188170.4
20820.000	20.415	438.530	188608.9
20840.000	18.013	381.279	188990.2
20860.000	16.812	346.254	189336.4
20880.000	16.412	331.409	189667.8
20900.000	16.412	328.241	189996.1
20920.000	16.412	328.240	190324.3
20940.000	16.412	328.241	190652.6
20960.000	16.412	328.240	190980.8
20980.000	16.412	328.241	191309.0
21040.000	16.412	431.828	191740.9
21060.000	16.412	328.240	192069.1
21080.000	16.412	328.241	192397.3
21100.000	16.412	328.241	192725.6
21120.000	16.412	328.240	193053.8
21140.000	16.412	328.240	193382.1
21160.000	16.412	328.240	193710.3
21180.000	16.412	328.241	194038.5
21200.000	16.412	328.241	194366.8
21220.000	16.412	328.240	194695.0
21240.000	16.412	328.240	195023.3
21260.000	16.412	328.240	195351.5
21280.000	16.412	328.241	195679.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	16.412	328.241	196008.0
21320.000	16.412	328.240	196336.2
21340.000	16.412	328.240	196664.5
21360.000	16.412	328.240	196992.7
21380.000	16.412	328.241	197320.9
21400.000	16.412	328.241	197649.2
21420.000	16.412	328.240	197977.4
21440.000	16.412	328.240	198305.7
21720.000	19.206	267.675	198573.3
21740.000	16.405	336.742	198910.1
21760.000	16.404	328.087	199238.2
21780.000	16.403	328.074	199566.2
21800.000	16.400	328.041	199894.3
21820.000	16.402	328.017	200222.3
21840.000	16.404	328.069	200550.4
21860.000	16.405	328.089	200878.5
21880.000	16.406	328.110	201206.6
21900.000	16.407	328.133	201534.7
21920.000	16.409	328.157	201862.9
21940.000	16.410	328.184	202191.1
21960.000	16.411	328.214	202519.3
21980.000	16.413	328.245	202847.5
22000.000	16.415	328.278	203175.8
22040.000	16.415	328.328	203504.1
22060.000	16.735	330.830	203834.9
22080.000	17.696	342.708	204177.7
22100.000	19.618	370.733	204548.4
22140.000	23.511	873.755	205422.1
22220.000	23.509	1885.039	207307.2
22240.000	22.043	459.790	207767.0
22260.000	19.618	416.473	208183.4
22280.000	17.696	370.733	208554.2
22300.000	16.735	342.708	208896.9
22320.000	16.415	330.830	209227.7
22340.000	16.415	328.295	209556.0
22360.000	16.415	328.295	209884.3
22380.000	16.415	328.295	210212.6
22400.000	16.415	328.295	210540.9
22420.000	16.415	328.295	210869.2
22440.000	16.415	328.295	211197.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22460.000	16.415	328.295	211525.8
22480.000	16.415	328.295	211854.1
22540.000	16.415	984.884	212839.0
22560.000	16.415	328.295	213167.3
22580.000	16.415	328.295	213495.5
22600.000	16.414	328.292	213823.8
22620.000	16.411	328.250	214152.1
22640.000	16.409	328.198	214480.3
22660.000	16.406	328.152	214808.4
22680.000	16.405	328.111	215136.5
22700.000	16.403	328.078	215464.6
22700.000	16.403	0.000	215464.6
22720.000	16.402	328.050	215792.7
22740.000	16.401	328.028	216120.7
22760.000	16.400	328.013	216448.7
22780.000	16.400	328.004	216776.7
22800.000	16.400	328.000	217104.7
22820.000	16.400	328.004	217432.7
22840.000	16.401	328.013	217760.7
22860.000	16.402	328.029	218088.8
22880.000	16.403	328.050	218416.8
22900.000	16.405	328.078	218744.9
22920.000	16.407	328.112	219073.0
22940.000	16.409	328.152	219401.2
22960.000	16.411	328.198	219729.4
22980.000	16.414	328.251	220057.6
23000.000	16.415	328.293	220385.9
23020.000	16.415	328.295	220714.2
23040.000	16.414	328.292	221042.5
23060.000	16.412	328.263	221370.7
23080.000	16.411	328.231	221699.0
23100.000	16.409	328.200	222027.2
23120.000	16.408	328.172	222355.4
23140.000	16.407	328.146	222683.5
23160.000	16.406	328.122	223011.6
23180.000	16.405	328.100	223339.7
23200.000	16.404	328.081	223667.8
23220.000	16.402	328.057	223995.9
23240.000	16.402	328.038	224323.9
23260.000	16.403	328.062	224652.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	16.403	328.066	224980.0
23300.000	16.403	328.066	225308.1
23920.000	19.904	149.479	225457.6
23940.000	19.904	398.080	225855.6
23960.000	19.904	398.080	226253.7
23980.000	19.904	398.080	226651.8
24000.000	19.904	398.080	227049.9
24020.000	19.904	398.080	227448.0
24040.000	19.904	398.080	227846.0
24060.000	19.904	398.080	228244.1
24080.000	19.904	398.080	228642.2
24100.000	19.904	398.080	229040.3
24120.000	19.904	398.080	229438.4
24140.000	19.966	398.469	229836.8
24160.000	20.183	401.207	230238.0
24180.000	20.560	407.143	230645.2
24200.000	16.640	388.934	231034.1
24220.000	17.158	337.980	231372.1
24240.000	17.677	348.352	231720.5
24260.000	18.196	358.725	232079.2
24280.000	18.714	369.098	232448.3
24300.000	19.233	379.470	232827.7
24320.000	19.751	389.842	233217.6
24340.000	19.904	397.631	233615.2
24360.000	19.904	398.080	234013.3
24380.000	19.904	398.080	234411.4
24400.000	19.904	398.080	234809.5
24420.000	19.904	398.080	235207.5
24440.000	19.904	398.080	235605.6
24460.000	19.904	398.080	236003.7
24480.000	19.904	398.080	236401.8
24500.000	19.908	398.085	236799.9
24520.000	20.248	400.192	237200.0
24540.000	21.351	414.715	237614.8
24560.000	16.403	331.773	237946.5
24580.000	16.404	328.072	238274.6
24600.000	16.404	328.079	238602.7
24620.000	16.404	328.086	238930.8
24640.000	16.405	328.093	239258.9
24660.000	16.405	328.101	239587.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	16.406	328.109	239915.1
24700.000	16.406	328.117	240243.2
24720.000	16.407	328.126	240571.3
24740.000	16.407	328.135	240899.5
24760.000	16.407	328.144	241227.6
24780.000	16.408	328.153	241555.8
24800.000	16.408	328.163	241883.9
24820.000	16.409	328.171	242212.1
24840.000	16.409	328.172	242540.3
24860.000	16.409	328.172	242868.4
24880.000	16.409	328.172	243196.6
24900.000	16.409	328.172	243524.8
24920.000	16.409	328.172	243852.9
24940.000	16.409	328.172	244181.1
24960.000	20.980	337.485	244518.6
24980.000	20.347	412.211	244930.8
25000.000	20.062	403.725	245334.5
25020.000	19.940	399.788	245734.3
25040.000	19.911	398.413	246132.7
25060.000	19.910	398.212	246531.0
25080.000	19.910	398.209	246929.2
25100.000	19.910	398.209	247327.4
25120.000	19.910	398.209	247725.6
25140.000	19.909	398.198	248123.8
25160.000	19.908	398.170	248521.9
25180.000	19.723	397.494	248919.4
25200.000	19.203	389.263	249308.7
25220.000	21.697	409.343	249718.0
25240.000	21.883	407.409	250125.5
25260.000	21.205	430.435	250555.9
25280.000	20.656	418.621	250974.5
25300.000	20.107	407.631	251382.1
25300.000	20.107	0.000	251382.1
25320.000	19.901	398.836	251781.0
25340.000	19.901	398.014	252179.0
25360.000	19.900	398.007	252577.0
25380.000	19.900	398.003	252975.0
25400.000	19.900	398.001	253373.0
25420.000	19.900	398.003	253771.0
25440.000	19.901	398.015	254169.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	19.903	398.040	254567.1
25480.000	19.905	398.078	254965.1
25500.000	19.908	398.130	255363.3
25580.000	18.979	663.354	256026.6
25600.000	18.440	374.196	256400.8
25620.000	17.901	363.415	256764.2
25640.000	17.682	355.169	257119.4
25660.000	18.104	356.268	257475.7
25680.000	19.622	373.854	257849.5
25700.000	22.063	416.706	258266.2
25720.000	23.028	454.468	258720.7
25740.000	23.040	460.856	259181.6
25760.000	23.038	460.779	259642.3
25780.000	23.039	460.780	260103.1
25800.000	23.028	460.999	260564.1
25820.000	22.063	454.635	261018.7
25840.000	19.622	416.707	261435.5
25860.000	17.700	370.823	261806.3
25880.000	16.739	342.791	262149.1
25900.000	16.419	330.911	262480.0
25920.000	16.419	328.374	262808.4
25940.000	16.419	328.375	263136.7
25960.000	16.419	328.375	263465.1
25980.000	16.419	328.374	263793.5
26000.000	16.419	328.375	264121.9
26020.000	16.419	328.375	264450.2
26040.000	16.419	328.375	264778.6
26060.000	16.419	328.375	265107.0
26080.000	16.419	328.374	265435.4
26100.000	16.419	328.374	265763.7
26120.000	16.419	328.374	266092.1
26140.000	16.419	328.375	266420.5
26160.000	16.419	328.375	266748.8
26180.000	16.418	328.372	267077.2
26200.000	16.415	328.328	267405.5
26220.000	16.412	328.275	267733.8
26240.000	16.410	328.227	268062.1
26260.000	16.408	328.183	268390.2
26280.000	16.406	328.143	268718.4
26300.000	16.405	328.109	269046.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	16.403	328.080	269374.6
26340.000	16.400	328.033	269702.6
26360.000	16.403	328.025	270030.6
26380.000	16.404	328.074	270358.7
26400.000	16.405	328.093	270686.8
26420.000	16.406	328.114	271014.9
26440.000	16.407	328.137	271343.0
26460.000	16.409	328.162	271671.2
26480.000	16.410	328.190	271999.4
26500.000	16.412	328.219	272327.6
26520.000	16.413	328.251	272655.9
26540.000	16.415	328.284	272984.1
26560.000	16.415	328.295	273312.4
26580.000	16.415	328.295	273640.7
26600.000	16.415	328.295	273969.0
26620.000	16.415	328.295	274297.3
26640.000	16.415	328.295	274625.6
26660.000	16.414	328.295	274953.9
26680.000	16.412	328.261	275282.2
26700.000	16.409	328.208	275610.4
26720.000	16.407	328.160	275938.5
26740.000	16.405	328.119	276266.7
26760.000	16.403	328.084	276594.7
26780.000	16.402	328.055	276922.8
26800.000	16.401	328.032	277250.8
26820.000	16.400	328.016	277578.9
26840.000	16.400	328.005	277906.9
26860.000	16.400	328.001	278234.9
26880.000	16.400	328.003	278562.9
26900.000	16.401	328.011	278890.9
26920.000	16.402	328.025	279218.9
26940.000	16.403	328.045	279546.9
26960.000	16.404	328.071	279875.0
26980.000	16.406	328.105	280203.1
27000.000	16.408	328.143	280531.3
27020.000	16.411	328.188	280859.4
27040.000	16.413	328.240	281187.7
27060.000	16.415	328.288	281516.0
27080.000	16.415	328.295	281844.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	16.415	328.295	282172.6
27120.000	16.415	328.295	282500.9
27140.000	16.415	328.295	282829.2
27160.000	16.415	328.295	283157.4
27180.000	16.415	328.295	283485.7
27200.000	16.415	328.295	283814.0
27220.000	16.415	328.295	284142.3
27240.000	16.415	328.295	284470.6

27260.000	16.415	328.295	284798.9
27280.000	16.415	328.295	285127.2
27300.000	16.415	328.295	285455.5
27320.000	16.413	328.277	285783.8
27340.000	16.411	328.244	286112.0
27360.000	16.410	328.212	286440.2
27380.000	16.408	328.183	286768.4
27400.000	16.407	328.156	287096.6
27420.000	16.406	328.132	287424.7
27440.000	16.405	328.109	287752.8
27460.000	16.404	328.089	288080.9
27480.000	16.402	328.067	288409.0
27500.000	16.400	328.015	288737.0
27520.000	16.403	328.042	289065.0
27540.000	16.404	328.075	289393.1
27560.000	16.725	330.622	289723.7
27580.000	17.686	342.506	290066.2
27600.000	19.607	370.532	290436.8
27620.000	22.009	416.169	290852.9
27640.000	24.211	462.582	291315.5
27660.000	24.862	500.088	291815.6
27680.000	24.855	495.838	292311.5
27700.000	25.215	499.801	292811.3
27720.000	25.916	512.361	293323.6
27740.000	25.027	512.781	293836.4
27760.000	23.651	486.738	294323.1
27780.000	22.767	461.779	294784.9
27800.000	22.844	454.515	295239.4
27820.000	23.140	459.972	295699.4
27840.000	23.417	466.867	296166.3
27860.000	23.417	468.343	296634.6
27880.000	23.417	468.343	297103.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	23.417	468.343	297571.3
27920.000	23.417	468.343	298039.6
27940.000	23.514	469.031	298508.7
27960.000	23.851	473.211	298981.9
27980.000	24.721	484.491	299466.4
28000.000	21.041	430.017	299896.4
28020.000	16.412	379.247	300275.6
28040.000	16.412	328.241	300603.9
28060.000	16.410	328.221	300932.1
28080.000	16.408	328.182	301260.3
28100.000	16.407	328.147	301588.4
28120.000	16.405	328.115	301916.5
28140.000	16.404	328.087	302244.6
28160.000	16.403	328.064	302572.7
28180.000	16.402	328.043	302900.7
28200.000	16.401	328.027	303228.8
28220.000	16.400	328.015	303556.8
28360.000	16.402	491.865	304048.6
28380.000	16.403	328.053	304376.7
28400.000	16.404	328.075	304704.8
28420.000	16.406	328.100	305032.9
28440.000	16.407	328.130	305361.0
28460.000	16.409	328.163	305689.2
28480.000	16.411	328.200	306017.4
28500.000	16.412	328.236	306345.6
28520.000	16.412	328.241	306673.8
28540.000	16.412	328.240	307002.1
28560.000	20.863	345.233	307347.3
28580.000	20.158	408.855	307756.2
28600.000	19.944	400.595	308156.8
28620.000	24.277	435.770	308592.5
28640.000	23.847	480.633	309073.2
28660.000	23.587	474.125	309547.3
28680.000	23.447	470.120	310017.4
28700.000	23.417	468.490	310485.9
28720.000	23.417	468.343	310954.2
28740.000	23.417	468.343	311422.6
28760.000	23.417	468.343	311890.9
28780.000	23.417	468.343	312359.3
28800.000	23.417	468.343	312827.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	23.417	468.343	313296.0
28840.000	23.417	468.343	313764.3
28880.000	23.158	337.768	314102.1
28900.000	22.120	452.777	314554.8
28920.000	21.082	432.021	314986.9
28940.000	20.044	411.265	315398.1
28960.000	19.007	390.508	315788.6
28980.000	17.969	369.753	316158.4
29000.000	16.931	348.998	316507.4
29020.000	16.412	330.835	316838.2
29040.000	16.412	328.241	317166.5
29060.000	16.412	328.241	317494.7
29080.000	16.412	328.241	317822.9
29100.000	16.412	328.240	318151.2
29120.000	16.412	328.240	318479.4
29140.000	16.412	328.240	318807.7
29160.000	16.412	328.240	319135.9
29180.000	16.412	328.241	319464.2
29200.000	16.412	328.241	319792.4
29220.000	16.412	328.241	320120.6
29240.000	16.412	328.241	320448.9
29260.000	16.562	328.991	320777.9
29280.000	17.263	336.914	321114.8
29300.000	18.914	360.514	321475.3
29320.000	21.916	408.299	321883.6
29340.000	24.690	468.172	322351.8
29360.000	24.048	485.572	322837.3
29380.000	24.018	480.672	323318.0
29400.000	24.201	480.919	323798.9
29420.000	24.784	489.845	324288.8
29440.000	24.950	502.153	324790.9
29460.000	21.908	468.431	325259.4
29480.000	18.905	408.128	325667.5
29500.000	17.253	360.335	326027.8
29520.000	16.552	336.722	326364.5
29540.000	16.401	328.786	326693.3
29560.000	16.401	328.022	327021.3
29580.000	16.400	328.011	327349.4
29600.000	16.400	328.004	327677.4
29620.000	16.400	328.001	328005.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	16.400	328.002	328333.4
29660.000	16.401	328.009	328661.4
29680.000	16.402	328.023	328989.4
29700.000	16.403	328.042	329317.4
29720.000	16.404	328.068	329645.5
29740.000	16.406	328.100	329973.6
29760.000	16.408	328.138	330301.7
29780.000	16.410	328.182	330629.9
29800.000	16.413	328.232	330958.2
29820.000	16.415	328.284	331286.4
29840.000	16.415	328.295	331614.7
29860.000	16.415	328.295	331943.0
29880.000	16.415	328.295	332271.3
29900.000	16.415	328.295	332599.6
29920.000	16.415	328.295	332927.9
29940.000	16.415	328.295	333256.2
29960.000	16.415	328.295	333584.5
29980.000	16.413	328.288	333912.8
30000.000	16.411	328.239	334241.0
30020.000	16.408	328.188	334569.2
30040.000	16.406	328.143	334897.4
30060.000	16.404	328.104	335225.5
30080.000	16.403	328.072	335553.5
30100.000	16.402	328.045	335881.6
30120.000	16.401	328.025	336209.6
30140.000	16.400	328.011	336537.6
30160.000	16.400	328.003	336865.6
30180.000	16.400	328.001	337193.6
30200.000	16.401	328.009	337521.6
30220.000	16.402	328.027	337849.7
30240.000	16.404	328.056	338177.7
30260.000	16.406	328.096	338505.8
30280.000	16.409	328.147	338834.0
30300.000	16.412	328.209	339162.2
30320.000	16.416	328.281	339490.5
30340.000	16.419	328.357	339818.8
30360.000	16.419	328.375	340147.2
30380.000	16.419	328.375	340475.6
30400.000	16.419	328.375	340803.9
30420.000	16.419	328.374	341132.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	16.419	328.374	341460.7
30460.000	16.419	328.375	341789.1
30480.000	16.419	328.374	342117.4
30500.000	16.419	328.375	342445.8
30520.000	16.419	328.374	342774.2
30540.000	16.419	328.374	343102.6
30560.000	16.419	328.375	343430.9
30580.000	16.419	328.375	343759.3
30600.000	16.419	328.375	344087.7
30600.000	16.419	0.000	344087.7
30620.000	16.419	328.374	344416.1
30640.000	16.419	328.374	344744.4
30660.000	16.419	328.375	345072.8
30680.000	16.419	328.375	345401.2
30700.000	16.419	328.375	345729.5
30720.000	16.419	328.374	346057.9
30740.000	16.419	328.374	346386.3
30760.000	16.419	328.375	346714.7

30780.000	16.419	328.375	347043.0
30800.000	16.419	328.375	347371.4
30820.000	16.419	328.374	347699.8
30840.000	16.419	328.374	348028.2
30860.000	16.419	328.374	348356.5
30880.000	16.419	328.375	348684.9
30900.000	16.419	328.375	349013.3
30920.000	16.419	328.374	349341.7
30940.000	16.417	328.369	349670.0
30960.000	16.413	328.304	349998.3
30980.000	16.410	328.229	350326.6
31000.000	16.407	328.164	350654.7
31020.000	16.404	328.110	350982.8
31100.000	16.400	648.860	351631.7
31120.000	16.401	328.006	351959.7
31140.000	16.402	328.030	352287.7
31160.000	16.405	328.077	352615.8
31180.000	16.409	328.148	352944.0
31200.000	16.415	328.243	353272.2
31220.000	16.822	331.531	353603.7
31240.000	18.029	346.520	353950.3
31260.000	20.454	381.719	354332.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	22.432	432.481	354764.5
31300.000	22.391	450.811	355215.3
31320.000	22.391	447.832	355663.1
31340.000	22.391	447.825	356110.9
31360.000	22.392	447.832	356558.8
31380.000	22.392	447.832	357006.6
31400.000	22.708	453.466	357460.1
31420.000	20.437	434.154	357894.2
31440.000	18.029	381.631	358275.8
31460.000	16.827	346.554	358622.4
31480.000	16.426	331.697	358954.1
31500.000	16.426	328.525	359282.6
31520.000	16.426	328.525	359611.1
31540.000	16.426	328.525	359939.7
31560.000	16.426	328.525	360268.2
31580.000	16.426	328.525	360596.7
31600.000	16.426	328.525	360925.2
31620.000	16.426	328.525	361253.8
31640.000	16.426	328.525	361582.3
31660.000	16.426	328.525	361910.8
31680.000	16.426	328.525	362239.3
31700.000	16.426	328.525	362567.9
31720.000	16.426	328.525	362896.4
31740.000	16.426	328.525	363224.9
31760.000	16.426	328.525	363553.4
31780.000	16.426	328.525	363882.0
31800.000	16.426	328.525	364210.5
31820.000	16.426	328.525	364539.0
31840.000	16.426	328.525	364867.5
31860.000	16.426	328.525	365196.1
31880.000	16.426	328.525	365524.6
31900.000	16.426	328.525	365853.1
31920.000	16.426	328.525	366181.6
31940.000	16.426	328.525	366510.2
31960.000	16.426	328.525	366838.7
31980.000	16.426	328.525	367167.2
32000.000	16.426	328.525	367495.7
32020.000	16.426	328.525	367824.3
32040.000	16.426	328.525	368152.8
32060.000	16.426	328.525	368481.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32080.000	16.426	328.525	368809.8
32100.000	16.426	328.525	369138.4
32120.000	16.426	328.525	369466.9
32140.000	16.426	328.525	369795.4
32160.000	16.426	328.525	370123.9
32180.000	16.426	328.525	370452.5
32200.000	16.426	328.525	370781.0
32220.000	16.426	328.525	371109.5
32240.000	16.426	328.525	371438.0
32249.344	16.426	153.487	371591.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	3.419	0.000	0.0
10020.000	3.006	64.247	64.2
10040.000	5.501	85.070	149.3
10060.000	5.501	110.022	259.3
10080.000	5.501	110.022	369.4
10100.000	5.501	110.022	479.4
10120.000	5.501	110.022	589.4
10140.000	5.501	110.022	699.4
10160.000	5.501	110.022	809.4
10180.000	5.501	110.022	919.5
10200.000	5.501	110.019	1029.5
10200.000	5.501	0.000	1029.5
10220.000	5.501	110.017	1139.5
10240.000	5.501	110.014	1249.5
10260.000	5.501	110.013	1359.5
10280.000	5.501	110.011	1469.5
10300.000	5.501	110.011	1579.6
10320.000	5.501	110.011	1689.6
10340.000	5.501	110.012	1799.6
10360.000	5.501	110.014	1909.6
10380.000	5.501	110.016	2019.6
10400.000	5.501	110.019	2129.6
10420.000	5.501	110.023	2239.7
10440.000	5.502	110.030	2349.7
10460.000	5.502	110.040	2459.7
10480.000	5.503	110.051	2569.8
10500.000	5.503	110.063	2679.8
10520.000	5.504	110.076	2789.9
10540.000	5.504	110.081	2900.0
10560.000	5.504	110.081	3010.1
10580.000	5.504	110.081	3120.2
10600.000	5.504	110.081	3230.2
10620.000	5.504	110.081	3340.3
10640.000	5.504	110.081	3450.4
10660.000	5.504	110.081	3560.5
10680.000	5.504	110.081	3670.6
10700.000	5.504	110.081	3780.6
10720.000	5.504	110.081	3890.7
10740.000	5.504	110.081	4000.8
10760.000	5.504	110.081	4110.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	5.504	110.081	4221.0
10800.000	5.504	110.081	4331.0
10800.000	5.504	0.000	4331.0
10820.000	5.504	110.081	4441.1
10840.000	5.504	110.081	4551.2
10860.000	5.504	110.081	4661.3
10880.000	5.504	110.081	4771.4
10900.000	5.504	110.081	4881.4
10920.000	5.504	110.081	4991.5
10940.000	5.504	110.081	5101.6
10960.000	5.504	110.081	5211.7
10980.000	5.504	110.081	5321.8
11000.000	5.504	110.081	5431.8
11020.000	5.504	110.081	5541.9
11040.000	5.504	110.081	5652.0
11060.000	5.504	110.081	5762.1
11080.000	5.504	110.081	5872.2
11100.000	5.504	110.081	5982.2
11120.000	5.504	110.081	6092.3
11140.000	5.504	110.081	6202.4
11160.000	5.504	110.078	6312.5
11180.000	5.503	110.068	6422.6
11200.000	5.503	110.058	6532.6
11220.000	5.502	110.049	6642.7
11240.000	5.502	110.040	6752.7
11260.000	5.501	110.033	6862.7
11280.000	5.501	110.026	6972.8
11300.000	5.501	110.022	7082.8
11320.000	5.501	110.022	7192.8
11340.000	5.501	110.022	7302.8
11360.000	5.501	110.022	7412.8
11380.000	5.501	110.022	7522.9
11380.000	5.501	0.000	7522.9
11400.000	5.501	110.022	7632.9
11420.000	5.501	110.022	7742.9
11440.000	5.501	110.022	7852.9
11460.000	5.501	110.022	7963.0
11480.000	5.501	110.022	8073.0
11500.000	5.501	110.022	8183.0
11520.000	5.501	110.022	8293.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	5.501	110.022	8403.0
11560.000	3.783	86.972	8490.0

11580.000	3.259	69.248	8559.3
11600.000	5.501	94.817	8654.1
11620.000	5.501	110.022	8764.1
11640.000	5.501	109.937	8874.0
11660.000	5.501	110.022	8984.1
11680.000	5.501	110.022	9094.1
11700.000	5.501	110.022	9204.1
11720.000	5.501	110.022	9314.1
11740.000	5.501	110.022	9424.2
11760.000	5.501	110.022	9534.2
11780.000	5.501	110.022	9644.2
11800.000	5.502	110.027	9754.2
11840.000	5.503	33.014	9787.2
11860.000	5.504	110.072	9897.3
11880.000	5.505	110.092	10007.4
11900.000	5.506	110.115	10117.5
11920.000	5.506	110.126	10227.6
11940.000	5.506	110.126	10337.8
11960.000	5.506	110.126	10447.9
11980.000	5.506	110.126	10558.0
12000.000	5.506	110.126	10668.1
12020.000	5.506	110.126	10778.3
12040.000	5.506	110.126	10888.4
12060.000	5.506	110.126	10998.5
12080.000	4.115	100.206	11098.7
12080.000	4.115	0.000	11098.7
12100.000	5.393	88.067	11186.8
12120.000	4.471	98.838	11285.6
12140.000	3.682	81.058	11366.7
12160.000	5.506	83.377	11450.1
12180.000	5.506	110.126	11560.2
12200.000	5.506	110.126	11670.3
12220.000	5.506	110.126	11780.4
12240.000	5.506	110.126	11890.6
12260.000	5.506	110.126	12000.7
12280.000	5.506	110.126	12110.8
12300.000	5.506	110.126	12220.9
12320.000	5.506	110.126	12331.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	5.506	110.126	12441.2
12360.000	5.506	110.126	12551.3
12380.000	5.506	110.126	12661.4
12400.000	5.506	110.126	12771.6
12420.000	5.506	110.126	12881.7
12420.000	5.506	0.000	12881.7
12440.000	5.506	110.126	12991.8
12460.000	5.506	110.126	13102.0
12480.000	5.506	110.126	13212.1
12500.000	5.506	110.126	13322.2
12500.000	5.506	0.000	13322.2
12520.000	5.506	110.126	13432.3
12540.000	5.506	110.126	13542.5
12560.000	5.506	110.126	13652.6
12580.000	5.506	110.126	13762.7
12600.000	5.506	110.126	13872.8
12620.000	5.506	110.126	13983.0
12640.000	5.506	110.126	14093.1
12660.000	5.506	110.126	14203.2
12680.000	5.506	110.126	14313.3
12700.000	5.506	110.126	14423.5
12720.000	5.506	110.126	14533.6
12740.000	5.506	110.123	14643.7
12760.000	5.504	110.099	14753.8
12780.000	5.503	110.074	14863.9
12800.000	5.502	110.053	14973.9
12820.000	5.501	110.035	15084.0
12840.000	5.501	110.022	15194.0
12860.000	5.501	110.016	15304.0
12880.000	5.501	110.013	15414.0
12900.000	5.501	110.011	15524.0
12920.000	5.501	110.011	15634.0
12940.000	5.501	110.013	15744.1
12960.000	5.501	110.017	15854.1
12980.000	5.501	110.022	15964.1
13000.000	5.501	110.022	16074.1
13000.000	5.501	0.000	16074.1
13020.000	5.501	110.022	16184.1
13040.000	5.501	110.022	16294.2
13060.000	5.501	110.022	16404.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	5.501	110.022	16514.2
13100.000	5.501	110.022	16624.2
13120.000	5.501	110.022	16734.2
13140.000	5.501	110.022	16844.3
13160.000	5.501	110.022	16954.3
13180.000	5.501	110.022	17064.3
13200.000	5.501	110.022	17174.3
13220.000	5.501	110.022	17284.4
13240.000	5.501	110.022	17394.4
13260.000	5.501	110.022	17504.4
13280.000	5.501	110.022	17614.4
13300.000	5.501	110.022	17724.4
13320.000	5.501	110.022	17834.5
13340.000	5.501	110.022	17944.5
13360.000	5.501	110.019	18054.5
13380.000	5.501	110.015	18164.5
13400.000	5.501	110.012	18274.5
13420.000	5.501	110.011	18384.5
13440.000	5.501	110.011	18494.6
13460.000	5.501	110.013	18604.6
13480.000	5.501	110.016	18714.6
13500.000	4.068	103.241	18817.8
13520.000	5.502	96.589	18914.4
13540.000	5.503	110.046	19024.5
13560.000	5.504	110.063	19134.5
13580.000	5.505	110.084	19244.6
13600.000	5.506	110.106	19354.7
13840.000	5.506	92.853	19447.6
13860.000	5.506	110.113	19557.7
13880.000	5.506	110.113	19667.8
13900.000	5.506	110.113	19777.9
13920.000	5.506	110.113	19888.0
13940.000	5.506	110.113	19998.1
13960.000	5.506	110.113	20108.3
13980.000	5.506	110.113	20218.4
14000.000	5.036	106.043	20324.4
14020.000	4.466	94.956	20419.4
14040.000	3.961	84.218	20503.6
14060.000	3.530	74.840	20578.4
14080.000	5.506	77.519	20655.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	5.506	110.113	20766.1
14120.000	5.506	110.113	20876.2
14140.000	5.506	110.113	20986.3
14160.000	5.506	110.113	21096.4
14180.000	5.506	110.113	21206.5
14200.000	5.506	110.113	21316.6
14220.000	5.506	110.113	21426.7
14240.000	5.506	110.113	21536.8
14260.000	5.506	110.113	21647.0
14280.000	5.506	110.113	21757.1
14300.000	5.506	110.113	21867.2
14320.000	5.506	110.113	21977.3
14340.000	5.506	110.113	22087.4
14360.000	5.506	110.113	22197.5
14380.000	5.506	110.113	22307.6
14400.000	5.506	110.113	22417.8
14420.000	5.506	110.113	22527.9
14440.000	5.506	110.113	22638.0
14460.000	5.506	110.113	22748.1
14480.000	5.506	110.113	22858.2
14500.000	5.506	110.113	22968.3
14520.000	5.506	110.113	23078.4
14540.000	5.506	110.113	23188.5
14560.000	5.506	110.113	23298.7
14580.000	5.506	110.113	23408.8
14600.000	5.506	110.113	23518.9
14600.000	5.506	0.000	23518.9
14620.000	5.506	110.113	23629.0
14640.000	5.506	110.113	23739.1
14660.000	5.506	110.113	23849.2
14680.000	5.506	110.113	23959.3
14700.000	5.506	110.113	24069.5
14720.000	5.506	110.113	24179.6
14740.000	5.506	110.113	24289.7
14760.000	5.506	110.113	24399.8
14780.000	5.506	110.113	24509.9
14800.000	5.506	110.113	24620.0
14820.000	5.506	110.113	24730.1
14840.000	5.506	110.113	24840.2
14860.000	5.506	110.113	24950.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	5.506	110.113	25060.5
14900.000	5.506	110.113	25170.6
14920.000	5.506	110.113	25280.7
14940.000	5.506	110.113	25390.8
14960.000	5.506	110.113	25500.9
14980.000	5.506	110.113	25611.0
15000.000	5.506	110.113	25721.2
15020.000	5.506	110.113	25831.3
15040.000	5.506	110.113	25941.4
15060.000	5.505	110.106	26051.5
15080.000	5.504	110.091	26161.6
15100.000	5.504	110.077	26271.7

15120.000	5.503	110.065	26381.7
15140.000	5.502	110.053	26491.8
15160.000	5.502	110.043	26601.8
15180.000	5.501	110.034	26711.8
15200.000	5.501	110.025	26821.9
15220.000	5.500	110.009	26931.9
15240.000	5.501	110.012	27041.9
15260.000	5.501	110.024	27151.9
15280.000	5.502	110.029	27261.9
15300.000	5.502	110.033	27372.0
15320.000	5.502	110.038	27482.0
15340.000	5.502	110.044	27592.1
15360.000	5.503	110.049	27702.1
15380.000	5.503	110.055	27812.2
15400.000	5.503	110.062	27922.2
15420.000	5.504	110.069	28032.3
15440.000	5.504	110.076	28142.4
15460.000	5.504	110.081	28252.5
15480.000	5.504	110.081	28362.5
15500.000	5.504	110.081	28472.6
15520.000	5.504	110.081	28582.7
15540.000	5.504	110.081	28692.8
15560.000	5.504	110.081	28802.9
15580.000	5.504	110.081	28912.9
15600.000	5.504	110.081	29023.0
15620.000	5.504	110.081	29133.1
15640.000	5.504	110.078	29243.2
15660.000	5.503	110.071	29353.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

***

18500.000	5.505	110.099	44760.7
18520.000	5.505	110.099	44870.8
18540.000	5.505	110.099	44980.9
18560.000	5.505	110.099	45091.0
18580.000	5.505	110.099	45201.1
18600.000	5.505	110.099	45311.2
18620.000	5.505	110.099	45421.3
18640.000	5.505	110.099	45531.4
18660.000	5.505	110.099	45641.4
18680.000	5.505	110.099	45751.5
18700.000	5.505	110.099	45861.6
18720.000	5.505	110.099	45971.7
18740.000	5.505	110.099	46081.8
18760.000	5.505	110.099	46191.9
18780.000	5.505	110.099	46302.0
18800.000	5.505	110.099	46412.1
18800.000	5.505	0.000	46412.1
18820.000	5.505	110.099	46522.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	5.505	110.099	46632.3
18860.000	5.505	110.099	46742.4
18880.000	5.505	110.099	46852.5
18900.000	5.505	110.099	46962.6
18920.000	5.505	110.099	47072.7
18940.000	5.505	110.099	47182.8
18960.000	5.505	110.099	47292.9
18980.000	5.505	110.099	47403.0
19000.000	5.505	110.099	47513.1
19020.000	5.505	110.099	47623.2
19040.000	5.505	110.099	47733.3
19060.000	5.505	110.099	47843.4
19080.000	5.505	110.099	47953.5
19100.000	5.504	110.087	48063.6
19120.000	5.503	110.069	48173.7
19140.000	5.502	110.054	48283.7
19160.000	5.502	110.040	48393.8
19180.000	5.501	110.028	48503.8
19200.000	5.501	110.018	48613.8
19220.000	5.500	110.011	48723.8
19240.000	5.500	110.005	48833.8
19260.000	5.500	110.002	48943.8
19300.000	5.500	220.001	49163.8
19320.000	5.500	110.002	49273.8
19340.000	5.500	110.005	49383.8
19360.000	5.501	110.010	49493.9
19380.000	5.501	110.015	49603.9
19400.000	5.501	110.022	49713.9
19420.000	5.502	110.030	49823.9
19440.000	5.502	110.039	49934.0
19460.000	5.503	110.050	50044.0
19480.000	5.503	110.062	50154.1
19500.000	5.504	110.075	50264.1
19520.000	5.504	110.081	50374.2
19540.000	5.504	110.081	50484.3
19560.000	5.504	110.081	50594.4
19580.000	5.504	110.081	50704.5
19600.000	5.504	110.081	50814.6
19620.000	5.504	110.081	50924.6
19640.000	5.504	110.081	51034.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	5.504	0.000	51034.7
19660.000	5.504	110.081	51144.8
19680.000	5.504	110.081	51254.9
19700.000	5.504	110.081	51365.0
19720.000	3.458	100.757	51465.7
19740.000	4.721	80.724	51546.4
19760.000	5.504	105.904	51652.3
19780.000	5.504	110.081	51762.4
19800.000	5.504	110.080	51872.5
19820.000	5.503	110.071	51982.6
19840.000	5.503	110.058	52092.6
19860.000	5.502	110.046	52202.7
19880.000	4.219	82.430	52285.1
19900.000	5.501	100.055	52385.2
19920.000	5.501	110.019	52495.2
19940.000	5.501	110.013	52605.2
19960.000	5.500	110.008	52715.2
19980.000	5.500	110.004	52825.2
20000.000	5.500	110.002	52935.2
20020.000	5.500	110.000	53045.2
20040.000	5.500	110.000	53155.2
20060.000	5.500	110.002	53265.2
20080.000	5.500	110.004	53375.2
20100.000	5.305	109.651	53484.9
20120.000	5.501	88.433	53573.3
20140.000	5.501	110.019	53683.3
20160.000	3.972	101.970	53785.3
20180.000	5.502	98.310	53883.6
20200.000	5.503	110.046	53993.6
20260.000	5.504	154.092	54147.7
20280.000	5.504	110.081	54257.8
20300.000	5.504	110.081	54367.9
20320.000	5.504	110.081	54478.0
20340.000	5.504	110.081	54588.1
20360.000	5.504	110.081	54698.1
20380.000	5.504	110.081	54808.2
20400.000	5.504	110.081	54918.3
20420.000	5.504	110.081	55028.4
20440.000	5.504	110.081	55138.5
20460.000	5.504	110.081	55248.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	5.504	110.081	55358.6
20500.000	5.504	110.081	55468.7
20520.000	5.504	110.081	55578.8
20540.000	5.504	110.081	55688.9
20560.000	5.504	110.081	55798.9
20580.000	5.504	110.081	55909.0
20600.000	5.504	110.081	56019.1
20600.000	5.504	0.000	56019.1
20620.000	5.504	110.081	56129.2
20640.000	5.504	110.081	56239.3
20660.000	5.504	110.081	56349.3
20680.000	5.504	110.081	56459.4
20700.000	5.504	110.081	56569.5
20720.000	5.504	110.081	56679.6
20740.000	5.504	110.081	56789.7
20760.000	5.504	110.081	56899.8
20780.000	5.504	110.081	57009.8
20800.000	5.504	110.081	57119.9
20820.000	5.504	110.081	57230.0
20840.000	5.504	110.081	57340.1
20860.000	5.504	110.081	57450.2
20880.000	5.504	110.081	57560.2
20900.000	5.504	110.081	57670.3
20920.000	5.504	110.081	57780.4
20940.000	5.504	110.081	57890.5
20960.000	5.504	110.081	58000.6
20980.000	5.504	110.081	58110.6
21040.000	5.504	144.811	58255.4
21060.000	5.504	110.081	58365.5
21080.000	5.504	110.081	58475.6
21100.000	5.504	110.081	58585.7
21120.000	5.504	110.081	58695.8
21140.000	5.504	110.081	58805.9
21160.000	5.504	110.081	58915.9
21180.000	5.504	110.081	59026.0
21200.000	5.504	110.081	59136.1
21220.000	5.504	110.081	59246.2
21240.000	5.504	110.081	59356.3
21260.000	5.504	110.081	59466.3
21280.000	5.504	110.081	59576.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	5.504	110.081	59686.5
21320.000	5.504	110.081	59796.6
21340.000	5.504	110.081	59906.7
21360.000	5.504	110.081	60016.7
21380.000	5.504	110.081	60126.8
21400.000	5.504	110.081	60236.9
21420.000	5.504	110.081	60347.0
21440.000	5.504	110.081	60457.1
21720.000	5.502	84.464	60541.5
21740.000	5.502	110.034	60651.6
21760.000	5.501	110.029	60761.6
21780.000	5.501	110.025	60871.6
21800.000	5.500	110.014	60981.6
21820.000	5.501	110.006	61091.6
21840.000	5.501	110.023	61201.7
21860.000	5.502	110.030	61311.7
21880.000	5.502	110.037	61421.7
21900.000	5.502	110.045	61531.8
21920.000	5.503	110.053	61641.8
21940.000	5.503	110.062	61751.9
21960.000	5.504	110.072	61862.0
21980.000	5.504	110.082	61972.0
22000.000	5.505	110.093	62082.1
22040.000	5.505	110.099	62192.2
22060.000	5.505	110.099	62302.3
22080.000	5.505	110.099	62412.4
22100.000	5.505	110.099	62522.5
22140.000	5.505	220.198	62742.7
22220.000	5.505	440.395	63183.1
22240.000	5.505	110.099	63293.2
22260.000	5.505	110.099	63403.3
22280.000	5.505	110.099	63513.4

22300.000	5.505	110.099	63623.5
22320.000	5.505	110.099	63733.6
22340.000	5.505	110.099	63843.7
22360.000	5.505	110.099	63953.8
22380.000	5.505	110.099	64063.9
22400.000	5.505	110.099	64174.0
22420.000	5.505	110.099	64284.1
22440.000	5.505	110.099	64394.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22460.000	5.505	110.099	64504.3
22480.000	5.505	110.099	64614.4
22540.000	5.505	330.296	64944.7
22560.000	5.505	110.099	65054.8
22580.000	5.505	110.099	65164.9
22600.000	5.505	110.098	65275.0
22620.000	5.504	110.084	65385.1
22640.000	5.503	110.066	65495.1
22660.000	5.502	110.051	65605.2
22680.000	5.502	110.037	65715.2
22700.000	5.501	110.026	65825.3
22700.000	5.501	0.000	65825.3
22720.000	5.501	110.017	65935.3
22740.000	5.500	110.009	66045.3
22760.000	5.500	110.004	66155.3
22780.000	5.500	110.001	66265.3
22800.000	5.500	110.000	66375.3
22820.000	5.500	110.001	66485.3
22840.000	5.500	110.004	66595.3
22860.000	5.501	110.010	66705.3
22880.000	5.501	110.017	66815.3
22900.000	5.502	110.026	66925.3
22920.000	5.502	110.037	67035.4
22940.000	5.503	110.051	67145.4
22960.000	5.504	110.066	67255.5
22980.000	5.505	110.084	67365.6
23000.000	5.505	110.098	67475.7
23020.000	5.505	110.099	67585.8
23040.000	5.505	110.098	67695.9
23060.000	5.504	110.088	67806.0
23080.000	5.504	110.077	67916.0
23100.000	5.503	110.067	68026.1
23120.000	5.503	110.058	68136.2
23140.000	5.502	110.049	68246.2
23160.000	5.502	110.041	68356.3
23180.000	5.502	110.034	68466.3
23200.000	5.501	110.027	68576.3
23220.000	5.501	110.019	68686.3
23240.000	5.501	110.013	68796.4
23260.000	5.501	110.021	68906.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	5.501	110.022	69016.4
23300.000	5.501	110.022	69126.4
23920.000	5.501	41.313	69167.7
23940.000	5.501	110.022	69277.8
23960.000	5.501	110.022	69387.8
23980.000	5.501	110.022	69497.8
24000.000	5.501	110.022	69607.8
24020.000	5.501	110.022	69717.8
24040.000	5.501	110.022	69827.9
24060.000	5.501	110.022	69937.9
24080.000	5.501	110.022	70047.9
24100.000	5.501	110.022	70157.9
24120.000	5.501	110.022	70268.0
24140.000	5.501	110.022	70378.0
24160.000	5.501	110.022	70488.0
24180.000	5.501	110.022	70598.0
24200.000	3.406	96.285	70694.3
24220.000	3.961	73.422	70767.7
24240.000	4.644	85.830	70853.6
24260.000	5.381	100.619	70954.2
24280.000	5.501	109.757	71063.9
24300.000	5.501	110.022	71174.0
24320.000	5.501	110.022	71284.0
24340.000	5.501	110.022	71394.0
24360.000	5.501	110.022	71504.0
24380.000	5.501	110.022	71614.0
24400.000	5.501	110.022	71724.1
24420.000	5.501	110.022	71834.1
24440.000	5.501	110.022	71944.1
24460.000	5.501	110.022	72054.1
24480.000	5.501	110.022	72164.2
24500.000	5.501	110.022	72274.2
24520.000	5.501	110.019	72384.2
24540.000	5.501	110.012	72494.2
24560.000	4.823	80.490	72574.7
24580.000	5.501	107.526	72682.2
24600.000	5.501	110.027	72792.2
24620.000	5.502	110.029	72902.3
24640.000	5.502	110.031	73012.3
24660.000	5.502	110.034	73122.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	5.502	110.037	73232.4
24700.000	5.502	110.039	73342.4
24720.000	5.502	110.042	73452.5
24740.000	5.502	110.045	73562.5
24760.000	5.502	110.048	73672.6
24780.000	5.503	110.051	73782.6
24800.000	5.503	110.055	73892.7
24820.000	5.503	110.057	74002.7
24840.000	5.503	110.058	74112.8
24860.000	5.503	110.058	74222.8
24880.000	5.503	110.058	74332.9
24900.000	5.423	109.953	74442.8
24920.000	4.575	100.479	74543.3
24940.000	3.803	83.432	74626.8
24960.000	5.503	74.447	74701.2
24980.000	5.503	110.058	74811.3
25000.000	5.503	110.058	74921.3
25020.000	5.503	110.058	75031.4
25040.000	5.503	110.058	75141.4
25060.000	5.503	110.058	75251.5
25080.000	5.503	110.058	75361.5
25100.000	5.503	110.058	75471.6
25120.000	5.503	110.058	75581.7
25140.000	5.503	110.055	75691.7
25160.000	5.502	110.047	75801.8
25180.000	5.343	109.517	75911.3
25200.000	3.881	91.522	76002.8
25220.000	5.501	85.272	76088.1
25240.000	5.501	82.619	76170.7
25260.000	5.501	110.017	76280.7
25280.000	5.501	110.013	76390.7
25300.000	5.500	110.009	76500.7
25300.000	5.500	0.000	76500.7
25320.000	5.500	110.006	76610.7
25340.000	5.500	110.004	76720.7
25360.000	5.500	110.002	76830.7
25380.000	5.500	110.001	76940.7
25400.000	5.500	110.000	77050.7
25420.000	5.500	110.001	77160.7
25440.000	5.500	110.004	77270.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	5.501	110.011	77380.8
25480.000	5.501	110.022	77490.8
25500.000	5.502	110.036	77600.8
25580.000	5.506	186.936	77787.8
25600.000	5.506	110.126	77897.9
25620.000	5.506	110.126	78008.0
25640.000	5.506	110.126	78118.1
25660.000	5.506	110.126	78228.3
25680.000	5.506	110.126	78338.4
25700.000	5.506	110.126	78448.5
25720.000	5.506	110.126	78558.6
25740.000	5.506	110.126	78668.8
25760.000	5.506	110.126	78778.9
25780.000	5.506	110.126	78889.0
25800.000	5.506	110.126	78999.1
25820.000	5.506	110.126	79109.3
25840.000	5.506	110.126	79219.4
25860.000	5.506	110.126	79329.5
25880.000	5.506	110.126	79439.6
25900.000	5.506	110.126	79549.8
25920.000	5.506	110.126	79659.9
25940.000	5.506	110.126	79770.0
25960.000	5.506	110.126	79880.1
25980.000	5.506	110.126	79990.3
26000.000	5.506	110.126	80100.4
26020.000	5.506	110.126	80210.5
26040.000	5.506	110.126	80320.6
26060.000	5.506	110.126	80430.8
26080.000	5.506	110.126	80540.9
26100.000	5.506	110.126	80651.0
26120.000	5.506	110.126	80761.1
26140.000	5.506	110.126	80871.3
26160.000	5.506	110.126	80981.4
26180.000	5.506	110.125	81091.5
26200.000	5.505	110.110	81201.6
26220.000	5.504	110.092	81311.7
26240.000	5.503	110.076	81421.8
26260.000	5.503	110.061	81531.9
26280.000	5.502	110.048	81641.9
26300.000	5.502	110.037	81751.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:33 200009 pagina 103
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	5.501	110.027	81862.0
26320.000	5.501	0.000	81862.0
26340.000	5.500	110.011	81972.0
26360.000	5.501	110.008	82082.0
26380.000	5.501	110.025	82192.0
26400.000	5.502	110.031	82302.1
26420.000	5.502	110.038	82412.1
26440.000	5.503	110.046	82522.1
26460.000	5.503	110.054	82632.2
26480.000	5.503	110.064	82742.3
26500.000	5.504	110.073	82852.3
26520.000	5.504	110.084	82962.4
26540.000	5.505	110.095	83072.5
26560.000	5.505	110.099	83182.6
26580.000	5.505	110.099	83292.7
26600.000	5.505	110.099	83402.8
26620.000	5.505	110.099	83512.9
26640.000	5.505	110.099	83623.0
26660.000	5.505	110.099	83733.1
26680.000	5.504	110.088	83843.2
26700.000	5.503	110.070	83953.3
26720.000	5.502	110.054	84063.3
26740.000	5.502	110.040	84173.3
26760.000	5.501	110.028	84283.4
26780.000	5.501	110.018	84393.4
26800.000	5.500	110.011	84503.4
26820.000	5.500	110.005	84613.4
26840.000	5.500	110.002	84723.4
26860.000	5.500	110.000	84833.4
26880.000	5.500	110.001	84943.4
26900.000	5.500	110.004	85053.4
26920.000	5.501	110.008	85163.4
26940.000	5.501	110.015	85273.4
26960.000	5.501	110.024	85383.5
26980.000	5.502	110.035	85493.5
27000.000	5.503	110.048	85603.5
27020.000	5.504	110.063	85713.6
27040.000	5.504	110.080	85823.7
27060.000	5.505	110.097	85933.8
27080.000	5.505	110.099	86043.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:33 200009 pagina 104
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	5.505	110.099	86154.0
27120.000	5.505	110.099	86264.1
27140.000	5.505	110.099	86374.2
27160.000	5.505	110.099	86484.3
27180.000	5.505	110.099	86594.4
27200.000	5.505	110.099	86704.5
27220.000	5.505	110.099	86814.6
27240.000	5.505	110.099	86924.7
27260.000	5.505	110.099	87034.8
27280.000	5.505	110.099	87144.9
27300.000	5.505	110.099	87255.0
27320.000	5.504	110.093	87365.1
27340.000	5.504	110.082	87475.1
27360.000	5.503	110.071	87585.2
27380.000	5.503	110.062	87695.3
27400.000	5.502	110.053	87805.3
27420.000	5.502	110.044	87915.4
27440.000	5.502	110.037	88025.4
27460.000	5.501	110.030	88135.4
27480.000	5.501	110.023	88245.5
27500.000	5.500	110.005	88355.5
27520.000	5.501	110.014	88465.5
27540.000	5.501	110.025	88575.5
27560.000	5.502	110.029	88685.5
27580.000	5.502	110.034	88795.6
27600.000	5.502	110.039	88905.6
27620.000	5.502	110.045	89015.7
27640.000	5.503	110.050	89125.7
27660.000	5.503	110.057	89235.8
27680.000	5.503	110.063	89345.8
27700.000	5.504	110.070	89455.9
27720.000	5.504	110.077	89566.0
27740.000	5.504	110.081	89676.1
27760.000	5.504	110.081	89786.1
27780.000	5.504	110.081	89896.2
27800.000	5.504	110.081	90006.3
27820.000	5.504	110.081	90116.4
27840.000	5.504	110.081	90226.5
27860.000	5.504	110.081	90336.5
27880.000	5.504	110.081	90446.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:33 200009 pagina 105
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	5.504	110.081	90556.7
27920.000	5.504	110.081	90666.8
27940.000	5.504	110.081	90776.9
27960.000	5.504	110.081	90886.9
27980.000	5.504	110.081	90997.0
28000.000	3.717	77.173	91074.2
28020.000	2.511	61.817	91136.0
28040.000	4.216	66.811	91202.8
28060.000	5.439	98.342	91301.2
28080.000	5.503	110.005	91411.2
28100.000	5.502	110.049	91521.2
28120.000	5.502	110.039	91631.3
28140.000	5.501	110.029	91741.3
28160.000	5.501	110.021	91851.3
28180.000	5.501	110.015	91961.3
28200.000	5.500	110.009	92071.3
28220.000	5.500	110.005	92181.3
28360.000	5.501	164.955	92346.3
28380.000	5.501	110.018	92456.3
28400.000	5.501	110.025	92566.3
28420.000	5.502	110.034	92676.4
28440.000	5.502	110.044	92786.4
28460.000	5.503	110.055	92896.5
28480.000	5.504	110.067	93006.5
28500.000	5.504	110.079	93116.6
28520.000	5.360	109.528	93226.1
28540.000	3.808	92.456	93318.6
28560.000	4.588	68.180	93386.8
28580.000	3.995	85.687	93472.5
28600.000	3.498	74.780	93547.2
28620.000	5.504	85.175	93632.4
28640.000	5.504	110.081	93742.5
28660.000	5.504	110.081	93852.6
28680.000	5.504	110.081	93962.7
28700.000	5.504	110.081	94072.7
28720.000	5.504	110.081	94182.8
28740.000	5.504	110.081	94292.9
28760.000	5.504	110.081	94403.0
28780.000	5.504	110.081	94513.1
28800.000	5.504	110.081	94623.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:33 200009 pagina 106
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	5.504	110.081	94733.2
28840.000	5.504	110.081	94843.3
28880.000	5.504	77.827	94921.1
28900.000	5.504	110.081	95031.2
28920.000	5.504	110.081	95141.3
28940.000	5.504	110.081	95251.4
28960.000	5.504	110.081	95361.5
28980.000	5.504	110.081	95471.5
29000.000	5.504	110.081	95581.6
29020.000	5.504	110.081	95691.7
29040.000	5.504	110.081	95801.8
29060.000	5.504	110.081	95911.9
29080.000	5.504	110.081	96021.9
29100.000	5.504	110.081	96132.0
29120.000	5.504	110.081	96242.1
29140.000	5.504	110.081	96352.2
29160.000	5.504	110.081	96462.3
29180.000	5.504	110.081	96572.3
29200.000	5.504	110.081	96682.4
29220.000	5.504	110.081	96792.5
29240.000	5.504	110.081	96902.6
29260.000	5.504	110.081	97012.7
29280.000	5.504	110.081	97122.8
29300.000	5.504	110.081	97232.8
29320.000	5.504	110.081	97342.9
29340.000	5.504	110.081	97453.0
29360.000	5.504	110.081	97563.1
29380.000	5.504	110.081	97673.2
29400.000	5.504	110.080	97783.2
29420.000	5.503	110.068	97893.3
29440.000	5.502	110.056	98003.4
29460.000	5.502	110.044	98113.4
29480.000	5.501	110.034	98223.4
29500.000	5.501	110.026	98333.5
29520.000	5.501	110.018	98443.5
29540.000	5.500	110.012	98553.5
29560.000	5.500	110.007	98663.5
29580.000	5.500	110.004	98773.5
29600.000	5.500	110.001	98883.5
29620.000	5.500	110.000	98993.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:33 200009 pagina 107
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	5.500	110.001	99103.5
29660.000	5.500	110.003	99213.5
29680.000	5.501	110.008	99323.5
29700.000	5.501	110.014	99433.5
29720.000	5.501	110.023	99543.6
29740.000	5.502	110.034	99653.6
29760.000	5.503	110.046	99763.6
29780.000	5.503	110.061	99873.7
29800.000	5.504	110.078	99983.8
29820.000	5.505	110.095	100093.9
29840.000	5.505	110.099	100204.0
29860.000	5.505	110.099	100314.1
29880.000	5.505	110.099	100424.2
29900.000	5.505	110.099	100534.3
29920.000	5.505	110.099	100644.4
29940.000	5.505	110.099	100754.5
29960.000	5.505	110.099	100864.6
29980.000	5.504	110.097	100974.7
30000.000	5.504	110.080	101084.7
30020.000	5.503	110.063	101194.8
30040.000	5.502	110.048	101304.8
30060.000	5.501	110.035	101414.9
30080.000	5.501	110.024	101524.9
30100.000	5.501	110.015	101634.9
30120.000	5.500	110.008	101744.9
30140.000	5.500	110.004	101854.9
30160.000	5.500	110.001	101964.9
30180.000	5.500	110.000	102074.9
30200.000	5.500	110.003	102184.9
30220.000	5.501	110.009	102294.9
30240.000	5.501	110.019	102405.0
30260.000	5.502	110.032	102515.0
30280.000	5.503	110.049	102625.0
30300.000	5.504	110.070	102735.1
30320.000	5.505	110.094	102845.2
30340.000	5.506	110.120	102955.3
30360.000	5.506	110.126	103065.5
30380.000	5.506	110.126	103175.6
30400.000	5.506	110.126	103285.7
30420.000	5.506	110.126	103395.8

***

10700.000	21.336	426.713	14929.3
10720.000	21.336	426.713	15356.0
10740.000	21.336	426.713	15782.7
10760.000	21.336	426.713	16209.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

***

EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13860.000	24.197	489.126	90056.8
13880.000	23.678	478.745	90535.5
13900.000	23.159	468.364	91003.9
13920.000	22.640	457.983	91461.9
13940.000	22.121	447.601	91909.5
13960.000	21.602	437.220	92346.7
13980.000	21.342	428.137	92774.8
14000.000	21.043	425.194	93200.0
14020.000	20.473	415.085	93615.1
14040.000	19.968	404.347	94019.4
14060.000	19.537	394.969	94414.4
14080.000	25.840	417.724	94832.1
14100.000	25.395	511.577	95343.7
14120.000	25.126	505.057	95848.8
14140.000	24.946	500.577	96349.3
14160.000	24.857	497.890	96847.2
14180.000	24.846	496.953	97344.2
14200.000	24.846	496.911	97841.1
14220.000	24.846	496.911	98338.0
14240.000	24.726	496.638	98834.6
14260.000	24.207	489.339	99324.0
14280.000	23.688	478.958	99802.9
14300.000	23.169	468.576	100271.5
14320.000	22.650	458.194	100729.7
14340.000	22.131	447.814	101177.5
14360.000	21.612	437.433	101615.0
14380.000	21.342	428.245	102043.2
14400.000	21.342	426.839	102470.0
14420.000	21.342	426.839	102896.9
14440.000	21.342	426.839	103323.7
14460.000	21.342	426.839	103750.6
14480.000	21.342	426.839	104177.4
14500.000	21.342	426.839	104604.2
14520.000	21.742	430.003	105034.2
14540.000	22.945	444.829	105479.1
14560.000	25.280	479.714	105958.8
14580.000	26.164	514.046	106472.8
14600.000	26.906	532.534	107005.4
14600.000	26.906	0.000	107005.4
14620.000	26.914	538.249	107543.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14640.000	26.914	538.282	108081.9
14660.000	26.914	538.277	108620.2
14680.000	26.907	538.247	109158.4
14700.000	26.164	532.552	109691.0
14720.000	25.277	514.045	110205.0
14740.000	22.945	479.702	110684.7
14760.000	21.742	444.837	111129.6
14780.000	21.342	430.072	111559.6
14800.000	21.342	426.839	111986.5
14820.000	21.342	426.839	112413.3
14840.000	21.342	426.839	112840.1
14860.000	21.342	426.839	113267.0
14880.000	21.342	426.839	113693.8
14900.000	21.342	426.839	114120.7
14920.000	21.342	426.839	114547.5
14940.000	21.342	426.839	114974.3
14960.000	21.342	426.839	115401.2
14980.000	21.342	426.839	115828.0
15000.000	21.342	426.839	116254.9
15020.000	21.342	426.839	116681.7
15040.000	21.342	426.839	117108.5
15060.000	21.339	426.810	117535.3
15080.000	21.336	426.752	117962.1
15100.000	21.334	426.699	118388.8
15120.000	21.331	426.650	118815.4
15140.000	21.329	426.606	119242.1
15160.000	21.327	426.566	119668.6
15180.000	21.326	426.530	120095.1
15200.000	21.324	426.498	120521.6
15220.000	21.320	426.437	120948.1
15240.000	21.324	426.445	121374.5
15260.000	21.325	426.494	121801.0
15280.000	21.326	426.511	122227.5
15300.000	21.327	426.529	122654.1
15320.000	21.328	426.548	123080.6
15340.000	21.329	426.569	123507.2
15360.000	21.330	426.591	123933.8
15380.000	21.331	426.615	124360.4
15400.000	21.333	426.640	124787.0
15420.000	21.334	426.666	125213.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15440.000	21.335	426.693	125640.4
15460.000	21.336	426.712	126067.1
15480.000	21.336	426.713	126493.8
15500.000	21.336	426.713	126920.5
15520.000	21.336	426.713	127347.2
15540.000	21.336	426.713	127773.9
15560.000	21.336	426.713	128200.7
15580.000	21.336	426.713	128627.4
15600.000	21.336	426.713	129054.1
15620.000	21.336	426.713	129480.8
15640.000	21.334	426.702	129907.5
15660.000	21.333	426.674	130334.2
15680.000	21.332	426.647	130760.8
15700.000	21.330	426.622	131187.4
15720.000	21.329	426.598	131614.0
15740.000	21.328	426.575	132040.6
15760.000	21.327	426.554	132467.2
15780.000	21.326	426.534	132893.7
15800.000	21.325	426.516	133320.2
15820.000	21.325	426.499	133746.7
15840.000	21.321	426.462	134173.2
15860.000	21.322	426.414	134599.6
15880.000	21.324	426.478	135026.1
15900.000	21.325	426.491	135452.6
15920.000	21.325	426.495	135879.1
15940.000	21.325	426.500	136305.6
15960.000	21.325	426.505	136732.1
15980.000	21.326	426.510	137158.6
16000.000	21.326	426.515	137585.1
16020.000	21.326	426.521	138011.6
16040.000	21.326	426.526	138438.1
16060.000	21.327	426.532	138864.7
16080.000	21.327	426.537	139291.2
16100.000	21.327	426.543	139717.7
16120.000	21.328	426.549	140144.3
16140.000	21.328	426.555	140570.9
16160.000	21.328	426.561	140997.4
16180.000	21.329	426.567	141424.0
16200.000	21.329	426.571	141850.6
16220.000	21.329	426.571	142277.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16240.000	21.329	426.571	142703.7
16260.000	21.329	426.571	143130.3
16280.000	21.329	426.571	143556.8
16300.000	21.329	426.571	143983.4
16320.000	21.329	426.571	144410.0
16340.000	21.329	426.571	144836.5
16360.000	21.329	426.571	145263.1
16380.000	21.329	426.571	145689.7
16400.000	21.329	426.571	146116.3
16420.000	21.329	426.571	146542.8
16440.000	21.329	426.571	146969.4
16460.000	21.329	426.571	147396.0
16480.000	21.329	426.571	147822.5
16500.000	21.329	426.571	148249.1
16500.000	21.329	0.000	148249.1
16520.000	21.329	426.571	148675.7
16540.000	21.329	426.571	149102.3
16560.000	21.329	426.571	149528.8
16580.000	21.329	426.571	149955.4
16600.000	21.329	426.571	150382.0
16620.000	21.329	426.571	150808.5
16640.000	21.329	426.571	151235.1
16660.000	21.329	426.571	151661.7
16680.000	21.329	426.571	152088.2
16700.000	21.329	426.571	152514.8
16720.000	21.329	426.571	152941.4
16740.000	21.329	426.571	153368.0
16760.000	21.329	426.571	153794.5
16780.000	21.329	426.571	154221.1
16800.000	21.329	426.571	154647.7
16820.000	21.329	426.571	155074.2
16840.000	21.329	426.571	155500.8
16860.000	21.729	429.739	155930.6
16880.000	22.929	444.578	156375.1
16900.000	25.349	479.703	156854.8
16920.000	27.465	531.210	157386.0
16940.000	27.650	551.894	157937.9
16960.000	27.651	553.001	158490.9
16980.000	27.649	553.000	159043.9
17000.000	27.649	552.976	159596.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

17020.000	27.650	552.987	160149.9
17040.000	27.459	554.855	160704.8
17060.000	25.348	531.169	161235.9
17080.000	22.929	479.703	161715.6
17100.000	21.729	444.578	162160.2
17120.000	21.329	429.739	162589.9
17140.000	21.329	426.571	163016.5
17160.000	21.329	426.571	163443.1
17180.000	22.929	426.579	163869.7
17180.000	22.929	0.000	163869.7
17200.000	22.929	458.584	164328.3
17220.000	20.847	437.726	164766.0
17220.000	21.328	0.000	164766.0
17240.000	21.327	426.543	165192.5
17260.000	21.326	426.525	165619.0
17280.000	21.325	426.508	166045.6
17300.000	21.324	426.492	166472.0
17320.000	21.324	426.478	166898.5
17340.000	21.323	426.465	167325.0
17360.000	21.322	426.453	167751.4
17380.000	21.322	426.442	168177.9
17400.000	21.321	426.432	168604.3
17420.000	21.321	426.424	169030.7
17440.000	21.321	426.417	169457.2
17460.000	21.320	426.411	169883.6
17480.000	21.320	426.407	170310.0
17500.000	21.320	426.403	170736.4
17520.000	21.320	426.401	171162.8
17540.000	21.320	426.400	171589.2
17560.000	21.320	426.403	172015.6
17580.000	21.321	426.413	172442.0
17600.000	21.322	426.431	172868.4
17620.000	21.324	426.457	173294.9
17640.000	21.326	426.492	173721.4
17660.000	21.328	426.534	174147.9
17680.000	21.331	426.584	174574.5
17700.000	21.334	426.642	175001.1
17720.000	21.337	426.708	175427.8
17740.000	21.339	426.773	175854.6
17760.000	21.339	426.783	176281.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17780.000	21.339	426.783	176708.2
17800.000	21.339	426.783	177135.0
17800.000	21.339	0.000	177135.0
17820.000	21.339	426.783	177561.7
17840.000	21.339	426.783	177988.5
17860.000	21.339	426.783	178415.3
17880.000	21.339	426.783	178842.1
17900.000	21.339	426.783	179268.9
17920.000	21.339	426.783	179695.7
17940.000	21.339	426.783	180122.4
17960.000	21.339	426.783	180549.2
17980.000	21.339	426.783	180976.0
18000.000	21.339	426.783	181402.8
18020.000	21.339	426.783	181829.6
18040.000	21.339	426.783	182256.4
18060.000	21.339	426.783	182683.1
18080.000	21.339	426.783	183109.9
18100.000	21.339	426.783	183536.7
18120.000	21.339	426.783	183963.5
18140.000	21.339	426.783	184390.3
18160.000	21.339	426.783	184817.1
18180.000	21.339	426.783	185243.8
18200.000	21.339	426.783	185670.6
18220.000	21.339	426.783	186097.4
18240.000	21.339	426.783	186524.2
18260.000	21.339	426.783	186951.0
18280.000	21.339	426.783	187377.8
18300.000	21.339	426.783	187804.5
18320.000	21.339	426.783	188231.3
18340.000	21.339	426.783	188658.1
18360.000	21.339	426.783	189084.9
18380.000	21.339	426.783	189511.7
18400.000	21.339	426.783	189938.5
18420.000	21.339	426.783	190365.2
18440.000	21.339	426.783	190792.0
18460.000	21.339	426.783	191218.8
18480.000	21.339	426.783	191645.6
18500.000	21.339	426.783	192072.4
18520.000	21.339	426.783	192499.2
18540.000	21.339	426.783	192925.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18560.000	21.339	426.783	193352.7
18580.000	21.339	426.783	193779.5
18600.000	21.339	426.783	194206.3
18620.000	21.339	426.783	194633.1
18640.000	21.339	426.783	195059.9
18660.000	21.339	426.783	195486.6
18680.000	21.339	426.783	195913.4
18700.000	21.339	426.783	196340.2
18720.000	21.339	426.783	196767.0
18740.000	21.339	426.783	197193.8
18760.000	21.339	426.783	197620.6
18780.000	21.339	426.783	198047.3
18800.000	21.339	426.783	198474.1
18800.000	21.339	0.000	198474.1
18820.000	21.339	426.783	198900.9
18840.000	21.339	426.783	199327.7
18860.000	21.339	426.783	199754.5
18880.000	21.339	426.783	200181.3
18900.000	21.740	429.952	200611.2
18920.000	22.943	444.806	201056.0
18940.000	25.340	479.994	201536.0
18960.000	26.237	516.758	202052.8
18980.000	27.106	534.945	202587.7
19000.000	27.106	542.110	203129.8
19020.000	27.107	542.140	203672.0
19040.000	27.107	542.142	204214.1
19060.000	27.107	542.142	204756.2
19080.000	26.148	534.439	205290.7
19100.000	25.227	512.766	205803.4
19120.000	22.937	479.377	206282.8
19140.000	21.729	444.631	206727.5
19160.000	21.326	429.722	207157.2
19180.000	21.324	426.509	207583.7
19200.000	21.323	426.471	208010.2
19220.000	21.321	426.442	208436.6
19240.000	21.563	427.551	208864.1
19260.000	22.081	436.436	209300.6
19300.000	23.118	903.973	210204.6
19320.000	23.637	467.551	210672.1
19340.000	24.156	477.934	211150.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19360.000	24.676	488.323	211638.4
19380.000	24.824	496.052	212134.4
19400.000	24.826	496.498	212630.9
19420.000	24.828	496.535	213127.4
19440.000	24.830	496.577	213624.0
19460.000	24.833	496.625	214120.7
19480.000	24.835	496.679	214617.3
19500.000	24.838	496.739	215114.1
19520.000	24.838	496.764	215610.8
19540.000	25.107	498.152	216109.0
19560.000	25.625	507.321	216616.3
19580.000	26.144	517.699	217134.0
19600.000	26.663	528.077	217662.1
19620.000	27.182	538.455	218200.5
19640.000	27.701	548.833	218749.4
19640.000	27.701	0.000	218749.4
19660.000	28.220	559.211	219308.6
19680.000	28.385	566.732	219875.3
19700.000	28.739	570.490	220445.8
19720.000	22.963	554.082	220999.9
19740.000	24.226	470.809	221470.7
19760.000	24.838	494.306	221965.0
19780.000	24.838	496.764	222461.8
19800.000	24.837	496.762	222958.5
19820.000	24.840	496.736	223455.3
19840.000	24.988	497.765	223953.0
19860.000	25.695	505.138	224458.2
19880.000	20.214	422.009	224880.2
19900.000	21.324	419.081	225299.3
19920.000	21.323	426.475	225725.7
19940.000	21.322	426.451	226152.2
19960.000	21.321	426.431	226578.6
19980.000	21.320	426.416	227005.0
20000.000	21.320	426.406	227431.4
20020.000	21.320	426.401	227857.8
20040.000	21.320	426.401	228284.2
20060.000	21.320	426.406	228710.6
20080.000	21.321	426.416	229137.1
20100.000	21.296	426.384	229563.4
20120.000	25.681	423.244	229986.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20140.000	24.850	502.208	230488.9
20160.000	23.467	490.242	230979.1
20180.000	28.517	541.328	231520.5
20200.000	28.333	567.307	232087.8
20220.000	27.797	565.618	232653.4
20240.000	31.242	590.336	233243.7
20260.000	28.341	595.849	233839.6
20280.000	28.341	566.815	234406.4
20300.000	28.341	566.815	234973.2
20320.000	28.341	566.815	235540.0

20340.000	28.117	565.846	236105.9
20360.000	27.598	557.141	236663.0
20380.000	27.079	546.763	237209.8
20400.000	26.560	536.384	237746.2
20420.000	25.942	525.820	238272.0
20440.000	24.905	508.471	238780.4
20460.000	23.867	487.715	239268.2
20480.000	23.183	469.374	239737.5
20500.000	22.664	458.472	240196.0
20520.000	22.145	448.093	240644.1
20540.000	21.626	437.716	241081.8
20560.000	21.336	428.341	241510.2
20580.000	21.336	426.713	241936.9
20600.000	21.336	426.713	242363.6
20600.000	21.336	0.000	242363.6
20620.000	21.736	429.882	242793.5
20640.000	22.937	444.726	243238.2
20660.000	25.373	480.046	243718.2
20680.000	26.505	521.784	244240.0
20700.000	27.413	539.150	244779.2
20720.000	27.412	548.247	245327.4
20740.000	27.413	548.249	245875.7
20760.000	27.413	548.257	246423.9
20780.000	27.410	548.247	246972.2
20800.000	26.507	539.141	247511.3
20820.000	25.373	521.773	248033.1
20840.000	22.937	480.048	248513.1
20860.000	21.736	444.726	248957.9
20880.000	21.336	429.882	249387.7
20900.000	21.336	426.713	249814.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20920.000	21.336	426.713	250241.2
20940.000	21.336	426.713	250667.9
20960.000	21.336	426.713	251094.6
20980.000	21.336	426.713	251521.3
21000.000	24.138	445.304	251966.6
21020.000	24.138	482.754	252449.4
21040.000	21.336	446.509	252895.9
21060.000	21.336	426.713	253322.6
21080.000	21.336	426.713	253749.3
21100.000	21.336	426.713	254176.0
21120.000	21.336	426.713	254602.7
21140.000	21.336	426.713	255029.4
21160.000	21.336	426.713	255456.1
21180.000	21.336	426.713	255882.9
21200.000	21.336	426.713	256309.6
21220.000	21.336	426.713	256736.3
21240.000	21.336	426.713	257163.0
21260.000	21.336	426.713	257589.7
21280.000	21.336	426.713	258016.4
21300.000	21.336	426.713	258443.1
21320.000	21.336	426.713	258869.8
21340.000	21.336	426.713	259296.6
21360.000	21.336	426.713	259723.3
21380.000	21.336	426.713	260150.0
21400.000	21.336	426.713	260576.7
21420.000	21.336	426.713	261003.4
21440.000	21.336	426.713	261430.1
21460.000	20.764	420.834	261851.0
21480.000	24.138	440.130	262291.1
21500.000	24.138	482.754	262773.8
21520.000	24.138	482.754	263256.6
21540.000	24.138	482.754	263739.3
21560.000	24.138	482.754	264222.1
21580.000	24.138	482.754	264704.9
21600.000	24.136	482.737	265187.6
21620.000	24.135	482.705	265670.3
21640.000	24.133	482.675	266153.0
21660.000	24.132	482.647	266635.6
21680.000	24.130	482.620	267118.2
21700.000	24.129	482.595	267600.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21720.000	24.128	482.571	268083.4
21740.000	21.326	435.172	268518.6
21760.000	21.325	426.513	268945.1
21780.000	21.324	426.496	269371.6
21800.000	21.320	426.453	269798.0
21820.000	21.323	426.422	270224.5
21840.000	21.325	426.490	270650.9
21860.000	21.326	426.516	271077.5
21880.000	21.328	426.543	271504.0
21900.000	21.329	426.572	271930.6
21920.000	21.331	426.605	272357.2
21940.000	21.333	426.640	272783.8
21960.000	21.335	426.678	273210.5
21980.000	21.337	426.718	273637.2
22000.000	21.339	426.762	274064.0
22020.000	24.642	463.396	274527.4
22040.000	21.339	456.262	274983.6
22060.000	21.659	429.318	275413.0
22080.000	22.620	441.196	275854.2
22100.000	24.574	469.498	276323.7
22140.000	26.839	1027.968	277351.6
22220.000	26.836	2167.593	279519.2
22240.000	25.566	521.986	280041.2
22260.000	24.574	504.840	280546.0
22280.000	22.620	469.498	281015.5
22300.000	21.659	441.196	281456.7
22320.000	21.339	429.319	281886.1
22340.000	21.339	426.783	282312.8
22360.000	21.339	426.783	282739.6
22380.000	21.339	426.783	283166.4
22400.000	21.339	426.783	283593.2
22420.000	21.339	426.783	284020.0
22440.000	21.339	426.783	284446.8
22460.000	21.339	426.783	284873.5
22480.000	21.339	426.783	285300.3
22540.000	21.339	1280.349	286580.7
22560.000	21.339	426.783	287007.4
22580.000	21.339	426.783	287434.2
22600.000	21.338	426.780	287861.0
22620.000	21.334	426.725	288287.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22640.000	21.331	426.657	288714.4
22660.000	21.328	426.597	289141.0
22680.000	21.326	426.545	289567.5
22700.000	21.324	426.501	289994.0
22700.000	21.324	0.000	289994.0
22720.000	21.322	426.465	290420.5
22740.000	21.321	426.436	290846.9
22760.000	21.320	426.417	291273.4
22780.000	21.320	426.405	291699.8
22800.000	21.320	426.400	292126.2
22820.000	21.320	426.405	292552.6
22840.000	21.321	426.417	292979.0
22860.000	21.322	426.437	293405.4
22880.000	21.324	426.465	293831.9
22900.000	21.326	426.501	294258.4
22920.000	21.328	426.545	294684.9
22940.000	21.331	426.597	295111.5
22960.000	21.335	426.658	295538.2
22980.000	21.338	426.726	295964.9
23000.000	21.339	426.780	296391.7
23020.000	21.339	426.783	296818.5
23040.000	21.338	426.779	297245.3
23060.000	21.336	426.742	297672.0
23080.000	21.334	426.700	298098.7
23100.000	21.332	426.661	298525.4
23120.000	21.330	426.624	298952.0
23140.000	21.329	426.590	299378.6
23160.000	21.327	426.559	299805.1
23180.000	21.326	426.531	300231.7
23200.000	21.325	426.505	300658.2
23220.000	21.322	426.474	301084.6
23240.000	21.323	426.449	301511.1
23260.000	21.324	426.481	301937.6
23280.000	21.324	426.485	302364.1
23300.000	21.324	426.485	302790.5
23300.000	21.324	0.000	302790.5
23320.000	21.324	426.485	303217.0
23340.000	21.324	426.485	303643.5
23360.000	21.324	426.485	304070.0
23380.000	21.324	426.485	304496.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23400.000	21.324	426.485	304923.0
23420.000	21.324	426.485	305349.5
23440.000	21.324	426.485	305775.9
23460.000	21.324	426.485	306202.4
23480.000	21.324	426.485	306628.9
23500.000	21.324	426.485	307055.4
23520.000	21.324	426.485	307481.9
23540.000	21.324	426.485	307908.4
23560.000	21.324	426.485	308334.8
23580.000	21.324	426.485	308761.3
23600.000	21.324	426.485	309187.8
23620.000	21.644	429.019	309616.8
23640.000	22.605	440.888	310057.7
23660.000	24.525	468.894	310526.6
23680.000	26.925	514.502	311041.1
23700.000	29.326	562.513	311603.6
23740.000	31.163	1245.622	312849.3
23780.000	30.363	1266.366	314115.6
23820.000	26.599	1139.249	315254.9
23840.000	25.198	515.570	315770.4

23860.000	24.756	497.936	316268.4
23880.000	24.825	496.115	316764.5
23900.000	21.166	494.613	317259.1
23920.000	24.825	463.269	317722.4
23940.000	24.825	496.499	318218.9
23960.000	24.825	496.499	318715.4
23980.000	24.825	496.499	319211.9
24000.000	24.825	496.499	319708.4
24020.000	24.825	496.499	320204.9
24040.000	24.825	496.499	320701.4
24060.000	24.825	496.499	321197.9
24080.000	24.825	496.499	321694.4
24100.000	24.825	496.499	322190.9
24120.000	24.825	496.499	322687.4
24140.000	24.887	496.889	323184.3
24160.000	25.104	499.627	323683.9
24180.000	25.481	505.563	324189.4
24200.000	19.635	474.690	324664.1
24220.000	20.709	403.200	325067.3
24240.000	21.910	425.981	325493.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24260.000	23.117	451.023	325944.3
24280.000	23.635	467.517	326411.9
24300.000	24.154	477.889	326889.7
24320.000	24.672	488.261	327378.0
24340.000	24.825	496.051	327874.1
24360.000	24.825	496.499	328370.6
24380.000	24.825	496.499	328867.1
24400.000	24.825	496.499	329363.6
24420.000	24.825	496.499	329860.1
24440.000	24.825	496.499	330356.6
24460.000	24.825	496.499	330853.1
24480.000	24.825	496.499	331349.6
24500.000	24.829	496.505	331846.1
24520.000	25.169	498.610	332344.7
24540.000	26.271	513.125	332857.8
24560.000	20.816	403.910	333261.7
24580.000	21.325	425.150	333686.9
24600.000	21.325	426.503	334113.4
24620.000	21.326	426.512	334539.9
24640.000	21.326	426.522	334966.4
24660.000	21.327	426.531	335392.9
24680.000	21.327	426.542	335819.5
24700.000	21.328	426.553	336246.0
24720.000	21.328	426.564	336672.6
24740.000	21.329	426.575	337099.2
24760.000	21.330	426.587	337525.7
24780.000	21.330	426.599	337952.3
24800.000	21.331	426.612	338379.0
24820.000	21.331	426.623	338805.6
24840.000	21.331	426.624	339232.2
24860.000	21.331	426.624	339658.8
24880.000	21.331	426.624	340085.4
24900.000	21.331	426.624	340512.1
24920.000	20.574	420.205	340932.3
24940.000	19.801	403.400	341335.7
24960.000	25.902	403.373	341739.0
24980.000	25.270	510.663	342249.7
25000.000	24.984	502.177	342751.9
25020.000	24.863	498.239	343250.1
25040.000	24.834	496.864	343747.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25060.000	24.833	496.663	344243.7
25080.000	24.833	496.660	344740.3
25100.000	24.833	496.660	345237.0
25120.000	24.833	496.660	345733.6
25140.000	24.831	496.646	346230.3
25160.000	24.830	496.612	346726.9
25180.000	24.645	495.930	347222.8
25200.000	22.674	472.574	347695.4
25220.000	27.850	486.340	348181.7
25240.000	26.804	501.071	348682.8
25260.000	26.126	528.850	349211.7
25280.000	25.577	517.033	349728.7
25300.000	25.027	506.040	350234.7
25300.000	25.027	0.000	350234.7
25320.000	24.821	497.242	350732.0
25340.000	24.821	496.417	351228.4
25360.000	24.820	496.409	351724.8
25380.000	24.820	496.404	352221.2
25400.000	24.820	496.401	352717.6
25420.000	24.820	496.403	353214.0
25440.000	24.822	496.419	353710.4
25460.000	24.824	496.450	354206.9
25480.000	24.826	496.498	354703.4
25500.000	24.830	496.562	355199.9
25520.000	24.834	496.642	355696.6
25540.000	28.943	532.095	356228.7
25560.000	28.546	575.895	356804.6
25580.000	23.905	487.850	357292.4
25600.000	23.366	472.708	357765.1
25620.000	22.827	461.927	358227.1
25640.000	22.608	453.681	358680.7
25660.000	23.033	454.790	359135.5
25680.000	24.563	472.681	359608.2
25700.000	25.286	499.632	360107.8
25720.000	26.551	518.546	360626.4
25740.000	26.767	535.204	361161.6
25760.000	26.762	535.341	361696.9
25780.000	26.770	535.266	362232.2
25800.000	26.550	535.345	362767.5
25820.000	25.286	518.533	363286.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25840.000	24.563	499.906	363786.0
25860.000	22.629	469.593	364255.6
25880.000	21.665	441.313	364696.9
25900.000	21.344	429.423	365126.3
25920.000	21.344	426.887	365553.2
25940.000	21.344	426.887	365980.1
25960.000	21.344	426.887	366407.0
25980.000	21.344	426.887	366833.9
26000.000	21.344	426.887	367260.7
26020.000	21.344	426.887	367687.6
26040.000	21.344	426.887	368114.5
26060.000	21.344	426.887	368541.4
26080.000	21.344	426.887	368968.3
26100.000	21.344	426.887	369395.2
26120.000	21.344	426.887	369822.1
26140.000	21.344	426.887	370249.0
26160.000	21.344	426.887	370675.8
26180.000	21.343	426.883	371102.7
26200.000	21.340	426.827	371529.6
26220.000	21.336	426.758	371956.3
26240.000	21.333	426.694	372383.0
26260.000	21.331	426.638	372809.6
26280.000	21.328	426.586	373236.2
26300.000	21.326	426.542	373662.8
26320.000	21.324	426.504	374089.3
26320.000	21.324	0.000	374089.3
26340.000	21.320	426.443	374515.7
26360.000	21.324	426.432	374942.1
26380.000	21.325	426.496	375368.6
26400.000	21.327	426.521	375795.2
26420.000	21.328	426.548	376221.7
26440.000	21.330	426.578	376648.3
26460.000	21.331	426.611	377074.9
26480.000	21.333	426.647	377501.5
26500.000	21.335	426.685	377928.2
26520.000	21.337	426.726	378355.0
26540.000	21.339	426.769	378781.7
26560.000	21.339	426.783	379208.5
26580.000	21.339	426.783	379635.3
26600.000	21.339	426.783	380062.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26620.000	21.339	426.783	380488.9
26640.000	21.339	426.783	380915.6
26660.000	21.339	426.783	381342.4
26680.000	21.335	426.740	381769.2
26700.000	21.332	426.670	382195.8
26720.000	21.329	426.609	382622.4
26740.000	21.327	426.555	383049.0
26760.000	21.324	426.509	383475.5
26780.000	21.323	426.472	383902.0
26800.000	21.321	426.442	384328.4
26820.000	21.321	426.420	384754.8
26840.000	21.320	426.407	385181.2
26860.000	21.320	426.401	385607.7
26880.000	21.320	426.404	386034.1
26900.000	21.321	426.414	386460.5
26920.000	21.322	426.432	386886.9
26940.000	21.324	426.459	387313.4
26960.000	21.326	426.493	387739.9
26980.000	21.328	426.536	388166.4
27000.000	21.331	426.586	388593.0
27020.000	21.334	426.645	389019.6
27040.000	21.337	426.712	389446.3
27060.000	21.339	426.775	389873.1
27080.000	21.339	426.783	390299.9
27100.000	21.339	426.783	390726.7
27120.000	21.339	426.783	391153.5
27140.000	21.339	426.783	391580.2
27160.000	21.339	426.783	392007.0
27180.000	21.339	426.783	392433.8
27200.000	21.339	426.783	392860.6

27220.000	21.339	426.783	393287.4
27240.000	21.339	426.783	393714.2
27260.000	21.339	426.783	394140.9
27280.000	21.339	426.783	394567.7
27300.000	21.339	426.783	394994.5
27320.000	21.337	426.760	395421.3
27340.000	21.335	426.717	395848.0
27360.000	21.333	426.676	396274.7
27380.000	21.331	426.638	396701.3
27400.000	21.329	426.604	397127.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27420.000	21.328	426.571	397554.5
27440.000	21.326	426.542	397981.0
27460.000	21.325	426.515	398407.5
27480.000	21.322	426.488	398834.0
27500.000	21.320	426.419	399260.4
27520.000	21.324	426.455	399686.9
27540.000	21.325	426.497	400113.4
27560.000	21.646	429.048	400542.4
27580.000	22.608	440.937	400983.4
27600.000	24.545	469.059	401452.4
27620.000	26.442	511.679	401964.1
27640.000	26.968	533.806	402497.9
27660.000	27.886	556.478	403054.4
27680.000	28.016	557.665	403612.1
27700.000	28.482	564.091	404176.1
27720.000	28.696	578.286	404754.4
27740.000	28.829	573.626	405328.1
27760.000	28.600	577.888	405905.9
27780.000	27.691	560.462	406466.4
27800.000	27.768	552.987	407019.4
27820.000	28.064	558.444	407577.8
27840.000	28.341	565.339	408143.2
27860.000	28.341	566.815	408710.0
27880.000	28.341	566.815	409276.8
27900.000	28.341	566.815	409843.6
27920.000	28.341	566.815	410410.4
27940.000	28.437	567.503	410977.9
27960.000	28.775	571.683	411549.6
27980.000	29.645	582.963	412132.6
28000.000	24.348	498.345	412630.9
28020.000	18.682	434.447	413065.4
28040.000	20.388	390.248	413455.6
28060.000	21.333	418.737	413874.4
28080.000	21.331	426.637	414301.0
28100.000	21.328	426.591	414727.6
28120.000	21.327	426.550	415154.1
28140.000	21.325	426.514	415580.7
28160.000	21.323	426.483	416007.1
28180.000	21.322	426.457	416433.6
28200.000	21.321	426.436	416860.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28220.000	21.321	426.419	417286.5
28240.000	21.320	426.408	417712.9
28260.000	21.320	426.402	418139.3
28280.000	21.920	404.800	418544.1
28300.000	21.920	411.323	418955.4
28320.000	21.921	438.413	419393.8
28340.000	21.922	438.427	419832.2
28360.000	21.323	431.248	420263.5
28380.000	21.324	426.469	420689.9
28400.000	21.326	426.497	421116.4
28420.000	21.327	426.531	421543.0
28440.000	21.329	426.569	421969.5
28460.000	21.332	426.612	422396.2
28480.000	21.334	426.661	422822.8
28500.000	21.336	426.706	423249.5
28520.000	21.336	426.713	423676.2
28540.000	19.980	413.584	424089.8
28560.000	25.040	407.958	424497.8
28580.000	23.743	486.336	424984.1
28600.000	23.031	467.169	425451.3
28620.000	29.201	511.323	425962.6
28640.000	28.771	579.105	426541.7
28660.000	28.511	572.597	427114.3
28680.000	28.370	568.592	427682.9
28700.000	28.341	566.962	428249.9
28720.000	28.341	566.815	428816.7
28740.000	28.341	566.815	429383.5
28760.000	28.341	566.815	429950.3
28780.000	28.341	566.815	430517.1
28800.000	28.341	566.815	431083.9
28820.000	28.341	566.815	431650.7
28840.000	28.341	566.815	432217.6
28860.000	30.943	592.845	432810.4
28880.000	28.081	605.215	433415.6
28900.000	27.044	551.249	433966.9
28920.000	26.006	530.493	434497.4
28940.000	24.968	509.737	435007.1
28960.000	23.930	488.980	435496.1
28980.000	22.892	468.225	435964.3
29000.000	21.855	447.470	436411.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29020.000	21.336	429.308	436841.1
29040.000	21.336	426.713	437267.8
29060.000	21.336	426.713	437694.5
29080.000	21.336	426.713	438121.2
29100.000	21.336	426.713	438547.9
29120.000	21.336	426.713	438974.6
29140.000	21.336	426.713	439401.4
29160.000	21.336	426.713	439828.1
29180.000	21.336	426.713	440254.8
29200.000	21.336	426.713	440681.5
29220.000	21.336	426.713	441108.2
29240.000	21.336	426.713	441534.9
29260.000	21.486	427.463	441962.4
29280.000	22.186	435.386	442397.8
29300.000	23.850	459.049	442856.8
29320.000	26.138	503.941	443360.8
29340.000	27.217	531.136	443891.9
29360.000	27.399	549.761	444441.7
29380.000	27.382	547.870	444989.5
29400.000	27.500	548.064	445537.6
29420.000	27.804	553.048	446090.6
29440.000	27.489	555.161	446645.8
29460.000	26.794	542.868	447188.7
29480.000	23.829	506.865	447695.5
29500.000	22.174	458.767	448154.3
29520.000	21.473	435.139	448589.4
29540.000	21.322	427.197	449016.6
29560.000	21.321	426.428	449443.1
29580.000	21.320	426.414	449869.5
29600.000	21.320	426.405	450295.9
29620.000	21.320	426.401	450722.3
29640.000	21.320	426.403	451148.7
29660.000	21.321	426.412	451575.1
29680.000	21.322	426.430	452001.5
29700.000	21.323	426.455	452428.0
29720.000	21.325	426.488	452854.5
29740.000	21.328	426.530	453281.0
29760.000	21.330	426.579	453707.6
29780.000	21.333	426.636	454134.2
29800.000	21.337	426.702	454560.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29820.000	21.339	426.769	454987.7
29840.000	21.339	426.783	455414.5
29860.000	21.339	426.783	455841.3
29880.000	21.339	426.783	456268.0
29900.000	21.339	426.783	456694.8
29920.000	21.339	426.783	457121.6
29940.000	21.339	426.783	457548.4
29960.000	21.339	426.783	457975.2
29980.000	21.337	426.774	458401.9
30000.000	21.334	426.711	458828.7
30020.000	21.331	426.645	459255.3
30040.000	21.328	426.586	459681.9
30060.000	21.326	426.536	460108.4
30080.000	21.324	426.493	460534.9
30100.000	21.322	426.459	460961.4
30120.000	21.321	426.432	461387.8
30140.000	21.320	426.414	461814.2
30160.000	21.320	426.404	462240.6
30180.000	21.320	426.401	462667.0
30200.000	21.321	426.412	463093.4
30220.000	21.323	426.435	463519.9
30240.000	21.325	426.473	463946.3
30260.000	21.328	426.525	464372.9
30280.000	21.331	426.592	464799.5
30300.000	21.336	426.672	465226.1
30320.000	21.341	426.766	465652.9
30340.000	21.344	426.865	466079.8
30360.000	21.344	426.887	466506.7
30380.000	21.344	426.887	466933.5
30400.000	21.344	426.887	467360.4
30420.000	21.344	426.887	467787.3
30440.000	21.344	426.887	468214.2
30460.000	21.344	426.887	468641.1
30480.000	21.344	426.887	469068.0
30500.000	21.344	426.887	469494.9
30520.000	21.344	426.887	469921.7
30540.000	21.344	426.887	470348.6
30560.000	21.344	426.887	470775.5
30580.000	21.344	426.887	471202.4
30600.000	21.344	426.887	471629.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:36 200009 pagina 137
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30600.000	21.344	0.000	471629.3
30620.000	21.344	426.887	472056.2
30640.000	21.344	426.887	472483.1
30660.000	21.344	426.887	472910.0
30680.000	21.344	426.887	473336.8
30700.000	21.344	426.887	473763.7
30720.000	21.344	426.887	474190.6
30740.000	21.344	426.887	474617.5
30760.000	21.344	426.887	475044.4
30780.000	21.344	426.887	475471.3
30800.000	21.344	426.887	475898.2
30820.000	21.344	426.887	476325.1
30840.000	21.344	426.887	476751.9
30860.000	21.344	426.887	477178.8
30880.000	21.344	426.887	477605.7
30900.000	21.344	426.887	478032.6
30920.000	21.344	426.887	478459.5
30940.000	21.342	426.880	478886.4
30960.000	21.337	426.795	479313.2
30980.000	21.333	426.697	479739.9
31000.000	21.329	426.613	480166.5
31020.000	21.326	426.543	480593.0
31040.000	21.333	426.481	481019.5
31060.000	21.921	394.862	481414.4
31100.000	21.320	870.822	482285.2
31120.000	21.321	426.408	482711.6
31140.000	21.323	426.439	483138.0
31160.000	21.327	426.500	483564.5
31180.000	21.332	426.593	483991.1
31200.000	21.339	426.716	484417.8
31220.000	21.748	430.039	484847.9
31240.000	22.984	445.314	485293.2
31260.000	24.339	474.377	485767.6
31280.000	26.000	501.687	486269.3
31300.000	26.354	524.904	486794.2
31320.000	26.352	527.055	487321.2
31340.000	26.352	527.045	487848.3
31360.000	26.353	527.055	488375.3
31380.000	26.354	527.055	488902.4
31400.000	26.162	526.434	489428.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:36 200009 pagina 138
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31420.000	24.754	506.948	489935.7
31440.000	22.969	477.502	490413.3
31460.000	21.755	445.164	490858.4
31480.000	21.354	430.254	491288.7
31500.000	21.354	427.082	491715.8
31520.000	21.354	427.082	492142.8
31540.000	21.354	427.083	492569.9
31560.000	21.354	427.083	492997.0
31580.000	21.354	427.083	493424.1
31600.000	21.354	427.082	493851.2
31620.000	21.354	427.082	494278.2
31640.000	21.354	427.083	494705.3
31660.000	21.354	427.083	495132.4
31680.000	21.354	427.083	495559.5
31700.000	21.354	427.083	495986.6
31720.000	21.354	427.083	496413.7
31740.000	21.354	427.083	496840.7
31760.000	21.354	427.082	497267.8
31780.000	21.354	427.082	497694.9
31800.000	21.354	427.083	498122.0
31820.000	21.354	427.083	498549.1
31840.000	21.354	427.083	498976.2
31860.000	21.354	427.083	499403.2
31880.000	21.354	427.083	499830.3
31900.000	21.354	427.083	500257.4
31920.000	21.354	427.083	500684.5
31940.000	21.354	427.083	501111.6
31960.000	21.354	427.083	501538.6
31980.000	21.354	427.083	501965.7
32000.000	21.354	427.083	502392.8
32020.000	21.354	427.082	502819.9
32040.000	21.354	427.082	503247.0
32060.000	21.354	427.083	503674.1
32080.000	21.354	427.083	504101.1
32100.000	21.354	427.083	504528.2
32120.000	21.354	427.083	504955.3
32140.000	21.354	427.083	505382.4
32160.000	21.354	427.083	505809.5
32180.000	21.354	427.083	506236.6
32200.000	21.354	427.083	506663.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:36 200009 pagina 139
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32220.000	21.354	427.083	507090.7
32240.000	21.354	427.082	507517.8
32249.344	21.354	199.533	507717.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:41 200009 pagina 140
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	21.004	0.000	0.0
10020.000	21.004	420.084	420.1
10040.000	21.004	420.084	840.2
10060.000	21.004	420.084	1260.3
10080.000	21.004	420.084	1680.3
10100.000	21.004	420.084	2100.4
10120.000	21.004	420.084	2520.5
10140.000	21.004	420.084	2940.6
10160.000	21.004	420.084	3360.7
10180.000	21.004	420.085	3780.8
10200.000	21.003	420.074	4200.8
10200.000	21.003	0.000	4200.8
10220.000	21.003	420.064	4620.9
10240.000	21.003	420.055	5041.0
10260.000	21.002	420.049	5461.0
10280.000	21.002	420.044	5881.0
10300.000	21.002	420.043	6301.1
10320.000	21.002	420.044	6721.1
10340.000	21.003	420.048	7141.2
10360.000	21.003	420.053	7561.2
10380.000	21.003	420.061	7981.3
10400.000	21.004	420.071	8401.4
10420.000	21.005	420.087	8821.5
10440.000	21.007	420.118	9241.6
10460.000	21.009	420.152	9661.7
10480.000	21.011	420.194	10081.9
10500.000	21.013	420.240	10502.2
10520.000	21.016	420.292	10922.4
10540.000	21.015	420.310	11342.8
10560.000	21.015	420.310	11763.1
10580.000	21.016	420.311	12183.4
10600.000	21.015	420.310	12603.7
10620.000	21.015	420.310	13024.0
10640.000	21.016	420.310	13444.3
10660.000	21.016	420.310	13864.6
10680.000	21.016	420.310	14284.9
10700.000	21.015	420.310	14705.2
10720.000	21.016	420.311	15125.5
10740.000	21.015	420.310	15545.9
10760.000	21.015	420.310	15966.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:41 200009 pagina 141
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	21.015	420.310	16386.5
10800.000	21.016	420.310	16806.8
10800.000	21.016	0.000	16806.8
10820.000	21.016	420.310	17227.1
10840.000	21.016	420.311	17647.4
10860.000	21.016	420.311	18067.7
10880.000	21.015	420.310	18488.0
10900.000	21.016	420.310	18908.3
10920.000	21.343	422.914	19331.3
10940.000	21.450	427.449	19758.7
10960.000	22.143	434.421	20193.1
10980.000	23.608	456.448	20649.6
11000.000	24.645	482.518	21132.1
11020.000	25.389	507.459	21639.6
11040.000	25.391	507.805	22147.4
11060.000	25.392	507.838	22655.2
11080.000	24.651	507.491	23162.7
11100.000	23.579	482.258	23644.9
11120.000	22.099	456.422	24101.4
11140.000	21.312	432.727	24534.1
11160.000	21.334	424.799	24958.9
11180.000	21.057	416.847	25375.7
11200.000	21.574	426.315	25802.1
11220.000	22.091	436.653	26238.7
11240.000	23.088	451.439	26690.1
11260.000	24.124	472.126	27162.3
11280.000	25.160	492.845	27655.1
11300.000	26.197	513.573	28168.7
11320.000	27.056	533.717	28702.4
11340.000	27.566	546.221	29248.6
11360.000	27.984	556.245	29804.9

11380.000	27.974	559.577	30364.4
11380.000	27.974	0.000	30364.4
11400.000	27.965	559.389	30923.8
11420.000	28.004	559.687	31483.5
11440.000	27.946	559.316	32042.8
11460.000	27.936	558.822	32601.7
11480.000	27.934	558.667	33160.3
11500.000	27.992	559.122	33719.5
11520.000	28.212	561.734	34281.2

***

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:41 200009 pagina 146
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14640.000	25.193	503.862	105783.6
14660.000	25.191	503.845	106287.5
14680.000	25.182	503.863	106791.3
14700.000	24.180	494.464	107285.8
14720.000	22.566	469.536	107755.3
14740.000	21.476	438.245	108193.6
14760.000	21.430	427.832	108621.4
14780.000	21.022	417.727	109039.1
14800.000	21.022	420.434	109459.6
14820.000	21.022	420.434	109880.0
14840.000	21.022	420.434	110300.4
14860.000	21.022	420.434	110720.9
14880.000	21.022	420.435	111141.3
14900.000	21.022	420.435	111561.7
14920.000	21.022	420.434	111982.2
14940.000	21.022	420.434	112402.6
14960.000	21.022	420.434	112823.0
14980.000	21.022	420.434	113243.5
15000.000	21.022	420.435	113663.9
15020.000	21.022	420.433	114084.3
15040.000	21.022	420.433	114504.8
15060.000	21.019	420.405	114925.2
15080.000	21.016	420.349	115345.5
15100.000	21.013	420.296	115765.8
15120.000	21.011	420.248	116186.1
15140.000	21.009	420.205	116606.3
15160.000	21.007	420.165	117026.4
15180.000	21.006	420.129	117446.6
15200.000	21.004	420.097	117866.7
15220.000	21.000	420.037	118286.7
15240.000	21.004	420.046	118706.7
15260.000	21.005	420.094	119126.8
15280.000	21.006	420.111	119547.0
15300.000	21.007	420.130	119967.1
15320.000	21.008	420.148	120387.2
15340.000	21.009	420.168	120807.4
15360.000	21.010	420.189	121227.6
15380.000	21.011	420.212	121647.8
15400.000	21.013	420.238	122068.0
15420.000	21.014	420.263	122488.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:41 200009 pagina 147
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15440.000	21.015	420.289	122908.6
15460.000	21.016	420.309	123328.9
15480.000	21.015	420.310	123749.2
15500.000	21.016	420.310	124169.5
15520.000	21.015	420.310	124589.8
15540.000	21.015	420.310	125010.1
15560.000	21.016	420.310	125430.5
15580.000	21.015	420.310	125850.8
15600.000	21.016	420.310	126271.1
15620.000	21.015	420.310	126691.4
15640.000	21.014	420.300	127111.7
15660.000	21.013	420.273	127532.0
15680.000	21.012	420.244	127952.2
15700.000	21.010	420.219	128372.4
15720.000	21.009	420.195	128792.6
15740.000	21.008	420.173	129212.8
15760.000	21.007	420.152	129632.9
15780.000	21.006	420.133	130053.1
15800.000	21.005	420.116	130473.2
15820.000	21.005	420.100	130893.3
15840.000	21.001	420.062	131313.3
15860.000	21.002	420.014	131733.4
15880.000	21.004	420.077	132153.4
15900.000	21.005	420.089	132573.5
15920.000	21.005	420.094	132993.6
15940.000	21.005	420.100	133413.7
15960.000	21.005	420.105	133833.8
15980.000	21.006	420.110	134253.9
16000.000	21.006	420.114	134674.1
16020.000	21.006	420.119	135094.2
16040.000	21.006	420.124	135514.3
16060.000	21.007	420.130	135934.4
16080.000	21.007	420.136	136354.6
16100.000	21.007	420.143	136774.7
16120.000	21.008	420.149	137194.9
16140.000	21.008	420.155	137615.0
16160.000	21.008	420.162	138035.2
16180.000	21.008	420.165	138455.3
16200.000	21.009	420.171	138875.5
16220.000	21.009	420.171	139295.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:41 200009 pagina 148
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16240.000	21.008	420.169	139715.8
16260.000	21.008	420.168	140136.0
16280.000	21.008	420.168	140556.2
16300.000	21.009	420.169	140976.4
16320.000	21.009	420.170	141396.5
16340.000	21.008	420.169	141816.7
16360.000	21.009	420.169	142236.9
16380.000	21.008	420.169	142657.0
16400.000	21.009	420.169	143077.2
16420.000	21.008	420.169	143497.4
16440.000	21.009	420.169	143917.5
16460.000	21.009	420.170	144337.7
16480.000	21.009	420.170	144757.9
16500.000	21.009	420.171	145178.0
16500.000	21.009	0.000	145178.0
16520.000	21.009	420.171	145598.2
16540.000	21.009	420.170	146018.4
16560.000	21.009	420.170	146438.6
16580.000	21.009	420.169	146858.7
16600.000	21.009	420.170	147278.9
16620.000	21.009	420.170	147699.1
16640.000	21.009	420.170	148119.2
16660.000	21.009	420.170	148539.4
16680.000	21.009	420.171	148959.6
16700.000	21.008	420.170	149379.8
16720.000	21.009	420.169	149799.9
16740.000	21.009	420.170	150220.1
16760.000	21.008	420.169	150640.3
16780.000	21.008	420.168	151060.4
16800.000	21.008	420.168	151480.6
16820.000	21.009	420.169	151900.8
16840.000	21.008	420.169	152320.9
16860.000	21.414	423.392	152744.3
16880.000	21.868	433.460	153177.8
16900.000	22.718	444.075	153621.9
16920.000	24.569	470.976	154092.8
16940.000	25.399	500.479	154593.3
16960.000	25.399	507.974	155101.3
16980.000	25.396	507.954	155609.2
17000.000	25.400	507.966	156117.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:41 200009 pagina 149
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17020.000	25.392	507.977	156625.2
17040.000	24.569	502.923	157128.1
17060.000	22.724	471.018	157599.1
17080.000	21.868	444.117	158043.2
17100.000	21.414	433.461	158476.7
17120.000	21.009	423.392	158900.1
17140.000	21.009	420.170	159320.3
17160.000	21.008	420.169	159740.4
17180.000	22.609	420.177	160160.6
17180.000	22.609	0.000	160160.6
17200.000	22.609	452.181	160612.8
17220.000	21.008	436.174	161049.0
17220.000	21.008	0.000	161049.0
17240.000	21.007	420.142	161469.1
17260.000	21.006	420.125	161889.2
17280.000	21.005	420.107	162309.3
17300.000	21.004	420.092	162729.4
17320.000	21.004	420.079	163149.5
17340.000	21.003	420.065	163569.6
17360.000	21.002	420.053	163989.6
17380.000	21.002	420.043	164409.7
17400.000	21.001	420.033	164829.7
17420.000	21.001	420.024	165249.7
17440.000	21.001	420.019	165669.7
17460.000	21.001	420.014	166089.8
17480.000	21.000	420.008	166509.8
17500.000	21.000	420.004	166929.8
17520.000	21.000	420.002	167349.8
17540.000	21.000	420.001	167769.8
17560.000	21.000	420.006	168189.8
17580.000	21.001	420.014	168609.8
17600.000	21.002	420.031	169029.8
17620.000	21.004	420.058	169449.9
17640.000	21.005	420.091	169870.0
17660.000	21.008	420.132	170290.1
17680.000	21.010	420.182	170710.3
17700.000	21.013	420.239	171130.5
17720.000	21.017	420.304	171550.8
17740.000	21.019	420.369	171971.2
17760.000	21.019	420.378	172391.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:41 200009 pagina 150
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17780.000	21.019	420.379	172812.0
17800.000	21.019	420.379	173232.3
17800.000	21.019	0.000	173232.3
17820.000	21.019	420.379	173652.7
17840.000	21.019	420.378	174073.1
17860.000	21.019	420.377	174493.5
17880.000	21.019	420.377	174913.9
17900.000	21.019	420.378	175334.2
17920.000	21.019	420.379	175754.6
17940.000	21.019	420.379	176175.0
17960.000	21.019	420.378	176595.4
17980.000	21.019	420.378	177015.8
18000.000	21.019	420.379	177436.1
18020.000	21.019	420.378	177856.5
18040.000	21.019	420.379	178276.9
18060.000	21.019	420.378	178697.3
18080.000	21.019	420.378	179117.6
18100.000	21.019	420.379	179538.0
18120.000	21.019	420.378	179958.4
18140.000	21.019	420.378	180378.8
18160.000	21.019	420.378	180799.2
18180.000	21.019	420.377	181219.5
18200.000	21.019	420.378	181639.9
18220.000	21.019	420.379	182060.3
18240.000	21.019	420.379	182480.7
18260.000	21.019	420.378	182901.1
18280.000	21.019	420.377	183321.4
18300.000	21.019	420.377	183741.8
18320.000	21.019	420.377	184162.2
18340.000	21.019	420.377	184582.6
18360.000	21.019	420.378	185002.9
18380.000	21.019	420.378	185423.3
18400.000	21.019	420.379	185843.7
18420.000	21.019	420.379	186264.1
18440.000	21.019	420.379	186684.5
18460.000	21.019	420.378	187104.8
18480.000	21.019	420.378	187525.2
18500.000	21.019	420.379	187945.6
18520.000	21.019	420.378	188366.0
18540.000	21.019	420.378	188786.3

***

21020.000	23.818	476.352	246792.8
21040.000	21.015	440.106	247232.9
21060.000	21.015	420.310	247653.2
21080.000	21.016	420.309	248073.6
21100.000	21.016	420.310	248493.9
21120.000	21.016	420.311	248914.2
21140.000	21.015	420.311	249334.5
21160.000	21.015	420.309	249754.8
21180.000	21.016	420.309	250175.1
21200.000	21.016	420.310	250595.4
21220.000	21.016	420.311	251015.7
21240.000	21.015	420.310	251436.0
21260.000	21.015	420.309	251856.3
21280.000	21.016	420.309	252276.7
21300.000	21.016	420.310	252697.0
21320.000	21.016	420.311	253117.3
21340.000	21.015	420.311	253537.6
21360.000	21.015	420.309	253957.9
21380.000	21.016	420.309	254378.2
21400.000	21.016	420.310	254798.5
21420.000	21.016	420.311	255218.8
21440.000	21.015	420.311	255639.1
21460.000	21.015	420.310	256059.4
21480.000	23.818	433.830	256493.3
21500.000	23.818	476.351	256969.6
21520.000	23.818	476.352	257446.0
21540.000	23.818	476.351	257922.3
21560.000	23.817	476.350	258398.7
21580.000	23.818	476.350	258875.0
21600.000	23.816	476.334	259351.4
21620.000	23.814	476.303	259827.7
21640.000	23.813	476.272	260303.9
21660.000	23.812	476.245	260780.2
21680.000	23.810	476.217	261256.4
21700.000	23.809	476.193	261732.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21720.000	23.808	476.170	262208.8
21740.000	21.006	428.772	262637.5
21760.000	21.005	420.114	263057.6
21780.000	21.004	420.096	263477.7
21800.000	21.000	420.053	263897.8
21820.000	21.003	420.022	264317.8
21840.000	21.005	420.088	264737.9
21860.000	21.006	420.115	265158.0
21880.000	21.008	420.141	265578.2
21900.000	21.009	420.170	265998.3
21920.000	21.011	420.203	266418.5
21940.000	21.013	420.238	266838.8
21960.000	21.015	420.275	267259.0
21980.000	21.017	420.314	267679.4
22000.000	21.019	420.358	268099.7
22020.000	24.322	456.992	268556.7
22040.000	21.019	449.857	269006.6
22060.000	21.347	422.989	269429.6
22080.000	21.373	426.381	269855.9
22100.000	22.096	433.270	270289.2
22140.000	24.725	938.216	271227.4
22220.000	24.732	2020.908	273248.3
22240.000	23.538	482.061	273730.4
22260.000	22.095	457.675	274188.1
22280.000	21.373	433.266	274621.3
22300.000	21.348	426.449	275047.8
22320.000	21.019	422.993	275470.8
22340.000	21.019	420.378	275891.2
22360.000	21.019	420.379	276311.5
22380.000	21.019	420.379	276731.9
22400.000	21.019	420.379	277152.3
22420.000	21.019	420.378	277572.7
22440.000	21.019	420.378	277993.0
22460.000	21.019	420.379	278413.4
22480.000	21.019	420.379	278833.8
22540.000	21.019	1261.138	280094.9
22560.000	21.019	420.378	280515.3
22580.000	21.019	420.378	280935.7
22600.000	21.018	420.375	281356.1
22620.000	21.014	420.320	281776.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22640.000	21.011	420.254	282196.7
22660.000	21.008	420.195	282616.8
22680.000	21.006	420.143	283037.0
22700.000	21.004	420.100	283457.1
22700.000	21.004	0.000	283457.1
22720.000	21.002	420.065	283877.2
22740.000	21.001	420.036	284297.2
22760.000	21.000	420.017	284717.2
22780.000	21.000	420.006	285137.2
22800.000	21.000	420.001	285557.2
22820.000	21.001	420.007	285977.2
22840.000	21.001	420.019	286397.2
22860.000	21.002	420.038	286817.3
22880.000	21.004	420.065	287237.3
22900.000	21.006	420.100	287657.4
22920.000	21.008	420.145	288077.6
22940.000	21.011	420.195	288497.8
22960.000	21.014	420.254	288918.0
22980.000	21.018	420.321	289338.4
23000.000	21.019	420.376	289758.7
23020.000	21.019	420.379	290179.1
23040.000	21.018	420.374	290599.5
23060.000	21.016	420.338	291019.8
23080.000	21.014	420.296	291440.1
23100.000	21.012	420.259	291860.4
23120.000	21.010	420.223	292280.6
23140.000	21.009	420.188	292700.8
23160.000	21.007	420.158	293120.9
23180.000	21.006	420.130	293541.1
23200.000	21.005	420.106	293961.2
23220.000	21.002	420.074	294381.3
23240.000	21.003	420.049	294801.3
23260.000	21.004	420.080	295221.4
23280.000	21.004	420.084	295641.5
23300.000	21.004	420.084	296061.6
23300.000	21.004	0.000	296061.6
23320.000	21.004	420.084	296481.6
23340.000	21.004	420.084	296901.7
23360.000	21.004	420.084	297321.8
23380.000	21.004	420.084	297741.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23400.000	21.004	420.084	298162.0
23420.000	21.004	420.084	298582.1
23440.000	21.004	420.084	299002.1
23460.000	21.004	420.084	299422.2
23480.000	21.004	420.084	299842.3
23500.000	21.004	420.084	300262.4
23520.000	21.004	420.084	300682.5
23540.000	21.004	420.084	301102.6
23560.000	21.004	420.084	301522.6
23580.000	21.004	420.084	301942.7
23600.000	21.004	420.084	302362.8
23620.000	21.324	422.618	302785.4
23640.000	22.284	434.487	303219.9
23660.000	24.205	462.492	303682.4
23680.000	26.605	508.101	304190.5
23700.000	29.006	556.112	304746.6
23740.000	30.986	1238.458	305985.1
23780.000	30.043	1259.202	307244.3
23820.000	26.279	1126.446	308370.7
23840.000	24.878	509.168	308879.9
23860.000	24.436	491.535	309371.4
23880.000	24.505	489.714	309861.1
23900.000	20.927	488.255	310349.4
23920.000	24.505	457.306	310806.7
23940.000	24.505	490.099	311296.8
23960.000	24.505	490.100	311786.9
23980.000	24.505	490.099	312277.0
24000.000	24.505	490.099	312767.1
24020.000	24.505	490.099	313257.2
24040.000	24.505	490.098	313747.3
24060.000	24.505	490.098	314237.4
24080.000	24.505	490.098	314727.5
24100.000	24.505	490.098	315217.6
24120.000	24.505	490.098	315707.7
24140.000	24.567	490.488	316198.2
24160.000	24.784	493.226	316691.4
24180.000	25.161	499.161	317190.6
24200.000	19.395	468.795	317659.4
24220.000	20.469	398.399	318057.8
24240.000	21.670	421.180	318478.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24260.000	22.796	446.031	318925.0
24280.000	23.315	461.117	319386.1
24300.000	23.834	471.488	319857.6
24320.000	24.352	481.860	320339.4
24340.000	24.505	489.650	320829.1
24360.000	24.505	490.098	321319.2
24380.000	24.505	490.098	321809.3
24400.000	24.505	490.098	322299.4
24420.000	24.505	490.099	322789.5
24440.000	24.505	490.098	323279.6
24460.000	24.505	490.098	323769.7
24480.000	24.505	490.098	324259.8
24500.000	24.509	490.104	324749.9
24520.000	24.849	492.209	325242.1
24540.000	25.951	506.725	325748.8

24560.000	20.576	399.039	326147.9
24580.000	21.005	419.292	326567.1
24600.000	21.005	420.103	326987.2
24620.000	21.006	420.112	327407.4
24640.000	21.006	420.120	327827.5
24660.000	21.007	420.131	328247.6
24680.000	21.007	420.141	328667.8
24700.000	21.008	420.151	329087.9
24720.000	21.008	420.162	329508.1
24740.000	21.009	420.174	329928.2
24760.000	21.010	420.185	330348.4
24780.000	21.010	420.197	330768.6
24800.000	21.011	420.210	331188.8
24820.000	21.011	420.219	331609.1
24840.000	21.011	420.220	332029.3
24860.000	21.011	420.220	332449.5
24880.000	21.011	420.220	332869.7
24900.000	21.011	420.220	333289.9
24920.000	20.334	415.188	333705.1
24940.000	19.561	398.598	334103.7
24960.000	25.582	398.404	334502.1
24980.000	24.949	504.260	335006.4
25000.000	24.664	495.774	335502.2
25020.000	24.543	491.836	335994.0
25040.000	24.514	490.462	336484.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25060.000	24.513	490.260	336974.7
25080.000	24.513	490.257	337465.0
25100.000	24.513	490.257	337955.2
25120.000	24.513	490.257	338445.5
25140.000	24.511	490.243	338935.7
25160.000	24.510	490.211	339425.9
25180.000	24.325	489.529	339915.5
25200.000	22.434	467.713	340383.2
25220.000	27.530	480.955	340864.1
25240.000	26.484	539.316	341403.5
25260.000	25.806	522.451	341925.9
25280.000	25.257	510.634	342436.5
25300.000	24.707	0.000	342936.2
25320.000	24.501	490.843	343427.0
25340.000	24.501	490.018	343917.0
25360.000	24.500	490.010	344407.1
25380.000	24.500	490.006	344897.1
25400.000	24.500	490.005	345387.1
25420.000	24.500	490.004	345877.1
25440.000	24.502	490.020	346367.1
25460.000	24.503	490.050	346857.1
25480.000	24.506	490.097	347347.2
25500.000	24.510	490.160	347837.4
25520.000	24.514	490.241	348327.6
25540.000	28.623	527.037	348854.7
25560.000	28.225	569.490	349424.2
25580.000	23.585	481.444	349905.6
25600.000	23.045	466.302	350371.9
25620.000	22.506	455.520	350827.4
25640.000	22.297	447.360	351274.8
25660.000	21.701	438.595	351713.4
25680.000	22.071	435.106	352148.5
25700.000	23.464	457.652	352606.1
25720.000	24.788	482.097	353088.2
25740.000	25.126	502.395	353590.6
25760.000	25.126	502.514	354093.1
25780.000	25.125	502.540	354595.7
25800.000	24.785	502.482	355098.2
25820.000	23.462	481.912	355580.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25840.000	22.073	457.483	356037.6
25860.000	21.299	432.198	356469.8
25880.000	21.344	425.172	356894.9
25900.000	21.024	423.087	357318.0
25920.000	21.024	420.480	357738.5
25940.000	21.024	420.480	358159.0
25960.000	21.024	420.480	358579.5
25980.000	21.024	420.480	358999.9
26000.000	21.024	420.480	359420.4
26020.000	21.024	420.480	359840.9
26040.000	21.024	420.480	360261.4
26060.000	21.024	420.480	360681.9
26080.000	21.024	420.480	361102.3
26100.000	21.024	420.480	361522.8
26120.000	21.024	420.480	361943.3
26140.000	21.024	420.480	362363.8
26160.000	21.024	420.480	362784.3
26180.000	21.023	420.476	363204.7
26200.000	21.019	420.422	363625.1
26220.000	21.016	420.355	364045.5
26240.000	21.013	420.292	364465.8
26260.000	21.010	420.235	364886.0
26280.000	21.008	420.185	365306.2
26300.000	21.006	420.140	365726.4
26320.000	21.004	420.103	366146.5
26320.000	21.004	0.000	366146.5
26340.000	21.000	420.043	366566.5
26360.000	21.004	420.032	366986.5
26380.000	21.005	420.095	367406.6
26400.000	21.007	420.120	367826.8
26420.000	21.008	420.148	368246.9
26440.000	21.010	420.177	368667.1
26460.000	21.011	420.210	369087.3
26480.000	21.013	420.244	369507.5
26500.000	21.015	420.282	369927.8
26520.000	21.017	420.322	370348.1
26540.000	21.019	420.365	370768.5
26560.000	21.019	420.379	371188.9
26580.000	21.019	420.378	371609.3
26600.000	21.019	420.378	372029.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26620.000	21.019	420.378	372450.0
26640.000	21.019	420.378	372870.4
26660.000	21.019	420.378	373290.8
26680.000	21.015	420.338	373711.1
26700.000	21.012	420.268	374131.4
26720.000	21.009	420.206	374551.6
26740.000	21.006	420.154	374971.7
26760.000	21.004	420.108	375391.8
26780.000	21.003	420.071	375811.9
26800.000	21.001	420.041	376232.0
26820.000	21.001	420.021	376652.0
26840.000	21.000	420.008	377072.0
26860.000	21.000	420.001	377492.0
26880.000	21.000	420.005	377912.0
26900.000	21.001	420.016	378332.0
26920.000	21.002	420.032	378752.0
26940.000	21.004	420.058	379172.1
26960.000	21.006	420.094	379592.2
26980.000	21.008	420.136	380012.3
27000.000	21.011	420.186	380432.5
27020.000	21.014	420.244	380852.8
27040.000	21.017	420.308	381273.1
27060.000	21.019	420.371	381693.4
27080.000	21.019	420.379	382113.8
27100.000	21.019	420.379	382534.2
27120.000	21.019	420.379	382954.6
27140.000	21.019	420.378	383375.0
27160.000	21.019	420.378	383795.3
27180.000	21.019	420.379	384215.7
27200.000	21.019	420.378	384636.1
27220.000	21.019	420.377	385056.5
27240.000	21.019	420.378	385476.8
27260.000	21.019	420.379	385897.2
27280.000	21.019	420.379	386317.6
27300.000	21.019	420.379	386738.0
27320.000	21.017	420.357	387158.3
27340.000	21.015	420.313	387578.6
27360.000	21.013	420.272	387998.9
27380.000	21.011	420.236	388419.2
27400.000	21.009	420.201	388839.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27420.000	21.008	420.170	389259.5
27440.000	21.006	420.142	389679.7
27460.000	21.005	420.116	390099.8
27480.000	21.002	420.087	390519.9
27500.000	21.000	420.019	390939.9
27520.000	21.004	420.055	391359.9
27540.000	21.005	420.098	391780.0
27560.000	21.333	422.705	392202.7
27580.000	21.622	430.117	392632.9
27600.000	22.257	437.177	393070.0
27620.000	23.722	458.252	393528.3
27640.000	24.789	485.474	394013.8
27660.000	25.297	505.536	394519.3
27680.000	25.791	509.994	395029.3
27700.000	26.374	520.797	395550.1
27720.000	26.612	536.929	396087.0
27740.000	26.604	532.062	396619.1
27760.000	26.180	526.738	397145.8
27780.000	26.521	525.610	397671.4
27800.000	27.455	539.300	398210.7
27820.000	27.744	552.121	398762.9
27840.000	28.021	558.935	399321.8
27860.000	28.021	560.412	399882.2
27880.000	28.021	560.413	400442.6
27900.000	28.021	560.413	401003.0

27920.000	28.021	560.413	401563.4
27940.000	28.117	561.100	402124.5
27960.000	28.454	565.281	402689.8
27980.000	29.325	576.560	403266.4
28000.000	24.108	493.242	403759.6
28020.000	18.522	430.391	404190.0
28040.000	20.187	387.017	404577.0
28060.000	21.013	413.821	404990.9
28080.000	21.010	420.234	405411.1
28100.000	21.008	420.189	405831.3
28120.000	21.007	420.148	406251.4
28140.000	21.005	420.113	406671.5
28160.000	21.004	420.083	407091.6
28180.000	21.002	420.057	407511.7
28200.000	21.001	420.035	407931.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28220.000	21.001	420.020	408351.7
28240.000	21.000	420.009	408771.7
28260.000	21.000	420.002	409191.7
28280.000	21.600	398.859	409590.6
28300.000	21.600	405.338	409995.9
28320.000	21.601	432.013	410428.0
28340.000	21.602	432.027	410860.0
28360.000	21.003	424.848	411284.8
28380.000	21.004	420.069	411704.9
28400.000	21.006	420.098	412125.0
28420.000	21.007	420.130	412545.1
28440.000	21.009	420.168	412965.3
28460.000	21.012	420.211	413385.5
28480.000	21.014	420.257	413805.8
28500.000	21.016	420.303	414226.1
28520.000	21.015	420.310	414646.4
28540.000	19.805	408.813	415055.2
28560.000	24.800	404.445	415459.6
28580.000	23.503	481.533	415941.2
28600.000	22.791	462.366	416403.5
28620.000	28.881	505.854	416909.4
28640.000	28.451	572.701	417482.1
28660.000	28.190	566.193	418048.3
28680.000	28.050	562.189	418610.5
28700.000	28.021	560.559	419171.0
28720.000	28.021	560.413	419731.4
28740.000	28.021	560.411	420291.9
28760.000	28.021	560.412	420852.3
28780.000	28.021	560.412	421412.7
28800.000	28.021	560.414	421973.1
28820.000	28.021	560.413	422533.5
28840.000	28.021	560.411	423093.9
28860.000	30.622	586.442	423680.4
28880.000	27.761	598.810	424279.2
28900.000	26.723	544.844	424824.0
28920.000	25.685	524.088	425348.1
28940.000	24.648	503.335	425851.4
28960.000	23.610	482.580	426334.0
28980.000	22.572	461.823	426795.8
29000.000	21.534	441.067	427236.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29020.000	21.015	422.906	427659.8
29040.000	21.016	420.309	428080.1
29060.000	21.016	420.311	428500.4
29080.000	21.015	420.310	428920.7
29100.000	21.016	420.311	429341.0
29120.000	21.015	420.311	429761.4
29140.000	21.016	420.310	430181.7
29160.000	21.015	420.310	430602.0
29180.000	21.016	420.310	431022.3
29200.000	21.015	420.309	431442.6
29220.000	21.016	420.309	431862.9
29240.000	21.015	420.310	432283.2
29260.000	21.166	421.061	432704.3
29280.000	21.482	427.896	433132.2
29300.000	21.895	432.583	433564.8
29320.000	23.664	453.529	434018.3
29340.000	24.991	486.115	434504.4
29360.000	25.396	507.757	435012.2
29380.000	25.393	507.921	435520.1
29400.000	25.439	507.986	436028.1
29420.000	25.434	508.784	436536.8
29440.000	25.109	506.342	437043.2
29460.000	23.396	488.126	437531.3
29480.000	22.076	453.824	437985.1
29500.000	21.850	438.155	438423.3
29520.000	21.161	428.842	438852.1
29540.000	21.002	420.841	439273.0
29560.000	21.001	420.029	439693.0
29580.000	21.000	420.015	440113.0
29600.000	21.000	420.006	440533.0
29620.000	21.000	420.002	440953.0
29640.000	21.000	420.004	441373.0
29660.000	21.001	420.012	441793.0
29680.000	21.002	420.030	442213.1
29700.000	21.004	420.056	442633.1
29720.000	21.005	420.089	443053.2
29740.000	21.008	420.129	443473.4
29760.000	21.010	420.177	443893.5
29780.000	21.013	420.234	444313.8
29800.000	21.017	420.298	444734.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29820.000	21.019	420.366	445154.4
29840.000	21.019	420.378	445574.8
29860.000	21.019	420.379	445995.2
29880.000	21.019	420.379	446415.6
29900.000	21.019	420.379	446835.9
29920.000	21.019	420.379	447256.3
29940.000	21.019	420.378	447676.7
29960.000	21.019	420.378	448097.1
29980.000	21.017	420.371	448517.4
30000.000	21.014	420.306	448937.8
30020.000	21.011	420.241	449358.0
30040.000	21.008	420.183	449778.2
30060.000	21.006	420.134	450198.3
30080.000	21.004	420.092	450618.4
30100.000	21.002	420.058	451038.5
30120.000	21.001	420.033	451458.5
30140.000	21.000	420.016	451878.5
30160.000	21.000	420.005	452298.5
30180.000	21.000	420.004	452718.5
30200.000	21.001	420.017	453138.5
30220.000	21.003	420.037	453558.6
30240.000	21.005	420.073	453978.6
30260.000	21.008	420.124	454398.8
30280.000	21.012	420.193	454819.0
30300.000	21.016	420.272	455239.2
30320.000	21.020	420.361	455659.6
30340.000	21.024	420.458	456080.1
30360.000	21.024	420.480	456500.5
30380.000	21.024	420.480	456921.0
30400.000	21.024	420.480	457341.5
30420.000	21.024	420.480	457762.0
30440.000	21.024	420.480	458182.5
30460.000	21.024	420.480	458602.9
30480.000	21.024	420.480	459023.4
30500.000	21.024	420.480	459443.9
30520.000	21.024	420.480	459864.4
30540.000	21.024	420.480	460284.9
30560.000	21.024	420.480	460705.3
30580.000	21.024	420.480	461125.8
30600.000	21.024	420.480	461546.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30600.000	21.024	0.000	461546.3
30620.000	21.024	420.480	461966.8
30640.000	21.024	420.480	462387.2
30660.000	21.024	420.480	462807.7
30680.000	21.024	420.480	463228.2
30700.000	21.024	420.480	463648.7
30720.000	21.024	420.480	464069.2
30740.000	21.024	420.480	464489.6
30760.000	21.024	420.480	464910.1
30780.000	21.024	420.480	465330.6
30800.000	21.024	420.480	465751.1
30820.000	21.024	420.480	466171.6
30840.000	21.024	420.480	466592.0
30860.000	21.024	420.480	467012.5
30880.000	21.024	420.479	467433.0
30900.000	21.024	420.480	467853.5
30920.000	21.024	420.480	468274.0
30940.000	21.022	420.473	468694.4
30960.000	21.017	420.390	469114.8
30980.000	21.012	420.293	469535.1
31000.000	21.009	420.210	469955.3
31020.000	21.006	420.141	470375.5
31040.000	21.012	420.085	470795.6
31060.000	21.601	389.074	471184.6
31100.000	21.000	858.026	472042.7
31120.000	21.001	420.009	472462.7
31140.000	21.003	420.038	472882.7
31160.000	21.007	420.099	473302.8
31180.000	21.012	420.190	473723.0
31200.000	21.019	420.312	474143.3
31220.000	20.894	419.401	474562.7
31240.000	21.199	419.261	474982.0
31260.000	22.626	436.360	475418.3
31280.000	24.280	468.175	475886.5
31300.000	24.948	493.546	476380.0

31320.000	24.949	498.943	476879.0
31340.000	24.949	498.971	477378.0
31360.000	24.946	498.943	477876.9
31380.000	24.946	498.943	478375.8
31400.000	24.176	493.805	478869.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31420.000	22.743	468.705	479338.4
31440.000	21.366	437.607	479776.0
31460.000	21.299	424.973	480200.9
31480.000	21.034	423.707	480624.6
31500.000	21.034	420.673	481045.3
31520.000	21.034	420.674	481466.0
31540.000	21.034	420.674	481886.7
31560.000	21.034	420.673	482307.3
31580.000	21.034	420.672	482728.0
31600.000	21.034	420.673	483148.7
31620.000	21.034	420.674	483569.4
31640.000	21.034	420.674	483990.0
31660.000	21.034	420.673	484410.7
31680.000	21.034	420.672	484831.4
31700.000	21.034	420.673	485252.0
31720.000	21.034	420.674	485672.7
31740.000	21.034	420.674	486093.4
31760.000	21.034	420.673	486514.1
31780.000	21.034	420.673	486934.7
31800.000	21.034	420.673	487355.4
31820.000	21.034	420.674	487776.1
31840.000	21.034	420.673	488196.8
31860.000	21.034	420.672	488617.4
31880.000	21.034	420.672	489038.1
31900.000	21.034	420.673	489458.8
31920.000	21.034	420.673	489879.5
31940.000	21.034	420.673	490300.1
31960.000	21.034	420.674	490720.8
31980.000	21.034	420.673	491141.5
32000.000	21.034	420.673	491562.1
32020.000	21.034	420.674	491982.8
32040.000	21.034	420.673	492403.5
32060.000	21.034	420.673	492824.2
32080.000	21.034	420.674	493244.8
32100.000	21.034	420.673	493665.5
32120.000	21.034	420.673	494086.2
32140.000	21.034	420.673	494506.9
32160.000	21.034	420.673	494927.5
32180.000	21.034	420.674	495348.2
32200.000	21.034	420.673	495768.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32220.000	21.034	420.672	496189.6
32240.000	21.034	420.672	496610.2
32249.344	21.034	196.538	496806.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	7.377	0.000	0.0
10020.000	7.375	147.529	147.5
10040.000	7.253	146.290	293.8
10060.000	7.377	146.309	440.1
10080.000	7.377	147.539	587.7
10100.000	7.376	147.524	735.2
10120.000	7.739	151.150	886.3
10140.000	7.738	154.773	1041.1
10160.000	7.744	154.781	1195.9
10180.000	7.740	154.897	1350.8
10200.000	7.713	154.530	1505.3
10200.000	7.713	0.000	1505.3
10220.000	7.685	153.974	1659.3
10240.000	8.031	155.252	1814.5
10260.000	8.011	160.418	1975.0
10280.000	7.988	159.994	2135.0
10300.000	7.968	159.577	2294.5
10320.000	7.947	159.153	2453.7
10340.000	7.927	158.736	2612.4
10360.000	7.908	158.330	2770.8
10380.000	7.885	157.924	2928.7
10400.000	7.863	157.478	3086.2
10420.000	7.853	157.103	3243.3
10440.000	7.854	157.063	3400.3
10460.000	7.853	157.069	3557.4
10480.000	7.847	156.999	3714.4
10500.000	7.836	156.832	3871.2
10520.000	7.987	158.239	4029.5
10540.000	8.090	160.392	4189.9
10560.000	8.147	162.180	4352.0
10580.000	8.176	163.377	4515.4
10600.000	8.153	163.339	4678.7
10620.000	8.129	162.821	4841.6
10640.000	8.098	162.270	5003.8
10660.000	8.070	161.687	5165.5
10680.000	8.048	161.187	5326.7
10700.000	8.041	160.889	5487.6
10720.000	8.033	160.738	5648.3
10740.000	7.279	154.462	5802.8
10760.000	7.246	145.291	5948.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	7.222	144.686	6092.8
10800.000	7.200	144.221	6237.0
10800.000	7.200	0.000	6237.0
10820.000	7.085	142.848	6379.8
10840.000	7.087	141.717	6521.6
10860.000	7.086	141.725	6663.3
10880.000	7.085	141.713	6805.0
10900.000	7.085	141.704	6946.7
10920.000	7.167	142.271	7089.0
10940.000	8.261	152.951	7241.9
10960.000	8.392	170.018	7411.9
10980.000	6.889	154.702	7566.7
11000.000	4.288	112.832	7679.5
11020.000	4.069	81.409	7760.9
11040.000	4.068	81.372	7842.3
11060.000	4.070	81.382	7923.6
11080.000	4.285	81.390	8005.0
11100.000	6.974	112.552	8117.6
11120.000	8.353	154.497	8272.1
11140.000	8.416	169.210	8441.3
11160.000	7.156	155.363	8596.7
11180.000	7.079	146.340	8743.0
11200.000	7.074	141.528	8884.5
11220.000	7.073	141.474	9026.0
11240.000	7.067	141.406	9167.4
11260.000	7.065	141.314	9308.7
11280.000	7.065	141.315	9450.0
11300.000	7.065	141.307	9591.3
11320.000	7.066	141.323	9732.7
11340.000	7.066	141.316	9874.0
11360.000	7.066	141.322	10015.3
11380.000	7.853	149.257	10164.6
11380.000	7.853	0.000	10164.6
11400.000	7.854	157.062	10321.6
11420.000	6.333	141.869	10463.5
11440.000	7.854	147.529	10611.0
11460.000	7.853	157.074	10768.1
11480.000	7.853	157.069	10925.2
11500.000	7.853	157.071	11082.2
11520.000	7.853	157.070	11239.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	7.853	157.065	11396.4
11560.000	6.372	139.659	11536.0
11580.000	4.877	114.687	11650.7
11600.000	5.694	99.750	11750.5
11620.000	7.853	141.989	11892.5
11640.000	7.853	155.717	12048.2
11660.000	7.427	154.931	12203.1
11680.000	7.427	148.537	12351.6
11700.000	5.385	138.337	12490.0
11720.000	6.267	116.709	12606.7
11740.000	6.626	138.838	12745.5
11760.000	5.967	125.921	12871.4
11780.000	6.391	123.578	12995.0
11800.000	7.421	139.709	13134.7
11840.000	5.781	39.560	13174.3
11860.000	8.364	157.851	13332.1
11880.000	8.689	170.533	13502.7
11900.000	9.007	177.687	13680.4
11920.000	9.286	183.146	13863.5
11940.000	9.431	186.868	14050.4
11960.000	9.500	189.099	14239.5
11980.000	9.531	190.452	14429.9
12000.000	9.524	190.640	14620.6
12020.000	9.494	190.237	14810.8
12040.000	9.517	189.790	15000.6
12060.000	7.012	170.664	15171.3

12080.000	5.251	119.917	15291.2
12080.000	5.251	0.000	15291.2
12100.000	5.933	108.447	15399.6
12120.000	5.935	118.663	15518.3
12140.000	5.933	118.670	15637.0
12160.000	7.087	126.685	15763.6
12180.000	7.087	141.755	15905.4
12200.000	7.087	141.744	16047.1
12220.000	7.087	141.748	16188.9
12240.000	7.088	141.751	16330.6
12260.000	7.087	141.752	16472.4
12280.000	7.087	141.744	16614.1
12300.000	7.087	141.746	16755.9
12320.000	7.088	141.741	16897.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	7.087	141.746	17039.4
12360.000	7.087	141.745	17181.1
12380.000	7.088	141.748	17322.9
12400.000	7.233	142.238	17465.1
12420.000	7.721	149.244	17614.3
12420.000	7.721	0.000	17614.3
12440.000	8.535	163.299	17777.6
12460.000	9.103	180.452	17958.1
12480.000	9.069	181.744	18139.8
12500.000	9.066	181.352	18321.2
12500.000	9.066	0.000	18321.2
12520.000	9.064	181.306	18502.5
12540.000	9.064	181.263	18683.8
12560.000	9.064	181.246	18865.0
12580.000	9.063	181.275	19046.3
12600.000	9.063	181.264	19227.5
12620.000	9.064	181.271	19408.8
12640.000	9.048	181.118	19589.9
12660.000	9.004	180.516	19770.4
12680.000	8.915	179.190	19949.6
12700.000	8.767	176.906	20126.5
12720.000	8.545	173.125	20299.7
12740.000	7.873	166.892	20466.6
12760.000	7.974	158.476	20625.0
12780.000	7.840	157.945	20783.0
12800.000	7.854	156.966	20939.9
12820.000	7.854	157.079	21097.0
12840.000	7.875	157.199	21254.2
12860.000	7.911	157.849	21412.1
12880.000	7.945	158.558	21570.6
12900.000	7.980	159.255	21729.9
12920.000	8.015	159.951	21889.8
12940.000	8.051	160.666	22050.5
12960.000	8.086	161.363	22211.9
12980.000	7.738	159.688	22371.6
13000.000	7.738	154.762	22526.3
13000.000	7.738	0.000	22526.3
13020.000	7.377	151.150	22677.5
13040.000	7.376	147.532	22825.0
13060.000	7.376	147.526	22972.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	7.376	147.526	23120.0
13100.000	7.375	147.518	23267.6
13120.000	7.375	147.508	23415.1
13140.000	7.375	147.506	23562.6
13160.000	7.375	147.506	23710.1
13180.000	7.376	147.512	23857.6
13200.000	7.377	147.526	24005.1
13220.000	7.377	147.533	24152.7
13240.000	7.376	147.524	24300.2
13260.000	7.423	147.754	24447.9
13280.000	7.645	150.236	24598.2
13300.000	8.170	157.753	24755.9
13320.000	6.956	156.146	24912.1
13340.000	4.769	119.019	25031.1
13360.000	4.278	77.524	25108.6
13380.000	6.339	108.051	25216.7
13400.000	5.720	120.584	25337.2
13420.000	4.913	105.959	25443.2
13440.000	6.759	106.639	25549.8
13460.000	7.367	146.577	25696.4
13480.000	7.581	150.049	25846.5
13500.000	6.119	133.050	25979.5
13520.000	7.543	141.154	26120.7
13540.000	7.514	155.713	26276.4
13560.000	7.083	145.974	26422.4
13580.000	7.068	141.513	26563.9
13600.000	5.259	142.155	26706.0
13840.000	4.939	87.155	26793.2
13860.000	4.939	98.778	26892.0
13880.000	4.938	98.795	26990.8
13900.000	7.739	148.937	27139.7
13920.000	8.259	160.706	27300.4
13940.000	8.668	172.791	27473.2
13960.000	8.517	172.100	27645.3
13980.000	8.189	167.632	27812.9
14000.000	7.639	158.671	27971.6
14020.000	6.842	145.181	28116.8
14040.000	6.389	129.627	28246.4
14060.000	6.390	127.795	28374.2
14080.000	7.843	134.471	28508.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	7.843	156.862	28665.5
14120.000	7.843	156.863	28822.4
14140.000	7.843	156.854	28979.3
14160.000	7.843	156.855	29136.1
14180.000	7.843	156.859	29293.0
14200.000	7.843	156.858	29449.8
14220.000	7.843	156.859	29606.7
14240.000	7.843	156.861	29763.5
14260.000	7.842	156.852	29920.4
14280.000	7.842	156.844	30077.2
14300.000	7.843	156.850	30234.1
14320.000	7.843	156.859	30390.9
14340.000	8.215	160.008	30551.0
14360.000	8.792	170.351	30721.3
14380.000	9.119	179.467	30900.8
14400.000	9.199	183.179	31084.0
14420.000	9.146	183.020	31267.0
14440.000	9.094	182.088	31449.1
14460.000	9.042	180.821	31629.9
14480.000	8.991	180.330	31810.2
14500.000	8.626	176.167	31986.4
14520.000	8.809	173.239	32159.6
14540.000	10.057	188.794	32348.4
14560.000	9.220	192.054	32540.5
14580.000	6.547	159.897	32700.4
14600.000	4.911	111.767	32812.1
14600.000	4.911	0.000	32812.1
14620.000	4.909	98.215	32910.3
14640.000	4.909	98.182	33008.5
14660.000	4.908	98.172	33106.7
14680.000	4.910	98.191	33204.9
14700.000	6.551	111.754	33316.6
14720.000	9.239	160.181	33476.8
14740.000	9.690	190.484	33667.3
14760.000	8.473	181.636	33848.9
14780.000	8.313	172.122	34021.1
14800.000	8.323	166.357	34187.4
14820.000	8.653	168.682	34356.1
14840.000	8.663	173.164	34529.3
14860.000	9.073	179.311	34708.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	9.091	181.633	34890.2
14900.000	9.108	181.986	35072.2
14920.000	9.134	182.442	35254.6
14940.000	9.145	182.813	35437.5
14960.000	9.143	182.885	35620.3
14980.000	9.113	182.567	35802.9
15000.000	8.716	179.290	35982.2
15020.000	8.527	172.603	36154.8
15040.000	8.370	169.539	36324.3
15060.000	7.675	160.471	36484.8
15080.000	7.383	150.583	36635.4
15100.000	7.085	144.676	36780.1
15120.000	7.079	141.634	36921.7
15140.000	7.076	141.548	37063.2
15160.000	7.077	141.526	37204.8
15180.000	7.065	141.421	37346.2
15200.000	7.067	141.311	37487.5
15220.000	7.066	141.330	37628.8
15240.000	7.065	141.311	37770.1
15260.000	7.065	141.302	37911.4
15280.000	7.067	141.319	38052.8
15300.000	7.502	145.681	38198.4
15320.000	7.076	143.648	38342.1
15340.000	7.076	141.512	38483.6
15360.000	7.077	141.527	38625.1
15380.000	7.080	141.572	38766.7
15400.000	7.082	141.622	38908.3
15420.000	7.507	145.893	39054.2
15440.000	7.505	150.125	39204.3
15460.000	7.732	155.194	39359.5
15480.000	8.169	159.005	39518.5
15500.000	8.224	163.931	39682.5
15520.000	8.241	164.655	39847.1
15540.000	8.241	164.806	40011.9
15560.000	8.166	164.475	40176.4
15580.000	8.076	162.413	40338.8

15600.000	7.943	160.188	40499.0
15620.000	7.826	157.692	40656.7
15640.000	7.832	156.566	40813.3
15660.000	7.837	156.689	40970.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	7.843	156.804	41126.8
15700.000	7.849	156.919	41283.7
15720.000	7.854	157.024	41440.7
15740.000	7.853	157.064	41597.8
15760.000	7.854	157.072	41754.8
15780.000	7.853	157.057	41911.9
15800.000	7.853	157.067	42069.0
15820.000	7.852	157.054	42226.0
15840.000	7.853	157.063	42383.1
15860.000	7.853	157.073	42540.2
15880.000	7.854	157.070	42697.2
15900.000	7.854	157.074	42854.3
15920.000	7.853	157.065	43011.4
15940.000	7.853	157.060	43168.4
15960.000	7.854	157.066	43325.5
15980.000	7.853	157.070	43482.6
16000.000	7.853	157.061	43639.6
16020.000	7.854	157.067	43796.7
16040.000	7.854	157.068	43953.8
16060.000	7.854	157.078	44110.8
16080.000	7.853	157.071	44267.9
16100.000	7.854	157.077	44425.0
16120.000	7.853	157.066	44582.1
16140.000	7.853	157.065	44739.1
16160.000	7.854	157.071	44896.2
16180.000	7.854	157.064	45053.3
16200.000	7.853	157.069	45210.3
16220.000	7.853	157.064	45367.4
16240.000	7.853	157.065	45524.4
16260.000	7.853	157.068	45681.5
16280.000	7.853	157.068	45838.6
16300.000	7.853	157.068	45995.7
16320.000	7.853	157.067	46152.7
16340.000	7.853	157.069	46309.8
16360.000	7.854	157.076	46466.9
16380.000	7.854	157.077	46623.9
16400.000	7.854	157.076	46781.0
16420.000	7.853	157.075	46938.1
16440.000	7.853	157.069	47095.2
16460.000	7.853	157.068	47252.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	7.516	151.490	47403.7
16500.000	7.516	150.312	47554.0
16500.000	7.516	0.000	47554.0
16520.000	7.076	145.912	47699.9
16540.000	7.077	141.521	47841.5
16560.000	7.076	141.530	47983.0
16580.000	7.076	141.531	48124.5
16600.000	7.076	141.517	48266.0
16620.000	7.077	141.524	48407.6
16640.000	7.077	141.531	48549.1
16660.000	7.076	141.526	48690.6
16680.000	7.076	141.525	48832.1
16700.000	7.076	141.528	48973.7
16720.000	7.076	141.524	49115.2
16740.000	7.076	141.521	49256.7
16760.000	7.076	141.521	49398.2
16780.000	7.076	141.521	49539.8
16800.000	7.076	141.522	49681.3
16820.000	7.076	141.522	49822.8
16840.000	7.076	141.521	49964.3
16860.000	7.185	142.321	50106.6
16880.000	8.208	150.921	50257.6
16900.000	8.534	172.466	50430.0
16920.000	5.453	138.346	50568.4
16940.000	3.895	94.356	50662.7
16960.000	3.898	77.951	50740.7
16980.000	3.896	77.945	50818.6
17000.000	4.673	85.687	50904.3
17020.000	4.673	93.450	50997.8
17040.000	6.235	107.073	51104.8
17060.000	9.309	153.887	51258.7
17080.000	8.985	187.983	51446.7
17100.000	7.963	166.471	51613.2
17120.000	7.854	157.887	51771.1
17140.000	7.854	157.080	51928.1
17160.000	5.714	143.439	52071.6
17180.000	5.724	114.269	52185.9
17220.000	5.714	0.000	52185.9
17240.000	5.713	114.271	52300.1
17260.000	7.854	141.549	52441.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17280.000	7.853	157.065	52598.7
17300.000	7.853	157.060	52755.8
17320.000	7.854	157.078	52912.9
17340.000	7.853	157.061	53069.9
17360.000	7.853	157.069	53227.0
17380.000	7.853	157.058	53384.1
17400.000	7.853	157.060	53541.1
17420.000	7.854	157.072	53698.2
17440.000	7.853	157.068	53855.3
17460.000	7.449	153.023	54008.3
17480.000	7.066	143.233	54151.5
17500.000	7.066	141.319	54292.8
17520.000	7.067	141.310	54434.2
17540.000	7.067	141.329	54575.5
17560.000	7.065	141.317	54716.8
17580.000	7.065	141.303	54858.1
17600.000	7.067	141.320	54999.4
17620.000	7.065	141.315	55140.7
17640.000	7.066	141.307	55282.0
17660.000	7.077	141.426	55423.5
17680.000	7.356	144.331	55567.8
17700.000	8.016	153.720	55721.5
17720.000	8.680	166.956	55888.5
17740.000	8.825	175.371	56063.8
17760.000	9.025	178.818	56242.7
17780.000	8.807	179.772	56422.4
17800.000	8.452	172.594	56595.0
17800.000	8.452	0.000	56595.0
17820.000	8.466	169.187	56764.2
17840.000	8.456	169.224	56933.4
17860.000	8.437	168.931	57102.4
17880.000	8.417	168.541	57270.9
17900.000	8.397	168.139	57439.1
17920.000	8.378	167.746	57606.8
17940.000	8.359	167.364	57774.2
17960.000	8.339	166.976	57941.1
17980.000	8.321	166.595	58107.7
18000.000	8.301	166.218	58274.0
18020.000	8.283	165.841	58439.8
18040.000	8.283	165.656	58605.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	8.244	165.456	58770.9
18080.000	8.225	164.695	58935.6
18100.000	8.207	164.326	59099.9
18120.000	8.189	163.962	59263.9
18140.000	8.171	163.600	59427.5
18160.000	8.150	163.216	59590.7
18180.000	8.134	162.843	59753.6
18200.000	8.115	162.492	59916.0
18220.000	8.098	162.131	60078.2
18240.000	8.079	161.769	60239.9
18260.000	8.061	161.401	60401.3
18280.000	8.042	161.029	60562.4
18300.000	8.024	160.662	60723.0
18320.000	8.007	160.313	60883.3
18340.000	7.990	159.972	61043.3
18360.000	7.973	159.898	61203.2
18380.000	7.955	159.279	61362.5
18400.000	7.938	158.935	61521.4
18420.000	7.921	158.575	61680.0
18440.000	7.904	158.242	61838.2
18460.000	7.885	157.886	61996.1
18480.000	7.868	157.535	62153.7
18500.000	7.853	157.210	62310.9
18520.000	7.835	156.879	62467.8
18540.000	7.819	156.542	62624.3
18560.000	7.801	156.198	62780.5
18580.000	7.785	155.860	62936.4
18600.000	7.768	155.535	63091.9
18620.000	7.752	155.206	63247.1
18640.000	7.736	154.880	63402.0
18660.000	7.719	154.543	63556.5
18680.000	7.704	154.224	63710.7
18700.000	7.687	153.911	63864.7
18720.000	7.671	153.585	64018.2
18740.000	7.655	153.267	64171.5
18760.000	7.639	152.945	64324.5
18780.000	7.638	152.772	64477.2
18800.000	7.637	152.751	64630.0
18800.000	7.637	0.000	64630.0
18820.000	7.635	152.725	64782.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3

EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	7.634	152.695	64935.4
18860.000	7.632	152.661	65088.1
18880.000	7.631	152.635	65240.7
18900.000	7.770	153.770	65394.5
18920.000	8.955	167.232	65561.7
18940.000	8.588	177.354	65739.0
18960.000	5.929	144.829	65883.9
18980.000	4.410	100.279	65984.2
19000.000	4.372	87.819	66072.0
19020.000	4.306	86.783	66158.8
19040.000	4.203	85.089	66243.8
19060.000	4.048	82.522	66326.4
19080.000	5.295	90.007	66416.4
19100.000	7.989	135.975	66552.4
19120.000	8.651	168.353	66720.7
19140.000	7.160	157.362	66878.1
19160.000	7.067	142.000	67020.1
19180.000	7.066	141.330	67161.4
19200.000	7.066	141.318	67302.7
19220.000	7.065	141.309	67444.0
19240.000	7.065	141.318	67585.3
19260.000	7.067	141.318	67726.7
19300.000	7.067	282.648	68009.3
19320.000	7.067	141.332	68150.6
19340.000	7.066	141.328	68292.0
19360.000	7.067	141.328	68433.3
19380.000	7.065	141.311	68574.6
19400.000	7.066	141.323	68715.9
19420.000	7.066	141.316	68857.2
19440.000	7.076	141.471	68998.7
19460.000	7.077	141.534	69140.2
19480.000	7.363	144.401	69284.7
19500.000	7.626	149.988	69434.6
19520.000	7.825	154.515	69589.2
19540.000	7.705	156.261	69745.4
19560.000	7.546	151.002	69896.4
19580.000	7.410	148.927	70045.3
19600.000	7.411	148.204	70193.5
19620.000	7.827	152.381	70345.9
19640.000	7.827	156.526	70502.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	7.827	0.000	70502.5
19660.000	7.827	156.530	70659.0
19680.000	7.827	156.536	70815.5
19700.000	7.827	156.541	70972.1
19720.000	6.354	150.145	71122.2
19740.000	6.354	127.067	71249.3
19760.000	6.868	128.977	71378.3
19780.000	7.827	150.589	71528.8
19800.000	7.830	156.537	71685.4
19820.000	7.840	156.687	71842.1
19840.000	7.851	156.904	71999.0
19860.000	7.853	157.059	72156.0
19880.000	6.372	134.340	72290.4
19900.000	6.632	128.148	72418.5
19920.000	7.853	148.788	72567.3
19940.000	7.853	157.066	72724.4
19960.000	7.853	157.069	72881.4
19980.000	7.854	157.070	73038.5
20000.000	7.854	157.071	73195.6
20020.000	7.854	157.068	73352.6
20040.000	7.854	157.083	73509.7
20060.000	7.854	157.076	73666.8
20080.000	7.854	157.078	73823.9
20100.000	6.369	145.332	73969.2
20120.000	7.853	132.802	74102.0
20140.000	7.854	157.072	74259.1
20160.000	6.357	133.803	74392.9
20180.000	7.853	147.785	74540.7
20200.000	7.851	157.060	74697.7
20260.000	5.582	166.456	74864.2
20280.000	7.826	148.455	75012.6
20300.000	7.826	156.517	75169.2
20320.000	7.827	156.530	75325.7
20340.000	7.505	155.142	75480.8
20360.000	7.089	145.940	75626.8
20380.000	7.089	141.778	75768.6
20400.000	7.088	141.771	75910.3
20420.000	7.088	141.767	76052.1
20440.000	7.089	141.769	76193.9
20460.000	7.088	141.767	76335.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	7.410	145.574	76481.2
20500.000	7.411	148.206	76629.4
20520.000	7.409	148.200	76777.6
20540.000	7.827	152.360	76930.0
20560.000	7.826	156.533	77086.5
20580.000	7.827	156.525	77243.0
20600.000	8.039	158.658	77401.7
20600.000	8.039	0.000	77401.7
20620.000	8.149	161.573	77563.3
20640.000	9.361	174.105	77737.4
20660.000	9.165	188.406	77925.8
20680.000	6.576	155.209	78081.0
20700.000	5.064	113.034	78194.0
20720.000	5.062	101.222	78295.2
20740.000	5.059	101.212	78396.4
20760.000	5.060	101.193	78497.6
20780.000	5.062	101.223	78598.9
20800.000	6.582	113.050	78711.9
20820.000	9.164	155.264	78867.2
20840.000	9.401	188.578	79055.8
20860.000	8.186	174.894	79230.7
20880.000	8.078	162.329	79393.0
20900.000	8.077	161.546	79554.5
20920.000	8.078	161.548	79716.1
20940.000	8.077	161.543	79877.6
20960.000	8.077	161.550	80039.2
20980.000	8.078	161.537	80200.7
21040.000	8.077	212.511	80413.2
21060.000	8.077	161.542	80574.8
21080.000	8.078	161.542	80736.3
21100.000	8.077	161.546	80897.8
21120.000	8.078	161.548	81059.4
21140.000	8.077	161.551	81220.9
21160.000	8.077	161.542	81382.5
21180.000	8.078	161.542	81544.0
21200.000	8.077	161.543	81705.6
21220.000	8.078	161.548	81867.1
21240.000	8.077	161.543	82028.7
21260.000	8.077	161.539	82190.2
21280.000	8.078	161.542	82351.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	8.077	161.546	82513.3
21320.000	8.078	161.548	82674.8
21340.000	8.077	161.551	82836.4
21360.000	8.077	161.539	82997.9
21380.000	8.078	161.542	83159.5
21400.000	8.077	161.546	83321.0
21420.000	8.078	161.548	83482.6
21440.000	5.833	147.409	83630.0
21720.000	5.735	88.970	83718.9
21740.000	5.713	114.330	83833.3
21760.000	7.853	138.314	83971.6
21780.000	7.854	157.075	84128.7
21800.000	7.854	157.082	84285.8
21820.000	7.853	157.068	84442.8
21840.000	7.854	157.067	84599.9
21860.000	7.853	157.070	84757.0
21880.000	7.854	157.068	84914.0
21900.000	7.852	157.059	85071.1
21920.000	7.847	156.988	85228.1
21940.000	7.837	156.837	85384.9
21960.000	7.829	156.665	85541.6
21980.000	7.973	158.019	85699.6
22000.000	8.110	161.134	85860.7
22040.000	8.473	166.742	86027.5
22060.000	8.691	171.467	86198.9
22080.000	9.859	184.853	86383.8
22100.000	9.831	198.947	86582.7
22140.000	5.709	324.538	86907.3
22220.000	5.166	424.758	87332.0
22240.000	7.608	126.353	87458.4
22260.000	8.992	167.464	87625.8
22280.000	9.037	182.354	87808.2
22300.000	7.893	168.538	87976.7
22320.000	7.780	156.527	88133.3
22340.000	7.781	155.613	88288.9
22360.000	7.781	155.623	88444.5
22380.000	7.782	155.628	88600.1
22400.000	7.781	155.630	88755.8
22420.000	7.782	155.630	88911.4
22440.000	7.781	155.629	89067.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

22460.000	7.782	155.630	89222.7
22480.000	7.781	155.626	89378.3
22540.000	7.781	466.866	89845.1
22560.000	7.781	155.621	90000.8
22580.000	7.781	155.619	90156.4
22600.000	7.799	155.678	90312.1
22620.000	7.833	156.317	90468.4
22640.000	7.845	156.782	90625.2
22660.000	7.854	156.989	90782.1
22680.000	7.853	157.062	90939.2
22700.000	7.492	153.446	91092.7
22700.000	7.492	0.000	91092.7
22720.000	7.483	149.752	91242.4
22740.000	7.066	143.401	91385.8
22760.000	7.067	141.326	91527.1
22780.000	7.066	141.329	91668.5
22800.000	7.066	141.323	91809.8
22820.000	7.067	141.328	91951.1
22840.000	7.066	141.330	92092.4
22860.000	7.067	141.329	92233.8
22880.000	7.066	141.324	92375.1
22900.000	7.065	141.310	92516.4
22920.000	7.075	141.354	92657.8
22940.000	7.079	141.524	92799.3
22960.000	7.085	141.643	92940.9
22980.000	7.113	141.884	93082.8
23000.000	7.201	143.867	93226.7
23020.000	7.184	143.936	93370.6
23040.000	7.072	141.841	93512.5
23060.000	7.089	141.608	93654.1
23080.000	7.086	141.753	93795.8
23100.000	7.081	141.676	93937.5
23120.000	7.079	141.598	94079.1
23140.000	7.075	141.527	94220.6
23160.000	7.066	141.410	94362.0
23180.000	7.066	141.319	94503.4
23200.000	7.066	141.320	94644.7
23220.000	7.934	150.893	94795.6
23240.000	8.056	159.891	94955.5
23260.000	8.099	161.824	95117.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	8.099	161.980	95279.3
23300.000	8.101	161.998	95441.3
23920.000	9.980	49.509	95490.8
23940.000	9.977	199.571	95690.3
23960.000	9.977	199.546	95889.9
23980.000	9.979	199.559	96089.4
24000.000	9.977	199.559	96289.0
24020.000	9.979	199.567	96488.6
24040.000	9.979	199.583	96688.1
24060.000	9.978	199.570	96887.7
24080.000	9.979	199.570	97087.3
24100.000	9.979	199.579	97286.9
24120.000	9.979	199.578	97486.4
24140.000	9.986	199.618	97686.1
24160.000	10.009	199.903	97886.0
24180.000	10.014	200.290	98086.3
24200.000	8.057	187.842	98274.1
24220.000	8.115	161.713	98435.8
24240.000	8.172	162.874	98598.7
24260.000	8.229	164.003	98762.7
24280.000	8.631	166.386	98929.1
24300.000	9.733	183.649	99112.7
24320.000	9.962	198.307	99311.0
24340.000	9.979	199.525	99510.6
24360.000	9.978	199.584	99710.1
24380.000	9.979	199.582	99909.7
24400.000	9.979	199.574	100109.3
24420.000	9.979	199.564	100308.9
24440.000	9.979	199.580	100508.4
24460.000	9.978	199.573	100708.0
24480.000	9.979	199.574	100907.6
24500.000	9.979	199.584	101107.2
24520.000	9.991	199.844	101307.0
24540.000	9.988	199.679	101506.7
24560.000	8.007	163.457	101670.1
24580.000	8.762	163.543	101833.7
24600.000	9.394	185.127	102018.8
24620.000	9.309	187.032	102205.9
24640.000	9.220	185.284	102391.1
24660.000	9.126	183.467	102574.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	9.031	181.574	102756.2
24700.000	8.932	179.632	102935.8
24720.000	8.828	177.583	103113.4
24740.000	8.721	175.493	103288.9
24760.000	8.611	173.334	103462.2
24780.000	8.497	171.075	103633.3
24800.000	8.379	168.768	103802.1
24820.000	8.332	166.835	103968.9
24840.000	8.332	166.647	104135.5
24860.000	8.332	166.639	104302.2
24880.000	7.519	160.621	104462.8
24900.000	6.817	140.329	104603.1
24920.000	6.818	136.353	104739.5
24940.000	6.817	136.349	104875.8
24960.000	8.564	139.973	105015.8
24980.000	8.532	170.896	105186.7
25000.000	8.517	170.465	105357.2
25020.000	8.511	170.259	105527.4
25040.000	8.510	170.198	105697.6
25060.000	8.510	170.192	105867.8
25080.000	8.508	170.179	106038.0
25100.000	8.509	170.175	106208.2
25120.000	8.508	170.180	106378.3
25140.000	8.799	172.736	106551.1
25160.000	8.480	177.593	106728.7
25180.000	7.258	152.817	106881.5
25200.000	7.436	146.991	107028.5
25220.000	9.584	164.735	107193.2
25240.000	9.004	179.211	107372.4
25260.000	9.097	181.001	107553.4
25280.000	9.122	182.421	107735.9
25300.000	9.088	182.106	107918.0
25300.000	9.088	0.000	107918.0
25320.000	9.101	181.671	108099.6
25340.000	9.142	182.437	108282.1
25360.000	9.169	183.099	108465.2
25380.000	9.187	183.556	108648.7
25400.000	9.193	183.795	108832.5
25420.000	9.162	183.575	109016.1
25440.000	9.067	182.295	109198.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	8.901	179.682	109378.1
25480.000	8.544	174.557	109552.6
25500.000	8.024	165.725	109718.4
25580.000	7.081	252.607	109971.0
25600.000	7.080	141.602	110112.6
25620.000	7.079	141.590	110254.2
25640.000	7.289	142.716	110396.9
25660.000	8.880	162.295	110559.2
25680.000	9.204	183.251	110742.4
25700.000	8.025	177.131	110919.5
25720.000	5.735	135.099	111054.6
25740.000	4.663	93.798	111148.4
25760.000	4.664	93.247	111241.7
25780.000	4.661	93.273	111335.0
25800.000	5.735	93.680	111428.6
25820.000	8.025	137.608	111566.2
25840.000	9.217	177.007	111743.3
25860.000	9.355	186.654	111929.9
25880.000	8.344	176.964	112106.9
25900.000	8.241	165.782	112272.7
25920.000	8.242	164.837	112437.5
25940.000	8.199	164.568	112602.1
25960.000	8.200	163.993	112766.1
25980.000	8.201	164.017	112930.1
26000.000	8.199	164.005	113094.1
26020.000	8.201	164.001	113258.1
26040.000	8.200	164.006	113422.1
26060.000	8.200	163.996	113586.1
26080.000	8.200	164.002	113750.1
26100.000	8.188	163.877	113914.0
26120.000	8.146	163.335	114077.3
26140.000	8.054	161.998	114239.3
26160.000	7.903	159.570	114398.9
26180.000	7.606	155.258	114554.1
26200.000	7.311	149.171	114703.3
26220.000	7.458	147.694	114851.0
26240.000	7.703	151.616	115002.6
26260.000	7.991	156.949	115159.5
26280.000	8.885	171.153	115330.7
26300.000	9.266	181.505	115512.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	9.589	188.547	115700.8
26320.000	9.589	0.000	115700.8
26340.000	10.374	199.549	115900.3
26360.000	9.622	201.589	116101.9
26380.000	9.388	189.893	116291.8
26400.000	9.150	185.381	116477.2
26420.000	8.891	180.407	116657.6
26440.000	8.603	174.935	116832.5
26460.000	8.313	169.155	117001.7
26480.000	7.750	160.625	117162.3

26500.000	7.628	153.795	117316.1
26520.000	7.700	153.276	117469.4
26540.000	7.454	150.366	117619.7
26560.000	7.558	150.119	117769.8
26580.000	7.608	152.038	117921.9
26600.000	7.583	151.912	118073.8
26620.000	7.558	151.414	118225.2
26640.000	7.409	149.676	118374.9
26660.000	7.190	145.865	118520.8
26680.000	7.179	143.687	118664.4
26700.000	7.393	145.714	118810.2
26720.000	8.244	156.366	118966.5
26740.000	8.649	168.932	119135.4
26760.000	9.567	186.257	119321.7
26780.000	9.874	194.408	119516.1
26800.000	10.107	199.809	119715.9
26820.000	10.268	203.754	119919.7
26840.000	10.356	206.242	120125.9
26860.000	10.368	207.348	120333.3
26880.000	9.664	200.316	120533.6
26900.000	9.545	192.082	120725.7
26920.000	9.362	189.156	120914.8
26940.000	9.115	184.772	121099.6
26960.000	8.802	179.246	121278.8
26980.000	8.420	172.225	121451.1
27000.000	7.977	164.051	121615.1
27020.000	8.483	161.584	121776.7
27040.000	8.447	169.299	121946.0
27060.000	8.712	172.060	122118.1
27080.000	8.939	176.511	122294.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	9.106	180.452	122475.0
27120.000	9.199	183.033	122658.1
27140.000	9.201	183.987	122842.0
27160.000	9.190	183.904	123025.9
27180.000	8.901	181.128	123207.1
27200.000	8.387	172.879	123380.0
27220.000	7.779	161.662	123541.6
27240.000	7.781	155.603	123697.2
27260.000	7.782	155.624	123852.8
27280.000	7.781	155.628	124008.5
27300.000	7.783	155.617	124164.1
27320.000	7.860	156.429	124320.5
27340.000	8.025	158.853	124479.4
27360.000	8.188	162.131	124641.5
27380.000	8.362	165.496	124807.0
27400.000	8.667	170.288	124977.3
27420.000	8.952	176.218	125153.5
27440.000	9.206	181.582	125335.1
27460.000	9.436	186.424	125521.5
27480.000	9.922	191.473	125713.0
27500.000	10.330	203.954	125916.9
27520.000	8.983	190.216	126107.2
27540.000	8.852	178.351	126285.5
27560.000	8.711	175.545	126461.0
27580.000	9.329	178.013	126639.1
27600.000	9.340	190.067	126829.1
27620.000	7.440	166.435	126995.6
27640.000	5.612	132.496	127128.1
27660.000	4.569	92.814	127220.9
27680.000	4.531	90.730	127311.6
27700.000	4.749	92.781	127404.4
27720.000	5.417	97.095	127501.5
27740.000	7.844	133.650	127635.1
27760.000	9.062	169.570	127804.7
27780.000	8.897	182.961	127987.7
27800.000	8.003	167.946	128155.6
27820.000	8.003	159.919	128315.5
27840.000	8.003	160.066	128475.6
27860.000	8.003	160.068	128635.7
27880.000	8.003	160.059	128795.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	7.638	154.588	128950.3
27920.000	7.638	152.764	129103.1
27940.000	7.640	152.803	129255.9
27960.000	7.643	152.837	129408.7
27980.000	7.649	152.927	129561.6
28000.000	6.464	134.410	129696.0
28020.000	4.974	115.384	129811.4
28040.000	4.974	99.502	129910.9
28060.000	5.526	102.600	130013.5
28080.000	7.741	130.349	130143.9
28100.000	8.829	167.967	130311.8
28120.000	9.180	180.154	130492.0
28140.000	9.487	186.721	130678.7
28160.000	9.746	192.406	130871.1
28180.000	9.963	197.152	131068.3
28200.000	10.134	200.970	131269.3
28220.000	10.258	203.921	131473.2
28360.000	9.863	304.283	131777.5
28380.000	9.626	194.892	131972.3
28400.000	9.344	189.747	132162.1
28420.000	9.016	183.643	132345.7
28440.000	8.642	176.630	132522.4
28460.000	8.279	168.863	132691.2
28480.000	8.064	163.416	132854.6
28500.000	7.153	155.664	133010.3
28520.000	5.031	118.373	133128.7
28540.000	4.975	99.555	133228.2
28560.000	6.465	105.202	133333.4
28580.000	6.463	129.274	133462.7
28600.000	6.463	129.265	133592.0
28620.000	7.560	138.397	133730.4
28640.000	7.553	151.123	133881.5
28660.000	7.552	151.048	134032.5
28680.000	7.549	150.995	134183.5
28700.000	7.185	149.758	134333.3
28720.000	7.184	143.697	134477.0
28740.000	7.184	143.681	134620.7
28760.000	7.549	147.324	134768.0
28780.000	7.550	150.980	134919.0
28800.000	8.004	155.544	135074.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	8.005	160.091	135234.6
28840.000	8.004	160.088	135394.7
28880.000	8.003	109.978	135504.7
28900.000	7.996	159.977	135664.7
28920.000	8.153	160.936	135825.6
28940.000	8.320	165.645	135991.2
28960.000	8.327	166.479	136157.7
28980.000	8.336	166.633	136324.4
29000.000	8.344	166.795	136491.1
29020.000	7.998	165.178	136656.3
29040.000	7.558	154.426	136810.8
29060.000	7.572	151.296	136962.0
29080.000	7.587	151.593	137113.6
29100.000	7.602	151.897	137265.5
29120.000	7.617	152.189	137417.7
29140.000	7.631	152.479	137570.2
29160.000	7.647	152.779	137723.0
29180.000	7.661	153.076	137876.1
29200.000	7.677	153.384	138029.4
29220.000	7.695	153.728	138183.2
29240.000	7.712	154.076	138337.3
29260.000	7.697	154.210	138491.5
29280.000	8.962	160.771	138652.2
29300.000	9.834	189.701	138841.9
29320.000	8.317	183.544	139025.5
29340.000	5.619	143.182	139168.7
29360.000	5.417	107.017	139275.7
29380.000	4.747	102.678	139378.4
29400.000	3.974	92.178	139470.5
29420.000	3.382	73.472	139544.0
29440.000	4.191	70.734	139614.7
29460.000	6.394	107.604	139722.3
29480.000	9.426	160.231	139882.6
29500.000	8.515	180.560	140063.1
29520.000	9.781	185.173	140248.3
29540.000	10.040	198.598	140446.9
29560.000	10.192	202.318	140649.2
29580.000	10.299	204.964	140854.2
29600.000	10.359	206.573	141060.8
29620.000	10.373	207.351	141268.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	10.323	206.968	141475.1
29660.000	10.202	205.253	141680.3
29680.000	10.006	202.076	141882.4
29700.000	9.736	197.413	142079.8
29720.000	9.395	191.306	142271.1
29740.000	8.980	183.749	142454.9
29760.000	8.491	174.714	142629.6
29780.000	8.141	166.114	142795.7
29800.000	7.861	160.084	142955.8
29820.000	7.973	156.651	143112.4
29840.000	8.085	160.589	143273.0
29860.000	7.849	161.340	143434.4
29880.000	7.872	157.217	143591.6
29900.000	7.897	157.694	143749.3
29920.000	7.839	157.362	143906.6
29940.000	7.728	155.669	144062.3
29960.000	7.573	153.005	144215.3
29980.000	7.485	149.815	144365.1
30000.000	7.715	152.002	144517.1
30020.000	7.970	156.852	144674.0

30040.000	8.413	163.827	144837.8
30060.000	8.792	172.048	145009.9
30080.000	9.104	178.965	145188.8
30100.000	9.353	184.571	145373.4
30120.000	9.535	188.880	145562.3
30140.000	9.653	191.884	145754.2
30160.000	10.371	200.245	145954.4
30180.000	10.342	207.300	146161.7
30200.000	10.190	205.323	146367.0
30220.000	9.906	201.107	146568.1
30240.000	9.497	194.220	146762.4
30260.000	8.957	184.724	146947.1
30280.000	8.607	175.641	147122.7
30300.000	8.762	173.690	147296.4
30320.000	9.073	178.347	147474.8
30340.000	9.282	183.660	147658.4
30360.000	9.544	188.266	147846.7
30380.000	9.718	192.617	148039.3
30400.000	9.821	195.384	148234.7
30420.000	9.884	197.045	148431.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	9.884	197.675	148629.4
30460.000	9.884	197.675	148827.1
30480.000	9.883	197.668	149024.7
30500.000	9.884	197.666	149222.4
30520.000	9.884	197.673	149420.1
30540.000	9.884	197.673	149617.8
30560.000	9.884	197.674	149815.4
30580.000	9.883	197.664	150013.1
30600.000	9.884	197.666	150210.8
30600.000	9.884	0.000	150210.8
30620.000	9.884	197.674	150408.4
30640.000	9.884	197.675	150606.1
30660.000	9.884	197.675	150803.8
30680.000	9.883	197.664	151001.5
30700.000	9.884	197.666	151199.1
30720.000	9.884	197.674	151396.8
30740.000	9.884	197.674	151594.5
30760.000	9.884	197.674	151792.1
30780.000	9.883	197.664	151989.8
30800.000	9.884	197.666	152187.5
30820.000	9.884	197.674	152385.1
30840.000	9.845	197.506	152582.7
30860.000	9.804	196.523	152779.2
30880.000	9.659	194.790	152974.0
30900.000	9.561	192.208	153166.2
30920.000	9.392	189.535	153355.7
30940.000	9.161	185.457	153541.2
30960.000	8.755	179.165	153720.3
30980.000	8.718	174.736	153895.1
31000.000	8.777	174.956	154070.0
31020.000	9.352	181.296	154251.3
31100.000	10.373	337.265	154588.6
31120.000	10.233	206.065	154794.6
31140.000	9.810	200.427	154995.1
31160.000	9.106	189.154	155184.2
31180.000	8.819	179.251	155363.5
31200.000	8.929	177.487	155541.0
31220.000	10.049	189.416	155730.4
31240.000	10.859	209.970	155940.4
31260.000	11.473	221.715	156162.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	8.859	203.719	156365.8
31300.000	6.961	158.591	156524.4
31320.000	7.026	139.879	156664.3
31340.000	7.129	141.549	156805.8
31360.000	7.132	142.605	156948.4
31380.000	7.131	142.605	157091.0
31400.000	9.135	161.968	157253.0
31420.000	11.426	210.337	157463.3
31440.000	11.749	231.510	157694.8
31460.000	10.760	226.639	157921.5
31480.000	10.485	211.374	158132.8
31500.000	10.484	209.696	158342.5
31520.000	10.486	209.702	158552.2
31540.000	10.502	209.882	158762.1
31560.000	10.519	210.217	158972.3
31580.000	10.535	210.548	159182.9
31600.000	10.610	211.449	159394.3
31620.000	10.686	212.959	159607.3
31640.000	10.763	214.493	159821.8
31660.000	10.842	216.046	160037.8
31680.000	10.920	217.619	160255.5
31700.000	11.001	219.206	160474.7
31720.000	11.031	220.766	160695.4
31740.000	11.028	220.610	160916.0
31760.000	11.027	220.568	161136.6
31780.000	11.026	220.530	161357.1
31800.000	11.023	220.486	161577.6
31820.000	11.021	220.437	161798.1
31840.000	11.019	220.398	162018.5
31860.000	11.017	220.359	162238.8
31880.000	10.651	216.682	162455.5
31900.000	10.610	212.613	162668.1
31920.000	10.932	215.422	162883.5
31940.000	10.890	218.223	163101.8
31960.000	10.850	217.401	163319.2
31980.000	10.845	216.947	163536.1
32000.000	10.807	216.518	163752.6
32020.000	10.769	215.758	163968.4
32040.000	10.796	215.650	164184.0
32060.000	9.541	203.374	164387.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32080.000	8.648	181.888	164569.3
32100.000	7.417	160.647	164729.9
32120.000	7.313	143.355	164873.3
32140.000	6.970	140.258	165013.6
32160.000	6.971	139.405	165153.0
32180.000	6.971	139.411	165292.4
32200.000	6.971	139.413	165431.8
32220.000	6.971	139.417	165571.2
32240.000	6.971	139.415	165710.6
32249.344	7.311	66.725	165777.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	5.014	0.000	0.0
10020.000	5.014	100.280	100.3
10040.000	5.014	100.280	200.6
10060.000	5.014	100.280	300.8
10080.000	5.014	100.278	401.1
10100.000	5.014	100.278	501.4
10120.000	5.019	100.330	601.7
10140.000	5.019	100.378	702.1
10160.000	5.019	100.378	802.5
10180.000	5.019	100.378	902.9
10200.000	5.019	100.379	1003.2
10200.000	5.019	0.000	1003.2
10220.000	5.019	100.378	1103.6
10240.000	5.024	100.404	1204.0
10260.000	5.024	100.478	1304.5
10280.000	5.024	100.479	1405.0
10300.000	5.024	100.479	1505.5
10320.000	5.024	100.477	1605.9
10340.000	5.024	100.476	1706.4
10360.000	5.024	100.477	1806.9
10380.000	5.024	100.478	1907.4
10400.000	5.024	100.477	2007.8
10420.000	5.024	100.474	2108.3
10440.000	5.024	100.474	2208.8
10460.000	5.024	100.475	2309.3
10480.000	5.024	100.474	2409.7
10500.000	5.024	100.473	2510.2
10520.000	5.183	102.085	2612.3
10540.000	5.287	104.318	2716.6
10560.000	5.343	106.100	2822.7
10580.000	5.372	107.301	2930.0
10600.000	5.350	107.270	3037.3
10620.000	5.325	106.746	3144.0
10640.000	5.295	106.196	3250.2
10660.000	5.266	105.604	3355.8
10680.000	5.244	105.093	3460.9
10700.000	5.236	104.800	3565.7
10720.000	5.229	104.653	3670.4
10740.000	5.207	104.406	3774.8
10760.000	5.174	103.849	3878.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	5.151	103.246	3981.9
10800.000	5.126	102.771	4084.7
10800.000	5.126	0.000	4084.7
10820.000	5.014	101.399	4186.0

10840.000	5.013	100.269	4286.3
10860.000	5.014	100.268	4386.6
10880.000	5.014	100.271	4486.9
10900.000	5.014	100.272	4587.1
10920.000	6.167	113.140	4700.3
10940.000	6.633	127.206	4827.5
10960.000	7.507	139.821	4967.3
10980.000	8.601	161.297	5128.6
11000.000	8.012	168.982	5297.6
11020.000	8.618	172.080	5469.7
11040.000	8.618	172.363	5642.0
11060.000	8.618	172.362	5814.4
11080.000	8.012	172.080	5986.5
11100.000	8.598	168.940	6155.4
11120.000	7.502	161.209	6316.6
11140.000	6.573	139.585	6456.2
11160.000	6.164	126.945	6583.1
11180.000	5.014	119.820	6703.0
11200.000	5.014	100.271	6803.2
11220.000	5.014	100.272	6903.5
11240.000	5.014	100.275	7003.8
11260.000	5.014	100.274	7104.1
11280.000	5.014	100.274	7204.3
11300.000	5.014	100.274	7304.6
11320.000	5.014	100.275	7404.9
11340.000	5.014	100.276	7505.2
11360.000	5.014	100.276	7605.4
11380.000	5.024	100.372	7705.8
11380.000	5.024	0.000	7705.8
11400.000	5.024	100.475	7806.3
11420.000	5.024	100.473	7906.7
11440.000	5.024	100.474	8007.2
11460.000	5.024	100.474	8107.7
11480.000	5.024	100.475	8208.2
11500.000	5.024	100.476	8308.6
11520.000	5.024	100.474	8409.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	5.024	100.474	8509.6
11560.000	3.512	82.727	8592.3
11580.000	2.002	57.375	8649.7
11600.000	3.633	48.669	8698.4
11620.000	5.024	92.751	8791.1
11640.000	5.024	99.336	8890.5
11660.000	5.019	100.451	8990.9
11680.000	5.019	100.376	9091.3
11700.000	5.019	100.376	9191.7
11720.000	5.019	100.375	9292.0
11740.000	5.019	100.375	9392.4
11760.000	5.019	100.374	9492.8
11780.000	5.019	100.372	9593.2
11800.000	5.019	100.375	9693.5
11840.000	4.942	29.846	9723.4
11860.000	5.971	115.033	9838.4
11880.000	6.342	123.133	9961.5
11900.000	6.614	129.807	10091.3
11920.000	6.892	135.270	10226.6
11940.000	7.037	138.988	10365.6
11960.000	7.106	141.214	10506.8
11980.000	7.138	142.578	10649.4
12000.000	7.131	142.778	10792.2
12020.000	7.100	142.355	10934.5
12040.000	7.060	141.606	11076.1
12060.000	4.937	124.411	11200.5
12080.000	2.733	72.314	11272.9
12080.000	2.733	0.000	11272.9
12100.000	3.645	60.957	11333.8
12120.000	3.508	70.416	11404.2
12140.000	3.508	70.156	11474.4
12160.000	5.014	80.618	11555.0
12180.000	5.014	100.286	11655.3
12200.000	5.014	100.290	11755.6
12220.000	5.014	100.286	11855.9
12240.000	5.015	100.288	11956.2
12260.000	5.014	100.290	12056.4
12280.000	5.014	100.287	12156.7
12300.000	5.014	100.287	12257.0
12320.000	5.014	100.287	12357.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	5.014	100.287	12457.6
12360.000	5.014	100.287	12557.9
12380.000	5.014	100.290	12658.2
12400.000	5.162	100.779	12758.9
12420.000	5.648	107.785	12866.7
12420.000	5.648	0.000	12866.7
12440.000	6.140	117.299	12984.0
12460.000	6.326	125.550	13109.6
12480.000	6.292	126.213	13235.8
12500.000	6.290	125.826	13361.6
12500.000	6.290	0.000	13361.6
12520.000	6.288	125.776	13487.4
12540.000	6.286	125.740	13613.1
12560.000	6.286	125.715	13738.9
12580.000	6.286	125.719	13864.6
12600.000	6.286	125.716	13990.3
12620.000	6.286	125.719	14116.0
12640.000	6.270	125.555	14241.6
12660.000	6.226	124.954	14366.5
12680.000	6.138	123.632	14490.1
12700.000	5.989	121.357	14611.5
12720.000	5.767	117.565	14729.1
12740.000	5.449	112.917	14842.0
12760.000	5.176	106.240	14948.2
12780.000	5.024	101.779	15050.0
12800.000	5.024	100.473	15150.5
12820.000	5.024	100.474	15251.0
12840.000	5.024	100.475	15351.4
12860.000	5.024	100.476	15451.9
12880.000	5.024	100.477	15552.4
12900.000	5.024	100.478	15652.9
12920.000	5.024	100.478	15753.3
12940.000	5.024	100.478	15853.8
12960.000	5.024	100.479	15954.3
12980.000	5.019	100.449	16054.7
13000.000	5.019	100.380	16155.1
13000.000	5.019	0.000	16155.1
13020.000	5.014	100.330	16255.5
13040.000	5.014	100.278	16355.7
13060.000	5.014	100.276	16456.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	5.014	100.276	16556.3
13100.000	5.014	100.278	16656.6
13120.000	5.014	100.280	16756.8
13140.000	5.014	100.280	16857.1
13160.000	5.014	100.280	16957.4
13180.000	5.014	100.280	17057.7
13200.000	5.014	100.280	17158.0
13220.000	5.014	100.280	17258.2
13240.000	5.014	100.278	17358.5
13260.000	5.013	100.278	17458.8
13280.000	5.012	100.259	17559.1
13300.000	5.010	100.233	17659.3
13320.000	5.011	100.222	17759.5
13340.000	4.212	97.578	17857.1
13360.000	9.008	135.345	17992.4
13380.000	8.948	179.613	18172.0
13400.000	8.936	178.840	18350.9
13420.000	8.923	178.592	18529.5
13440.000	8.525	171.092	18700.6
13460.000	8.201	172.693	18873.3
13480.000	7.013	152.153	19025.4
13500.000	3.508	107.804	19133.2
13520.000	5.019	89.519	19222.7
13540.000	5.019	100.450	19323.2
13560.000	5.014	100.321	19423.5
13580.000	5.013	100.270	19523.8
13600.000	6.020	102.109	19625.9
13840.000	6.021	101.529	19727.4
13860.000	6.020	120.409	19847.8
13880.000	6.020	120.455	19968.3
13900.000	5.309	102.807	20071.1
13920.000	5.829	112.109	20183.2
13940.000	6.240	121.995	20305.2
13960.000	6.089	123.553	20428.7
13980.000	5.583	118.267	20547.0
14000.000	4.769	102.990	20650.0
14020.000	3.972	87.778	20737.8
14040.000	3.513	72.126	20809.9
14060.000	3.513	70.263	20880.2
14080.000	5.024	77.201	20957.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	5.024	100.480	21057.9
14120.000	5.024	100.480	21158.3
14140.000	5.024	100.479	21258.8
14160.000	5.024	100.480	21359.3
14180.000	5.024	100.480	21459.8
14200.000	5.024	100.480	21560.2
14220.000	5.024	100.480	21660.7
14240.000	5.024	100.479	21761.2
14260.000	5.024	100.479	21861.7
14280.000	5.024	100.478	21962.2
14300.000	5.024	100.483	22062.6
14320.000	5.024	100.483	22163.1
14340.000	5.403	103.704	22266.8
14360.000	5.979	114.109	22380.9

14380.000	6.307	123.226	22504.2
14400.000	6.387	126.932	22631.1
14420.000	6.334	126.775	22757.9
14440.000	6.282	125.848	22883.7
14460.000	6.229	124.575	23008.3
14480.000	6.178	124.079	23132.4
14500.000	6.135	123.139	23255.5
14520.000	7.326	126.965	23382.5
14540.000	7.850	151.187	23533.7
14560.000	9.005	167.105	23700.8
14580.000	10.373	193.423	23894.2
14600.000	9.702	204.225	24098.4
14600.000	9.702	0.000	24098.4
14620.000	9.711	194.229	24292.7
14640.000	9.712	194.230	24486.9
14660.000	9.711	194.231	24681.1
14680.000	9.702	194.229	24875.3
14700.000	10.377	204.230	25079.6
14720.000	9.026	193.720	25273.3
14740.000	7.873	167.544	25440.8
14760.000	7.385	151.992	25592.8
14780.000	6.218	141.628	25734.5
14800.000	6.227	124.457	25858.9
14820.000	6.236	124.637	25983.6
14840.000	6.245	124.815	26108.4
14860.000	6.260	125.057	26233.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	6.278	125.386	26358.8
14900.000	6.295	125.737	26484.5
14920.000	6.321	126.195	26610.7
14940.000	6.333	126.569	26737.3
14960.000	6.330	126.637	26863.9
14980.000	6.301	126.318	26990.3
15000.000	6.226	125.198	27115.5
15020.000	6.036	122.802	27238.3
15040.000	5.880	119.733	27358.0
15060.000	5.638	115.169	27473.2
15080.000	5.318	109.558	27582.7
15100.000	5.024	103.411	27686.1
15120.000	5.024	100.472	27786.6
15140.000	5.024	100.473	27887.1
15160.000	5.024	100.473	27987.6
15180.000	5.024	100.474	28088.0
15200.000	5.024	100.474	28188.5
15220.000	5.024	100.476	28289.0
15240.000	5.024	100.476	28389.5
15260.000	5.024	100.474	28489.9
15280.000	5.023	100.473	28590.4
15300.000	5.024	100.472	28690.9
15320.000	5.024	100.474	28791.3
15340.000	5.024	100.473	28891.8
15360.000	5.024	100.473	28992.3
15380.000	5.024	100.473	29092.8
15400.000	5.024	100.471	29193.2
15420.000	5.024	100.472	29293.7
15440.000	5.024	100.472	29394.2
15460.000	5.251	102.347	29496.5
15480.000	5.365	106.153	29602.7
15500.000	5.421	107.858	29710.5
15520.000	5.438	108.590	29819.1
15540.000	5.436	108.739	29927.9
15560.000	5.362	108.397	30036.3
15580.000	5.272	106.336	30142.6
15600.000	5.141	104.125	30246.7
15620.000	5.024	101.643	30348.4
15640.000	5.023	100.469	30448.8
15660.000	5.024	100.469	30549.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	5.024	100.472	30649.8
15700.000	5.024	100.474	30750.3
15720.000	5.024	100.474	30850.7
15740.000	5.024	100.474	30951.2
15760.000	5.024	100.475	31051.7
15780.000	5.024	100.475	31152.2
15800.000	5.024	100.474	31252.6
15820.000	5.024	100.472	31353.1
15840.000	5.024	100.475	31453.6
15860.000	5.024	100.478	31554.1
15880.000	5.024	100.475	31654.5
15900.000	5.024	100.475	31755.0
15920.000	5.024	100.475	31855.5
15940.000	5.024	100.475	31956.0
15960.000	5.024	100.474	32056.4
15980.000	5.024	100.474	32156.9
16000.000	5.024	100.476	32257.4
16020.000	5.024	100.476	32357.9
16040.000	5.024	100.475	32458.3

16060.000	5.024	100.476	32558.8
16080.000	5.024	100.474	32659.3
16100.000	5.024	100.472	32759.8
16120.000	5.024	100.474	32860.2
16140.000	5.024	100.473	32960.7
16160.000	5.024	100.472	33061.2
16180.000	5.024	100.474	33161.6
16200.000	5.024	100.472	33262.1
16220.000	5.024	100.472	33362.6
16240.000	5.024	100.474	33463.1
16260.000	5.024	100.474	33563.5
16280.000	5.024	100.474	33664.0
16300.000	5.024	100.474	33764.5
16320.000	5.024	100.474	33865.0
16340.000	5.024	100.474	33965.4
16360.000	5.024	100.474	34065.9
16380.000	5.024	100.474	34166.4
16400.000	5.024	100.473	34266.9
16420.000	5.024	100.473	34367.3
16440.000	5.024	100.474	34467.8
16460.000	5.024	100.474	34568.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	5.024	100.473	34668.8
16500.000	5.024	100.472	34769.2
16500.000	5.024	0.000	34769.2
16520.000	5.024	100.472	34869.7
16540.000	5.024	100.474	34970.2
16560.000	5.024	100.473	35070.6
16580.000	5.024	100.473	35171.1
16600.000	5.024	100.473	35271.6
16620.000	5.024	100.473	35372.1
16640.000	5.024	100.472	35472.5
16660.000	5.024	100.473	35573.0
16680.000	5.024	100.471	35673.5
16700.000	5.024	100.472	35773.9
16720.000	5.024	100.474	35874.4
16740.000	5.024	100.473	35974.9
16760.000	5.024	100.473	36075.4
16780.000	5.024	100.474	36175.8
16800.000	5.024	100.474	36276.3
16820.000	5.024	100.473	36376.8
16840.000	5.024	100.473	36477.3
16860.000	6.218	102.419	36579.7
16880.000	6.806	129.259	36708.9
16900.000	7.925	145.577	36854.5
16920.000	9.381	173.078	37027.6
16940.000	8.796	184.619	37212.2
16960.000	8.796	175.917	37388.1
16980.000	8.796	175.918	37564.1
17000.000	8.796	175.914	37740.0
17020.000	8.796	175.918	37915.9
17040.000	9.324	184.345	38100.2
17060.000	7.925	172.698	38272.9
17080.000	6.806	145.576	38418.5
17100.000	6.218	129.258	38547.8
17120.000	5.024	102.417	38650.2
17140.000	5.024	100.473	38750.7
17160.000	6.025	106.849	38857.5
17180.000	6.024	120.490	38978.0
17220.000	6.025	0.000	38978.0
17240.000	6.024	120.492	39098.5
17260.000	5.024	107.730	39206.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17280.000	5.024	100.475	39306.7
17300.000	5.024	100.475	39407.2
17320.000	5.024	100.474	39507.6
17340.000	5.024	100.473	39608.1
17360.000	5.024	100.476	39708.6
17380.000	5.024	100.476	39809.1
17400.000	5.024	100.478	39909.5
17420.000	5.024	100.478	40010.0
17440.000	5.024	100.475	40110.5
17460.000	5.024	100.475	40211.0
17480.000	5.024	100.476	40311.4
17500.000	5.024	100.478	40411.9
17520.000	5.024	100.479	40512.4
17540.000	5.024	100.479	40612.9
17560.000	5.024	100.476	40713.4
17580.000	5.024	100.477	40813.8
17600.000	5.024	100.478	40914.3
17620.000	5.024	100.476	41014.8
17640.000	5.024	100.474	41115.3
17660.000	5.024	100.475	41215.7
17680.000	5.301	103.245	41319.0
17700.000	5.625	109.259	41428.2
17720.000	5.883	115.084	41543.3
17740.000	6.068	120.007	41663.3

17760.000	6.266	123.657	41787.0
17780.000	6.370	126.209	41913.2
17800.000	6.419	127.890	42041.1
17800.000	6.419	0.000	42041.1
17820.000	6.432	128.509	42169.6
17840.000	6.422	128.540	42298.1
17860.000	6.403	128.252	42426.4
17880.000	6.383	127.862	42554.2
17900.000	6.364	127.471	42681.7
17920.000	6.344	127.079	42808.8
17940.000	6.325	126.689	42935.5
17960.000	6.306	126.310	43061.8
17980.000	6.287	125.932	43187.7
18000.000	6.268	125.549	43313.3
18020.000	6.249	125.167	43438.4
18040.000	6.249	124.977	43563.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	6.211	124.790	43688.2
18080.000	6.192	124.028	43812.2
18100.000	6.174	123.658	43935.9
18120.000	6.155	123.288	44059.2
18140.000	6.137	122.915	44182.1
18160.000	6.118	122.545	44304.6
18180.000	6.100	122.177	44426.8
18200.000	6.082	121.815	44548.6
18220.000	6.064	121.454	44670.1
18240.000	6.046	121.096	44791.2
18260.000	6.028	120.737	44911.9
18280.000	6.010	120.376	45032.3
18300.000	5.992	120.014	45152.3
18320.000	5.975	119.663	45272.0
18340.000	5.957	119.313	45391.3
18360.000	5.939	119.225	45510.5
18380.000	5.922	118.604	45629.1
18400.000	5.905	118.263	45747.4
18420.000	5.887	117.913	45865.3
18440.000	5.870	117.560	45982.9
18460.000	5.853	117.220	46100.1
18480.000	5.835	116.880	46217.0
18500.000	5.818	116.539	46333.5
18520.000	5.802	116.200	46449.7
18540.000	5.784	115.860	46565.6
18560.000	5.768	115.528	46681.1
18580.000	5.751	115.198	46796.3
18600.000	5.735	114.860	46911.1
18620.000	5.718	114.529	47025.7
18640.000	5.702	114.208	47139.9
18660.000	5.685	113.878	47253.8
18680.000	5.669	113.547	47367.3
18700.000	5.653	113.227	47480.5
18720.000	5.637	112.907	47593.4
18740.000	5.621	112.587	47706.0
18760.000	5.605	112.265	47818.3
18780.000	5.604	112.091	47930.4
18800.000	5.603	112.066	48042.4
18800.000	5.603	0.000	48042.4
18820.000	5.601	112.040	48154.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	5.600	112.012	48266.5
18860.000	5.599	111.987	48378.5
18880.000	5.597	111.962	48490.4
18900.000	6.785	125.103	48615.5
18920.000	7.275	140.085	48755.6
18940.000	8.419	155.520	48911.2
18960.000	9.777	182.008	49093.2
18980.000	9.111	192.373	49285.5
19000.000	9.075	181.853	49467.4
19020.000	9.009	180.841	49648.2
19040.000	8.905	179.146	49827.4
19060.000	8.751	176.567	50003.9
19080.000	9.264	183.387	50187.3
19100.000	7.895	171.236	50358.6
19120.000	6.739	144.900	50503.5
19140.000	6.214	128.928	50632.4
19160.000	5.024	113.632	50746.0
19180.000	5.024	100.475	50846.5
19200.000	5.024	100.475	50947.0
19220.000	5.024	100.475	51047.5
19240.000	5.024	100.477	51147.9
19260.000	5.024	100.478	51248.4
19300.000	5.024	200.958	51449.4
19320.000	5.024	100.476	51549.8
19340.000	5.024	100.477	51650.3
19360.000	5.024	100.477	51750.8
19380.000	5.024	100.476	51851.3
19400.000	5.024	100.474	51951.7
19420.000	5.024	100.476	52052.2
19440.000	5.024	100.474	52152.7
19460.000	5.024	100.471	52253.2
19480.000	5.304	103.273	52356.4
19500.000	5.562	108.747	52465.2
19520.000	5.761	113.231	52578.4
19540.000	5.640	114.973	52693.4
19560.000	5.159	108.088	52801.5
19580.000	5.024	101.198	52902.7
19600.000	5.024	100.472	53003.1
19620.000	5.024	100.470	53103.6
19640.000	5.023	100.469	53204.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	5.023	0.000	53204.1
19660.000	5.023	100.468	53304.6
19680.000	5.024	100.469	53405.0
19700.000	5.024	100.469	53505.5
19720.000	3.513	93.914	53599.4
19740.000	3.513	70.254	53669.7
19760.000	4.471	76.567	53746.2
19780.000	5.024	97.712	53843.9
19800.000	5.024	100.470	53944.4
19820.000	5.024	100.470	54044.9
19840.000	5.024	100.474	54145.4
19860.000	5.024	100.473	54245.8
19880.000	3.513	77.282	54323.1
19900.000	4.153	72.867	54396.0
19920.000	5.024	96.119	54492.1
19940.000	5.024	100.475	54592.6
19960.000	5.024	100.478	54693.0
19980.000	5.024	100.477	54793.5
20000.000	5.024	100.476	54894.0
20020.000	5.024	100.477	54994.5
20040.000	5.024	100.479	55095.0
20060.000	5.024	100.477	55195.4
20080.000	5.024	100.477	55295.9
20100.000	3.567	91.176	55387.1
20120.000	5.024	75.768	55462.9
20140.000	5.024	100.474	55563.3
20160.000	3.513	79.788	55643.1
20180.000	5.024	91.103	55734.2
20200.000	5.024	100.474	55834.7
20260.000	6.024	164.981	55999.7
20280.000	5.024	104.076	56103.7
20300.000	5.024	100.474	56204.2
20320.000	5.023	100.470	56304.7
20340.000	5.023	100.470	56405.2
20360.000	5.023	100.467	56505.6
20380.000	5.024	100.468	56606.1
20400.000	5.023	100.469	56706.6
20420.000	5.023	100.469	56807.0
20440.000	5.024	100.470	56907.5
20460.000	5.024	100.472	57008.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	5.023	100.469	57108.4
20500.000	5.023	100.467	57208.9
20520.000	5.023	100.468	57309.4
20540.000	5.024	100.469	57409.9
20560.000	5.024	100.471	57510.3
20580.000	5.023	100.470	57610.8
20600.000	5.236	102.593	57713.4
20600.000	5.236	0.000	57713.4
20620.000	6.428	117.897	57831.3
20640.000	6.954	133.219	57964.5
20660.000	8.159	149.886	58114.4
20680.000	9.542	177.228	58291.6
20700.000	8.888	187.790	58479.4
20720.000	8.888	177.757	58657.2
20740.000	8.888	177.755	58834.9
20760.000	8.888	177.760	59012.7
20780.000	8.888	177.757	59190.4
20800.000	9.542	187.790	59378.2
20820.000	8.159	177.226	59555.5
20840.000	6.994	150.082	59705.5
20860.000	6.467	134.002	59839.5
20880.000	5.274	118.656	59958.2
20900.000	5.274	105.476	60063.7
20920.000	5.273	105.474	60169.1
20940.000	5.274	105.477	60274.6
20960.000	5.274	105.476	60380.1
20980.000	5.274	105.475	60485.6
21040.000	5.274	138.754	60624.3
21060.000	5.274	105.474	60729.8
21080.000	5.274	105.475	60835.3
21100.000	5.274	105.476	60940.7
21120.000	5.273	105.474	61046.2
21140.000	5.274	105.474	61151.7
21160.000	5.274	105.475	61257.2

21180.000	5.274	105.475	61362.6
21200.000	5.274	105.477	61468.1
21220.000	5.273	105.474	61573.6
21240.000	5.274	105.474	61679.1
21260.000	5.274	105.477	61784.5
21280.000	5.274	105.475	61890.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	5.274	105.476	61995.5
21320.000	5.273	105.474	62101.0
21340.000	5.274	105.474	62206.4
21360.000	5.274	105.477	62311.9
21380.000	5.274	105.475	62417.4
21400.000	5.274	105.476	62522.9
21420.000	5.273	105.474	62628.3
21440.000	6.275	111.779	62740.1
21720.000	6.025	94.889	62835.0
21740.000	6.024	120.489	62955.5
21760.000	5.024	109.241	63064.7
21780.000	5.024	100.475	63165.2
21800.000	5.024	100.475	63265.7
21820.000	5.024	100.477	63366.2
21840.000	5.024	100.475	63466.6
21860.000	5.024	100.476	63567.1
21880.000	5.024	100.475	63667.6
21900.000	5.024	100.474	63768.1
21920.000	5.024	100.474	63868.5
21940.000	5.024	100.472	63969.0
21960.000	5.024	100.472	64069.5
21980.000	5.175	101.983	64171.5
22000.000	5.353	105.560	64277.0
22040.000	5.714	111.605	64388.6
22060.000	6.972	127.655	64516.3
22080.000	7.405	143.429	64659.7
22100.000	8.349	156.377	64816.1
22140.000	8.850	363.747	65179.8
22220.000	8.304	741.728	65921.6
22240.000	8.600	169.381	66091.0
22260.000	7.511	161.469	66252.4
22280.000	6.584	139.797	66392.2
22300.000	6.175	127.185	66519.4
22320.000	5.023	113.326	66632.7
22340.000	5.023	100.467	66733.2
22360.000	5.024	100.470	66833.7
22380.000	5.023	100.469	66934.1
22400.000	5.023	100.467	67034.6
22420.000	5.024	100.469	67135.1
22440.000	5.023	100.469	67235.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22460.000	5.023	100.467	67336.0
22480.000	5.023	100.467	67436.5
22540.000	5.024	301.408	67737.9
22560.000	5.023	100.470	67838.4
22580.000	5.023	100.469	67938.8
22600.000	5.024	100.471	68039.3
22620.000	5.024	100.474	68139.8
22640.000	5.024	100.473	68240.3
22660.000	5.024	100.474	68340.7
22680.000	5.024	100.474	68441.2
22700.000	5.024	100.474	68541.7
22700.001	5.024	0.000	68541.7
22720.000	5.024	100.476	68642.1
22740.000	5.024	100.477	68742.6
22760.000	5.024	100.478	68843.1
22780.000	5.024	100.478	68943.6
22800.000	5.024	100.479	69044.1
22820.000	5.024	100.477	69144.5
22840.000	5.024	100.475	69245.0
22860.000	5.024	100.476	69345.5
22880.000	5.024	100.475	69446.0
22900.000	5.024	100.477	69546.4
22920.000	5.024	100.475	69646.9
22940.000	5.024	100.474	69747.4
22960.000	5.024	100.471	69847.9
22980.000	5.063	100.666	69948.5
23000.000	5.168	103.147	70051.7
23020.000	5.151	103.263	70154.9
23040.000	5.024	101.112	70256.0
23060.000	5.023	100.471	70356.5
23080.000	5.023	100.469	70457.0
23100.000	5.023	100.469	70557.5
23120.000	5.024	100.470	70657.9
23140.000	5.024	100.473	70758.4
23160.000	5.024	100.473	70858.9
23180.000	5.024	100.474	70959.3
23200.000	5.024	100.473	71059.8
23220.000	5.024	100.475	71160.3
23240.000	5.024	100.479	71260.8
23260.000	5.024	100.480	71361.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	5.024	100.480	71461.7
23300.000	5.024	100.479	71562.2
23920.000	5.024	43.985	71606.2
23940.000	5.024	100.477	71706.7
23960.000	5.024	100.477	71807.2
23980.000	5.024	100.477	71907.6
24000.000	5.024	100.477	72008.1
24020.000	5.024	100.478	72108.6
24040.000	5.024	100.479	72209.1
24060.000	5.024	100.479	72309.5
24080.000	5.024	100.480	72410.0
24100.000	5.024	100.478	72510.5
24120.000	5.024	100.478	72611.0
24140.000	5.024	100.479	72711.5
24160.000	5.024	100.478	72811.9
24180.000	5.024	100.478	72912.4
24200.000	3.513	90.927	73003.3
24220.000	3.513	70.255	73073.6
24240.000	3.513	70.255	73143.9
24260.000	3.643	70.565	73214.4
24280.000	4.381	79.127	73293.5
24300.000	5.024	96.362	73389.9
24320.000	5.024	100.479	73490.4
24340.000	5.024	100.478	73590.9
24360.000	5.024	100.477	73691.3
24380.000	5.024	100.480	73791.8
24400.000	5.024	100.478	73892.3
24420.000	5.024	100.479	73992.8
24440.000	5.024	100.480	74093.3
24460.000	5.024	100.477	74193.7
24480.000	5.024	100.480	74294.2
24500.000	5.024	100.479	74394.7
24520.000	5.024	100.479	74495.2
24540.000	5.024	100.478	74595.6
24560.000	3.513	71.593	74667.2
24580.000	4.869	81.218	74748.5
24600.000	5.024	99.698	74848.2
24620.000	5.024	100.474	74948.6
24640.000	5.024	100.476	75049.1
24660.000	5.024	100.476	75149.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	5.024	100.476	75250.1
24700.000	5.024	100.475	75350.5
24720.000	5.024	100.474	75451.0
24740.000	5.024	100.472	75551.5
24760.000	5.024	100.473	75652.0
24780.000	5.024	100.474	75752.4
24800.000	5.024	100.475	75852.9
24820.000	5.024	100.474	75953.4
24840.000	5.024	100.474	76053.9
24860.000	5.024	100.474	76154.3
24880.000	4.646	98.584	76252.9
24900.000	3.683	81.573	76334.5
24920.000	3.513	70.707	76405.2
24940.000	3.513	70.250	76475.4
24960.000	5.024	73.393	76548.8
24980.000	5.024	100.474	76649.3
25000.000	5.024	100.474	76749.8
25020.000	5.024	100.474	76850.3
25040.000	5.024	100.473	76950.7
25060.000	5.024	100.474	77051.2
25080.000	5.024	100.474	77151.7
25100.000	5.024	100.474	77252.2
25120.000	5.024	100.474	77352.6
25140.000	5.024	100.474	77453.1
25160.000	5.019	100.461	77553.6
25180.000	3.599	87.279	77640.8
25200.000	3.508	70.223	77711.1
25220.000	5.019	81.186	77792.2
25240.000	5.014	100.292	77892.5
25260.000	5.014	100.275	77992.8
25280.000	5.014	100.276	78093.1
25300.000	5.014	100.276	78193.4
25300.001	5.014	0.000	78193.4
25320.000	5.014	100.277	78293.6
25340.000	5.014	100.277	78393.9
25360.000	5.014	100.277	78494.2
25380.000	5.014	100.277	78594.5
25400.000	5.014	100.276	78694.7
25420.000	5.014	100.279	78795.0
25440.000	5.014	100.278	78895.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	5.014	100.277	78995.6
25480.000	5.014	100.276	79095.9
25500.000	5.014	100.275	79196.1
25580.000	5.015	170.296	79366.4
25600.000	5.014	100.291	79466.7
25620.000	5.014	100.287	79567.0
25640.000	6.281	113.330	79680.3
25660.000	7.257	135.460	79815.8
25680.000	8.641	159.166	79975.0
25700.000	9.736	183.780	80158.7
25720.000	9.174	190.851	80349.6
25740.000	9.730	194.339	80543.9
25760.000	9.730	194.594	80738.5
25780.000	9.730	194.598	80933.1
25800.000	9.174	194.400	81127.5
25820.000	9.736	190.885	81318.4
25840.000	8.656	183.859	81502.3
25860.000	7.733	162.733	81665.0
25880.000	7.327	150.190	81815.2
25900.000	6.186	136.446	81951.6
25920.000	6.186	123.714	82075.4
25940.000	6.145	123.462	82198.8
25960.000	6.145	122.893	82321.7
25980.000	6.145	122.893	82444.6
26000.000	6.145	122.893	82567.5
26020.000	6.145	122.893	82690.4
26040.000	6.145	122.893	82813.3
26060.000	6.145	122.898	82936.2
26080.000	6.144	122.888	83059.1
26100.000	6.132	122.752	83181.8
26120.000	6.089	122.210	83304.0
26140.000	5.999	120.890	83424.9
26160.000	5.846	118.458	83543.4
26180.000	5.536	114.104	83657.5
26200.000	5.292	108.280	83765.8
26220.000	5.023	103.157	83868.9
26240.000	5.023	100.468	83969.4
26260.000	5.024	100.471	84069.9
26280.000	5.024	100.473	84170.3
26300.000	5.024	100.475	84270.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	5.024	100.476	84371.3
26320.000	5.024	0.000	84371.3
26340.000	5.024	100.478	84471.8
26360.000	5.024	100.478	84572.2
26380.000	5.024	100.476	84672.7
26400.000	5.024	100.475	84773.2
26420.000	5.023	100.472	84873.7
26440.000	5.024	100.471	84974.1
26460.000	5.024	100.472	85074.6
26480.000	5.024	100.471	85175.1
26500.000	5.024	100.474	85275.5
26520.000	5.239	102.624	85378.2
26540.000	5.430	106.597	85484.8
26560.000	5.535	109.655	85594.4
26580.000	5.585	111.576	85706.0
26600.000	5.559	111.440	85817.4
26620.000	5.535	110.945	85928.4
26640.000	5.386	109.214	86037.6
26660.000	5.162	105.398	86143.0
26680.000	5.023	101.851	86244.8
26700.000	5.024	100.471	86345.3
26720.000	5.024	100.473	86445.8
26740.000	5.024	100.474	86546.3
26760.000	5.024	100.474	86646.7
26780.000	5.024	100.476	86747.2
26800.000	5.024	100.477	86847.7
26820.000	5.024	100.477	86948.2
26840.000	5.024	100.478	87048.6
26860.000	5.024	100.480	87149.1
26880.000	5.024	100.478	87249.6
26900.000	5.024	100.476	87350.1
26920.000	5.024	100.478	87450.6
26940.000	5.024	100.476	87551.0
26960.000	5.024	100.473	87651.5
26980.000	5.024	100.473	87752.0
27000.000	5.024	100.471	87852.5
27020.000	5.399	103.692	87956.1
27040.000	5.654	110.529	88066.7
27060.000	5.954	116.730	88183.4
27080.000	6.182	121.355	88304.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	6.348	125.299	88430.1
27120.000	6.441	127.877	88557.9
27140.000	6.443	128.842	88686.8
27160.000	6.431	128.742	88815.5
27180.000	6.144	125.973	88941.5
27200.000	5.629	117.733	89059.2
27220.000	5.024	106.530	89165.8
27240.000	5.023	100.469	89266.2
27260.000	5.023	100.467	89366.7
27280.000	5.023	100.467	89467.2
27300.000	5.023	100.469	89567.6
27320.000	5.024	100.468	89668.1
27340.000	5.024	100.472	89768.6
27360.000	5.024	100.471	89869.0
27380.000	5.024	100.471	89969.5
27400.000	5.024	100.473	90070.0
27420.000	5.024	100.473	90170.5
27440.000	5.024	100.474	90270.9
27460.000	5.024	100.473	90371.4
27480.000	5.024	100.474	90471.9
27500.000	5.024	100.478	90572.4
27520.000	5.024	100.476	90672.8
27540.000	5.024	100.476	90773.3
27560.000	6.178	102.351	90875.7
27580.000	6.646	127.453	91003.1
27600.000	7.528	140.296	91143.4
27620.000	8.688	162.163	91305.6
27640.000	8.022	169.526	91475.1
27660.000	8.763	174.979	91650.1
27680.000	8.753	175.159	91825.2
27700.000	8.744	174.974	92000.2
27720.000	8.022	173.147	92173.4
27740.000	8.612	167.528	92340.9
27760.000	7.517	161.499	92502.4
27780.000	6.642	140.159	92642.5
27800.000	6.176	127.404	92769.9
27820.000	5.024	113.536	92883.5
27840.000	5.023	100.470	92983.9
27860.000	5.023	100.471	93084.4
27880.000	5.023	100.468	93184.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	5.023	100.468	93285.4
27920.000	5.023	100.468	93385.8
27940.000	5.023	100.469	93486.3
27960.000	5.024	100.468	93586.8
27980.000	5.024	100.470	93687.2
28000.000	3.513	75.929	93763.2
28020.000	2.002	56.147	93819.3
28040.000	2.042	40.060	93859.4
28060.000	2.997	47.975	93907.3
28080.000	4.779	79.550	93986.9
28100.000	5.024	99.248	94086.1
28120.000	5.024	100.475	94186.6
28140.000	5.024	100.474	94287.1
28160.000	5.024	100.475	94387.6
28180.000	5.024	100.474	94488.0
28200.000	5.024	100.477	94588.5
28220.000	5.024	100.477	94689.0
28360.000	5.024	150.665	94839.7
28380.000	5.024	100.476	94940.1
28400.000	5.024	100.474	95040.6
28420.000	5.024	100.475	95141.1
28440.000	5.024	100.472	95241.6
28460.000	5.024	100.473	95342.0
28480.000	5.024	100.472	95442.5
28500.000	4.971	100.206	95542.7
28520.000	2.619	74.247	95617.0
28540.000	2.016	45.257	95662.2
28560.000	3.513	45.816	95708.0
28580.000	3.513	70.253	95778.3
28600.000	3.513	70.254	95848.5
28620.000	5.024	82.824	95931.4
28640.000	5.024	100.473	96031.8
28660.000	5.024	100.470	96132.3
28680.000	5.024	100.469	96232.8
28700.000	5.023	100.470	96333.2
28720.000	5.024	100.469	96433.7
28740.000	5.024	100.473	96534.2
28760.000	5.023	100.471	96634.7
28780.000	5.023	100.471	96735.1
28800.000	5.023	100.468	96835.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	5.024	100.469	96936.1
28840.000	5.024	100.471	97036.5
28880.000	5.024	71.033	97107.6
28900.000	5.024	100.471	97208.0
28920.000	5.186	101.552	97309.6
28940.000	5.360	106.365	97416.0
28960.000	5.374	107.333	97523.3
28980.000	5.389	107.626	97630.9
29000.000	5.403	107.918	97738.8
29020.000	5.417	108.194	97847.0
29040.000	5.432	108.487	97955.5
29060.000	5.446	108.776	98064.3
29080.000	5.461	109.068	98173.4
29100.000	5.476	109.367	98282.7
29120.000	5.490	109.656	98392.4
29140.000	5.505	109.947	98502.3
29160.000	5.520	110.248	98612.6
29180.000	5.535	110.549	98723.1
29200.000	5.551	110.859	98834.0
29220.000	5.570	111.209	98945.2
29240.000	5.586	111.560	99056.8
29260.000	5.595	111.806	99168.6
29280.000	7.015	132.586	99301.1
29300.000	7.770	147.054	99448.2
29320.000	9.157	169.825	99618.0
29340.000	9.729	194.288	99812.3
29360.000	9.086	185.947	99998.3
29380.000	9.002	180.642	100178.9
29400.000	8.976	178.380	100357.3
29420.000	8.769	177.434	100534.7
29440.000	9.234	177.730	100712.4
29460.000	8.650	184.204	100896.6
29480.000	7.191	158.433	101055.1
29500.000	6.439	136.056	101191.1
29520.000	6.090	115.305	101306.4
29540.000	5.024	105.808	101412.2
29560.000	5.024	100.477	101512.7
29580.000	5.024	100.477	101613.2
29600.000	5.024	100.478	101713.7
29620.000	5.024	100.479	101814.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	5.024	100.478	101914.6
29660.000	5.024	100.478	102015.1
29680.000	5.024	100.477	102115.6
29700.000	5.024	100.474	102216.1
29720.000	5.024	100.474	102316.5
29740.000	5.024	100.477	102417.0
29760.000	5.024	100.476	102517.5
29780.000	5.023	100.472	102618.0
29800.000	5.024	100.470	102718.4
29820.000	5.215	101.223	102819.7
29840.000	5.329	105.439	102925.1
29860.000	5.421	107.844	103032.9
29880.000	5.446	108.670	103141.6
29900.000	5.470	109.158	103250.8
29920.000	5.411	108.812	103359.6
29940.000	5.302	107.132	103466.7
29960.000	5.145	104.470	103571.2
29980.000	5.024	101.100	103672.3
30000.000	5.024	100.473	103772.8
30020.000	5.024	100.472	103873.2
30040.000	5.024	100.474	103973.7
30060.000	5.024	100.475	104074.2
30080.000	5.024	100.476	104174.7
30100.000	5.024	100.477	104275.1
30120.000	5.024	100.477	104375.6
30140.000	5.024	100.476	104476.1
30160.000	5.024	100.477	104576.6
30180.000	5.024	100.476	104677.0
30200.000	5.024	100.473	104777.5
30220.000	5.024	100.475	104878.0
30240.000	5.024	100.473	104978.5
30260.000	5.024	100.474	105078.9
30280.000	5.314	103.373	105182.3
30300.000	5.833	111.467	105293.8
30320.000	6.242	120.753	105414.5
30340.000	6.505	127.783	105542.3
30360.000	6.767	132.724	105675.0
30380.000	6.942	137.089	105812.1
30400.000	7.044	139.852	105952.0
30420.000	7.107	141.504	106093.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	7.107	142.135	106235.6
30460.000	7.107	142.134	106377.7
30480.000	7.107	142.134	106519.9
30500.000	7.107	142.135	106662.0
30520.000	7.107	142.135	106804.1
30540.000	7.107	142.135	106946.3
30560.000	7.107	142.134	107088.4
30580.000	7.107	142.134	107230.6
30600.000	7.107	142.135	107372.7
30600.000	7.107	0.000	107372.7
30620.000	7.107	142.135	107514.8
30640.000	7.107	142.135	107657.0
30660.000	7.107	142.134	107799.1
30680.000	7.107	142.134	107941.2
30700.000	7.107	142.135	108083.4
30720.000	7.107	142.135	108225.5
30740.000	7.107	142.135	108367.6
30760.000	7.107	142.134	108509.8
30780.000	7.107	142.134	108651.9
30800.000	7.107	142.135	108794.0
30820.000	7.107	142.135	108936.2
30840.000	7.068	141.955	109078.1
30860.000	7.028	140.975	109219.1
30880.000	6.883	139.254	109358.4
30900.000	6.784	136.679	109495.0
30920.000	6.615	133.996	109629.0
30940.000	6.354	129.817	109758.8
30960.000	5.959	123.137	109882.0
30980.000	5.531	114.902	109996.9
31000.000	5.024	105.546	110102.4
31020.000	5.024	100.475	110202.9
31100.000	5.024	208.441	110411.3
31120.000	5.024	100.479	110511.8
31140.000	5.024	100.478	110612.3
31160.000	5.024	100.476	110712.8
31180.000	5.607	106.308	110819.1
31200.000	6.173	117.798	110936.9
31220.000	7.845	142.108	111079.0
31240.000	8.837	165.861	111244.9
31260.000	10.205	188.675	111433.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	11.674	219.510	111653.0
31300.000	11.187	232.220	111885.3
31320.000	11.254	224.417	112109.7
31340.000	11.357	226.111	112335.8
31360.000	11.357	227.145	112562.9
31380.000	11.357	227.145	112790.1
31400.000	11.931	236.187	113026.3
31420.000	10.636	226.094	113252.4
31440.000	9.549	200.714	113453.1
31460.000	9.030	184.622	113637.7
31480.000	7.841	169.958	113807.7
31500.000	7.840	156.809	113964.5
31520.000	7.840	156.808	114121.3
31540.000	7.857	156.975	114278.2
31560.000	7.874	157.310	114435.6
31580.000	7.891	157.645	114593.2
31600.000	7.966	158.562	114751.8
31620.000	8.041	160.063	114911.8
31640.000	8.118	161.586	115073.4
31660.000	8.196	163.139	115236.5
31680.000	8.275	164.713	115401.3
31700.000	8.355	166.304	115567.6
31720.000	8.386	167.877	115735.4
31740.000	8.384	167.704	115903.1
31760.000	8.382	167.663	116070.8
31780.000	8.380	167.620	116238.4
31800.000	8.378	167.577	116406.0
31820.000	8.376	167.534	116573.5
31840.000	8.374	167.492	116741.0
31860.000	8.371	167.450	116908.5
31880.000	8.369	167.408	117075.9
31900.000	8.327	166.965	117242.9
31920.000	8.286	166.134	117409.0
31940.000	8.245	165.313	117574.3
31960.000	8.205	164.499	117738.8
31980.000	8.200	164.049	117902.9
32000.000	8.162	163.620	118066.5
32020.000	8.124	162.858	118229.3
32040.000	8.151	162.748	118392.1
32060.000	7.258	154.090	118546.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32080.000	6.365	136.231	118682.4
32100.000	5.472	118.376	118800.8
32120.000	5.026	102.750	118903.5
32140.000	5.026	100.516	119004.0
32160.000	5.026	100.516	119104.6
32180.000	5.026	100.515	119205.1
32200.000	5.026	100.516	119305.6
32220.000	5.026	100.517	119406.1

32240.000	5.026	100.517	119506.6
32249.344	5.026	46.962	119553.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:47 200009 pagina 223
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11803.000	17.023	0.000	0.0
11820.000	4.023	73.563	73.6
13620.000	15.535	294.426	368.0
13640.000	4.023	195.255	563.2
13660.000	4.023	80.464	643.7
13680.000	4.023	80.464	724.2
13700.000	4.023	80.464	804.6
13720.000	4.023	80.465	885.1
13740.000	4.023	80.464	965.6
13760.000	4.023	80.465	1046.0
13780.000	15.535	126.873	1172.9
13800.000	15.531	310.687	1483.6
13820.000	15.531	310.618	1794.2
17180.000	15.528	260.227	2054.4
17200.000	4.023	195.508	2249.9
17220.000	15.528	195.516	2445.5
20220.000	19.032	38.064	2483.5
20240.000	19.033	260.587	2744.1
21000.000	4.273	218.669	2962.8
21020.000	4.273	85.458	3048.2
21460.000	15.764	192.631	3240.9
21480.000	4.212	86.760	3327.6
21500.000	4.179	83.908	3411.5
21520.000	4.171	83.496	3495.0
21540.000	4.091	82.901	3577.9
21560.000	4.023	81.137	3659.1
21580.000	4.023	80.454	3739.5
21600.000	4.023	80.454	3820.0
21620.000	4.023	80.454	3900.4
21640.000	4.023	80.458	3980.9
21660.000	4.023	80.458	4061.3
21680.000	4.023	80.458	4141.8
21700.000	15.528	108.068	4249.9
22020.000	4.561	175.720	4425.6
23300.000	26.028	41.175	4466.8
23320.000	26.028	520.564	4987.3
23340.000	26.028	520.564	5507.9
23360.000	26.028	520.564	6028.5
23380.000	26.028	520.564	6549.0
23400.000	26.028	520.564	7069.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:33:47 200009 pagina 224
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23420.000	26.028	520.564	7590.2
23440.000	26.028	520.564	8110.7
23460.000	26.028	520.564	8631.3
23480.000	26.028	520.564	9151.8
23500.000	26.028	520.564	9672.4
23520.000	26.028	520.564	10193.0
23540.000	26.028	520.564	10713.5
23560.000	26.028	520.564	11234.1
23580.000	26.028	520.564	11754.7
23600.000	26.028	520.564	12275.2
23620.000	26.348	523.098	12798.3
23640.000	27.308	534.967	13333.3
23660.000	29.229	562.973	13896.3
23680.000	31.629	608.581	14504.8
23700.000	32.028	639.911	15144.8
23740.000	34.009	1359.354	16504.1
23780.000	33.065	1380.099	17884.2
23820.000	31.303	1310.726	19194.9
23840.000	29.902	609.648	19804.6
23860.000	29.460	592.015	20396.6
23880.000	29.529	590.191	20986.8
23900.000	19.027	576.721	21563.5
25520.000	15.525	283.884	21847.4
25540.000	4.022	207.697	22055.1
25560.000	18.629	302.264	22357.4
28240.000	26.024	19.732	22377.1
28260.000	27.025	530.726	22907.8
28280.000	4.023	389.015	23296.8
28300.000	27.625	299.066	23595.9
28320.000	26.625	546.129	24142.0
28340.000	26.626	532.507	24674.5
28860.000	4.023	447.552	25122.1
31040.000	27.028	408.581	25530.7
31060.000	4.023	210.781	25741.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:05 200009 pagina 225
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	776643.485
1 SC	386434.153
4 AC32 base S	371591.525
7 SC arcenes	113244.618
10 AC22 bin D	507717.337
18 BBTM 11 B	496806.762
22 Rell bermas inf	165777.339
23 Rell bermas sup	119553.584
26 Relleno estruct	26006.925
TOTAL	2963775.727

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.992	0.000	0.0
20.000	10.150	127.189	127.2
40.000	10.484	208.013	335.2
60.000	10.485	209.686	544.9
80.000	10.489	209.737	754.6
100.000	10.500	209.890	964.5
120.000	10.500	209.991	1174.5
140.000	11.051	214.014	1388.5
160.000	11.686	230.185	1618.7
180.000	11.718	234.215	1852.9
200.000	11.718	234.359	2087.3
220.000	11.680	234.248	2321.5
240.000	11.628	233.078	2554.6
260.000	11.651	232.596	2787.2
280.000	11.072	227.235	3014.4
300.000	10.504	216.964	3231.4
320.000	9.903	204.075	3435.5
340.000	8.601	182.942	3618.4
353.360	10.150	111.802	3730.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:05 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.271	0.000	0.0
20.000	6.640	91.594	91.6
40.000	5.440	115.070	206.7
60.000	5.441	108.806	315.5
80.000	5.446	108.863	424.3
100.000	5.453	108.994	533.3
120.000	5.453	109.066	642.4
140.000	5.451	109.061	751.5
160.000	5.444	108.942	860.4
180.000	5.440	108.835	969.2
200.000	5.441	108.804	1078.0
220.000	5.444	108.841	1186.9
240.000	5.450	108.944	1295.8
260.000	5.447	109.012	1404.8
280.000	5.441	108.876	1513.7
300.000	5.440	108.807	1622.5
320.000	5.445	108.854	1731.4
340.000	4.768	103.677	1835.0
353.360	5.086	60.602	1895.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:05 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	6.300	87.109	87.1
40.000	5.100	108.270	195.4
60.000	5.101	102.005	297.4
80.000	5.105	102.059	399.4
100.000	5.112	102.182	501.6
120.000	5.112	102.250	603.9
140.000	5.110	102.244	706.1
160.000	5.103	102.133	808.3
180.000	5.100	102.033	910.3
200.000	5.101	102.004	1012.3

220.000	5.104	102.038	1114.3
240.000	5.110	102.135	1216.5
260.000	5.106	102.199	1318.7
280.000	5.101	102.071	1420.7
300.000	5.100	102.006	1522.7
320.000	5.105	102.051	1624.8
340.000	4.598	98.998	1723.8
353.360	4.746	58.327	1782.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	2.650	0.000	0.0
40.000	2.650	26.500	26.5
60.000	2.650	53.002	79.5
80.000	2.653	53.031	132.5
100.000	2.656	53.095	185.6
120.000	2.656	53.129	238.8
140.000	2.655	53.127	291.9
160.000	2.652	53.069	345.0
180.000	2.650	53.016	398.0
200.000	2.650	53.002	451.0
220.000	2.652	53.019	504.0
240.000	2.655	53.070	557.1
260.000	2.653	53.103	610.2
280.000	2.650	53.037	663.2
300.000	2.650	53.003	716.2
320.000	2.652	53.026	769.2
340.000	2.653	53.063	822.3
353.360	2.653	35.446	857.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	7.500	96.267	96.3
40.000	7.500	150.003	246.3
60.000	7.501	150.009	396.3
80.000	7.508	150.088	546.4
100.000	7.518	150.270	696.6
120.000	7.518	150.368	847.0
140.000	7.515	150.360	997.4
160.000	7.505	150.197	1147.6
180.000	7.500	150.050	1297.6
200.000	7.501	150.008	1447.6
220.000	7.506	150.057	1597.7
240.000	7.515	150.201	1747.9
260.000	7.509	150.294	1898.2
280.000	7.501	150.106	2048.3
300.000	7.501	150.010	2198.3
320.000	7.507	150.075	2348.4
340.000	7.101	148.309	2496.7
353.360	7.149	91.768	2588.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	2.121	24.968	25.0
40.000	2.352	46.403	71.4
60.000	2.355	47.068	118.4
80.000	2.372	47.238	165.7
100.000	2.378	47.509	213.2
120.000	2.378	47.560	260.7
140.000	2.625	49.321	310.1
160.000	2.924	56.665	366.7
180.000	2.943	58.777	425.5
200.000	2.940	58.821	484.3
220.000	2.911	58.673	543.0
240.000	2.854	57.653	600.7
260.000	2.883	57.109	657.8
280.000	2.615	54.975	712.7
300.000	2.368	50.443	763.2
320.000	1.780	41.484	804.7
340.000	1.176	25.988	830.7
353.360	2.386	15.716	846.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	2.662	31.077	31.1
40.000	2.996	58.248	89.3
60.000	2.996	59.915	149.2
80.000	2.996	59.914	209.2
100.000	2.997	59.934	269.1
120.000	2.997	59.949	329.0
140.000	3.001	59.976	389.0
160.000	3.002	60.045	449.1
180.000	3.002	60.046	509.1
200.000	3.002	60.046	569.2
220.000	3.002	60.047	629.2
240.000	3.004	60.062	689.3
260.000	3.003	60.081	749.3
280.000	2.999	60.022	809.4
300.000	3.002	59.985	869.3
320.000	2.397	53.987	923.3
340.000	1.501	34.663	958.0
353.360	3.003	20.055	978.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
353.360	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3730.218
1 SC	1895.648
4 AC32 base S	1782.117
8 ZA arcenes	857.738
20 AC16 Surf D	2588.440
22 Rell bermas inf	846.370
23 Rell bermas sup	978.054
TOTAL	12678.585

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	12.766	0.000	0.0
20.000	12.765	59.015	59.0
40.000	12.790	255.554	314.6
60.000	10.056	228.624	543.2
80.000	10.968	210.231	753.4

100.000	19.491	262.035	1015.5
120.000	30.561	532.318	1547.8
140.000	21.077	573.685	2121.5
158.408	12.155	268.354	2389.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	2.612	0.000	0.0
20.000	2.607	12.063	12.1
40.000	9.542	121.485	133.5
60.000	2.407	104.014	237.6
80.000	2.504	49.110	286.7
100.000	9.542	155.648	442.3
120.000	9.542	190.838	633.2
140.000	9.542	190.838	824.0
158.408	9.542	175.647	999.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	2.273	0.000	0.0
20.000	2.268	10.496	10.5
40.000	9.202	114.694	125.2
60.000	2.620	104.203	229.4
80.000	9.202	118.223	347.6
100.000	9.202	184.037	531.7
120.000	9.202	184.037	715.7
140.000	9.202	184.037	899.7
158.408	9.202	169.387	1069.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	9.002	0.000	0.0
20.000	9.002	41.615	41.6
40.000	9.002	180.036	221.7
60.000	9.002	180.036	401.7
80.000	9.002	180.038	581.7
100.000	9.002	180.039	761.8
120.000	9.002	180.037	941.8
140.000	9.002	180.038	1121.8
158.408	9.002	165.705	1287.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	3.002	0.000	0.0
20.000	3.002	13.879	13.9
40.000	3.002	60.042	73.9
60.000	1.347	49.740	123.7
80.000	1.346	26.931	150.6
100.000	9.853	69.463	220.1
120.000	20.467	335.929	556.0
140.000	11.120	372.930	928.9
158.408	1.878	80.774	1009.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	2.002	0.000	0.0
20.000	2.002	9.253	9.3
40.000	2.002	40.032	49.3
60.000	1.992	39.982	89.3
80.000	1.991	39.830	129.1
100.000	10.493	82.338	211.4
120.000	20.005	342.461	553.9
140.000	11.499	367.570	921.5
158.408	2.002	84.330	1005.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
158.408	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2389.816
1 SC	999.644
4 AC32 base S	1069.112
20 AC16 Surf D	1287.545
22 Rell bermas inf	1009.688
23 Rell bermas sup	1005.796
TOTAL	7761.601

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.992	0.000	0.0
20.000	10.964	132.049	132.0
40.000	11.062	217.305	349.4
60.000	11.719	227.815	577.2
80.000	11.719	234.359	811.5
100.000	11.719	234.375	1045.9
120.000	11.719	234.376	1280.3
140.000	11.719	234.376	1514.7
160.000	11.719	234.376	1749.0
180.000	11.719	234.377	1983.4
200.000	11.357	233.156	2216.6
220.000	10.267	215.683	2432.2
240.000	9.487	196.680	2628.9
260.000	9.115	186.598	2815.5
273.545	8.767	121.120	2936.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0

20.000	6.881	92.766	92.8
40.000	5.442	117.508	210.3
60.000	5.441	108.829	319.1
80.000	5.441	108.822	427.9
100.000	5.441	108.822	536.7
120.000	5.441	108.822	645.6
140.000	5.441	108.822	754.4
160.000	5.441	108.822	863.2
180.000	5.441	108.822	972.0
200.000	5.441	108.822	1080.9
220.000	5.441	108.823	1189.7
240.000	5.079	106.442	1296.1
260.000	4.707	98.449	1394.6
273.545	4.360	61.420	1456.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	6.541	88.280	88.3
40.000	5.102	110.706	199.0
60.000	5.101	102.028	301.0
80.000	5.101	102.021	403.0
100.000	5.101	102.020	505.1
120.000	5.101	102.020	607.1
140.000	5.101	102.020	709.1
160.000	5.101	102.020	811.1
180.000	5.101	102.021	913.1
200.000	5.101	102.021	1015.2
220.000	5.101	102.021	1117.2
240.000	4.909	101.033	1218.2
260.000	4.537	95.048	1313.3
273.545	4.190	59.116	1372.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25.000	2.651	0.000	0.0
40.000	2.651	39.764	39.8
60.000	2.651	53.013	92.8
80.000	2.650	53.010	145.8
100.000	2.651	53.010	198.8
120.000	2.650	53.010	251.8
140.000	2.651	53.010	304.8
160.000	2.650	53.010	357.8
180.000	2.650	53.010	410.8
200.000	2.651	53.010	463.8
220.000	2.651	53.010	516.9
240.000	2.651	53.010	569.9
260.000	2.650	53.011	622.9
273.545	2.651	35.901	658.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	8.181	100.870	100.9
40.000	7.502	156.780	257.7
60.000	7.502	150.043	407.7
80.000	7.502	150.031	557.7
100.000	7.501	150.030	707.8
120.000	7.502	150.031	857.8
140.000	7.502	150.030	1007.8
160.000	7.502	150.030	1157.8
180.000	7.502	150.033	1307.9
200.000	7.502	150.031	1457.9
220.000	7.502	150.033	1607.9
240.000	7.410	149.808	1757.7
260.000	7.038	145.059	1902.8
273.545	6.690	92.986	1995.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.685	0.000	0.0
20.000	2.249	25.409	25.4
40.000	2.603	47.585	73.0
60.000	2.939	55.421	128.4
80.000	2.939	58.685	187.1
100.000	2.939	58.784	245.9
120.000	2.939	58.783	304.7
140.000	2.939	58.781	363.4
160.000	2.939	58.781	422.2
180.000	2.939	58.778	481.0
200.000	2.897	58.698	539.7
220.000	1.807	46.472	586.2
240.000	1.489	31.089	617.3
260.000	1.489	29.775	647.0
273.545	1.489	20.165	667.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	2.796	31.327	31.3
40.000	2.999	59.430	90.8
60.000	3.002	60.018	150.8
80.000	3.002	54.660	205.4
100.000	3.002	60.048	265.5
120.000	3.002	60.047	325.5
140.000	3.002	60.048	385.6
160.000	3.002	60.048	445.6
180.000	3.002	60.045	505.7
200.000	3.002	60.047	565.7
220.000	2.190	52.750	618.5
240.000	1.501	35.361	653.8
260.000	1.501	30.023	683.9
273.545	1.501	20.333	704.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
273.545	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2936.645
1 SC	1455.990
4 AC32 base S	1372.376
8 ZA arcenes	658.778
20 AC16 Surf D	1995.796
22 Rell bermas inf	667.207
23 Rell bermas sup	704.185
TOTAL	9790.976

GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	19.984	0.000	0.0
20.000	19.985	406.952	407.0
40.000	22.594	417.261	824.2
60.000	19.980	442.656	1266.9
80.000	19.997	400.131	1667.0
100.000	19.991	399.666	2066.7
120.000	19.992	441.783	2508.4
125.664	19.984	113.224	2621.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.554	0.000	0.0
20.000	5.554	114.711	114.7
40.000	6.840	119.781	234.5
60.000	5.549	133.491	368.0
80.000	5.567	111.517	479.5
100.000	5.560	111.053	590.6
120.000	5.562	132.501	723.1
125.664	5.554	31.489	754.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.384	0.000	0.0
20.000	5.384	110.843	110.8
40.000	6.500	115.237	226.1
60.000	5.379	127.129	353.2
80.000	5.397	108.117	461.3
100.000	5.390	107.653	569.0
120.000	5.392	126.432	695.4
125.664	5.384	30.526	725.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.284	0.000	0.0
20.000	5.284	108.567	108.6
40.000	6.300	112.565	221.1
60.000	5.279	123.388	344.5
80.000	5.297	106.117	450.6
100.000	5.290	105.653	556.3
120.000	5.292	122.843	679.1
125.664	5.284	29.959	709.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.037	0.000	0.0
20.000	1.026	23.192	23.2
40.000	1.979	26.931	50.1
60.000	1.060	36.918	87.0
80.000	1.073	21.365	108.4
100.000	1.065	21.425	129.8
120.000	1.043	35.600	165.4
125.664	1.037	5.891	171.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	22.770	22.8
40.000	2.001	26.744	49.5
60.000	1.000	37.442	87.0
80.000	1.000	20.007	107.0
100.000	1.000	20.007	127.0
120.000	1.000	35.499	162.5
125.664	1.001	5.667	168.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2621.673
1 SC	754.543
4 AC32 base S	725.936
20 AC16 Surf D	709.091
22 Rell bermas inf	171.322
23 Rell bermas sup	168.136
TOTAL	5150.702

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	19.990	0.000	0.0
20.000	19.970	400.144	400.1
40.000	22.566	411.205	811.3
60.000	19.917	431.385	1242.7
80.000	19.890	401.793	1644.5
100.000	21.984	406.560	2051.1
120.000	19.895	435.059	2486.1
125.664	19.990	112.888	2599.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.569	0.000	0.0
20.000	5.550	111.733	111.7
40.000	6.842	116.918	228.7
60.000	5.496	127.564	356.2
80.000	5.470	111.646	467.9
100.000	6.842	115.233	583.1
120.000	5.474	133.831	716.9
125.664	5.569	31.209	748.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.399	0.000	0.0
20.000	5.380	108.332	108.3
40.000	6.502	112.748	221.1
60.000	5.326	122.088	343.2
80.000	5.300	108.028	451.2
100.000	6.502	111.143	562.3
120.000	5.304	127.410	689.7

125.664	5.399	30.246	720.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:09 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.299	0.000	0.0
20.000	5.280	106.328	106.3
40.000	6.301	110.295	216.6
60.000	5.226	118.867	335.5
80.000	5.199	105.900	441.4
100.000	6.302	108.737	550.1
120.000	5.205	123.634	673.8
125.664	5.299	29.679	703.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:09 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.039	0.000	0.0
20.000	1.015	20.501	20.5
40.000	1.961	24.559	45.1
60.000	1.056	31.774	76.8
80.000	1.083	22.638	99.5
100.000	1.698	24.193	123.7
120.000	1.049	32.531	156.2
125.664	1.039	5.916	162.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:09 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.021	20.0
40.000	2.003	24.541	44.6
60.000	1.000	31.892	76.5
80.000	1.000	21.287	97.7
100.000	1.998	24.052	121.8
120.000	1.000	37.733	159.5
125.664	1.001	5.667	165.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:10 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2599.034
1 SC	748.134
4 AC32 base S	719.995
20 AC16 Surf D	703.440
22 Rell bermas inf	162.110
23 Rell bermas sup	165.192
TOTAL	5097.905

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	8.161	0.000	0.0
80.000	8.219	22.020	22.0
100.000	8.688	169.357	191.4
120.000	8.922	176.191	367.6
140.000	9.513	183.375	550.9
160.000	10.206	199.793	750.7
180.000	10.510	208.534	959.3
200.000	10.510	210.209	1169.5
220.000	10.867	211.362	1380.8
240.000	10.958	217.741	1598.6
260.000	11.566	224.925	1823.5
280.000	11.719	233.864	2057.4
300.000	11.719	234.377	2291.7
320.000	11.719	234.376	2526.1
340.000	11.719	234.376	2760.5
360.000	10.485	226.280	2986.8
360.000	10.485	0.000	2986.8
380.000	7.979	200.571	3187.4
391.058	1.992	44.435	3231.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:10 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	4.327	0.000	0.0
80.000	4.385	11.711	11.7
100.000	4.854	92.682	104.4
120.000	5.089	99.520	203.9
140.000	5.446	105.921	309.8
160.000	5.447	108.932	418.8
180.000	5.447	108.935	527.7
200.000	5.447	108.935	636.6
220.000	5.444	108.910	745.5
240.000	5.443	108.871	854.4
260.000	5.441	108.841	963.3
280.000	5.441	108.823	1072.1
300.000	5.441	108.822	1180.9
320.000	5.441	108.822	1289.7
340.000	5.441	108.821	1398.5
360.000	5.441	108.820	1507.4
360.000	5.441	0.000	1507.4
380.000	6.498	130.400	1637.8
391.058	1.270	32.603	1670.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:10 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	4.157	0.000	0.0
80.000	4.215	11.253	11.3
100.000	4.684	89.278	100.5
120.000	4.918	96.116	196.6
140.000	5.106	100.894	297.5
160.000	5.106	102.123	399.7
180.000	5.106	102.127	501.8
200.000	5.106	102.127	603.9
220.000	5.104	102.103	706.0
240.000	5.103	102.067	808.1
260.000	5.101	102.039	910.1
280.000	5.101	102.021	1012.1
300.000	5.101	102.020	1114.2
320.000	5.101	102.020	1216.2
340.000	5.101	102.020	1318.2
360.000	5.101	102.018	1420.2
360.000	5.101	0.000	1420.2
380.000	6.328	123.865	1544.1
391.058	1.100	30.723	1574.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:10 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	2.653	0.000	0.0
80.000	2.653	7.134	7.1
100.000	2.653	53.058	60.2
120.000	2.653	53.058	113.3
140.000	2.653	53.058	166.3
160.000	2.653	53.063	219.4
180.000	2.653	53.065	272.4
200.000	2.653	53.065	325.5
220.000	2.652	53.053	378.6
240.000	2.651	53.035	431.6
260.000	2.651	53.020	484.6
280.000	2.650	53.010	537.6
300.000	2.651	53.010	590.6

320.000	2.650	53.010	643.6
340.000	2.650	53.009	696.6
360.000	2.650	53.009	749.7
360.000	2.650	0.000	749.7
380.000	0.631	30.753	780.4
391.058	0.050	3.421	783.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	6.659	0.000	0.0
80.000	6.717	17.983	18.0
100.000	7.187	139.334	157.3
120.000	7.421	146.172	303.5
140.000	7.508	149.912	453.4
160.000	7.509	150.183	603.6
180.000	7.509	150.188	753.8
200.000	7.509	150.187	904.0
220.000	7.506	150.154	1054.1
240.000	7.504	150.099	1204.2
260.000	7.502	150.058	1354.3
280.000	7.502	150.033	1504.3
300.000	7.502	150.032	1654.3
320.000	7.502	150.030	1804.4
340.000	7.502	150.031	1954.4
360.000	7.501	150.029	2104.4
360.000	7.501	0.000	2104.4
380.000	6.809	149.776	2254.2
391.058	1.000	32.486	2286.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	1.257	0.000	0.0
80.000	1.257	3.380	3.4
100.000	1.257	25.139	28.5
120.000	1.257	25.139	53.7
140.000	1.380	25.545	79.2
160.000	2.071	37.106	116.3
180.000	2.376	45.844	162.2
200.000	2.376	47.519	209.7
220.000	2.415	47.099	256.8
240.000	2.497	48.618	305.4
260.000	2.938	54.859	360.2
280.000	2.939	58.779	419.0
300.000	2.939	58.779	477.8
320.000	2.939	58.780	536.6
340.000	2.939	58.780	595.4
360.000	2.351	55.801	651.2
360.000	2.351	0.000	651.2
380.000	0.901	38.715	689.9
391.058	0.654	8.836	698.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	1.502	0.000	0.0
80.000	1.502	4.038	4.0
100.000	1.502	30.032	34.1
120.000	1.502	30.032	64.1
140.000	2.006	33.480	97.6
160.000	2.698	49.637	147.2
180.000	3.003	58.377	205.6
200.000	3.003	60.053	265.6
220.000	2.818	58.511	324.2
240.000	2.898	56.652	380.8
260.000	3.002	59.524	440.3
280.000	3.002	60.047	500.4
300.000	3.002	60.046	560.4
320.000	3.002	60.048	620.5
340.000	3.002	60.046	680.5
360.000	2.995	60.013	740.5
360.000	2.995	0.000	740.5
380.000	1.175	51.006	791.5
391.058	0.997	12.011	803.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
391.058	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3231.785
1 SC	1670.369
4 AC32 base S	1574.816
8 ZA arcenes	783.832
20 AC16 Surf D	2286.690
22 Rell bermas inf	698.717
23 Rell bermas sup	803.551
TOTAL	11049.759

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	10.042	0.000	0.0
40.000	11.512	140.169	140.2
51.432	12.625	138.954	279.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	1.347	0.000	0.0
40.000	5.068	54.894	54.9
51.432	3.847	82.635	137.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	1.007	0.000	0.0
40.000	4.737	50.530	50.5

51.432	3.508	78.795	129.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	6.533	0.000	0.0
40.000	7.928	93.996	94.0
51.432	9.002	97.541	191.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	2.476	0.000	0.0
40.000	2.459	32.072	32.1
51.432	2.446	28.023	60.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	2.001	0.000	0.0
40.000	2.001	26.020	26.0
51.432	2.001	22.881	48.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
51.432	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	279.122
1 SC	137.529
4 AC32 base S	129.325
20 AC16 Surf D	191.537
22 Rell bermas inf	60.095
23 Rell bermas sup	48.901
TOTAL	846.510

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	8.493	0.000	0.0
20.000	8.493	16.401	16.4
40.000	8.542	170.096	186.5
60.000	8.657	171.985	358.5
80.000	9.243	180.900	539.4
100.000	10.407	196.882	736.3
120.000	11.097	215.147	951.4
140.000	12.635	241.917	1193.3
160.000	12.942	257.276	1450.6
180.000	12.942	258.836	1709.4
200.000	12.942	258.836	1968.3
220.000	12.567	255.088	2223.4
240.000	12.246	248.043	2471.4
260.000	11.919	241.972	2713.4
280.000	9.282	211.352	2924.7
290.785	11.379	97.237	3022.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	5.441	0.000	0.0
20.000	5.441	10.507	10.5
40.000	5.494	109.089	119.6
60.000	5.604	110.975	230.6
80.000	5.660	112.904	343.5
100.000	5.660	113.204	456.7
120.000	5.868	113.921	570.6
140.000	6.472	123.405	694.0
160.000	6.779	134.022	828.0
180.000	6.779	135.581	963.6
200.000	6.779	135.581	1099.2
220.000	6.404	131.835	1231.0
240.000	6.020	124.245	1355.3
260.000	5.642	116.605	1471.9
280.000	4.815	107.461	1579.3
290.785	5.101	49.013	1628.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	5.101	0.000	0.0
20.000	5.101	9.850	9.9
40.000	5.154	102.287	112.1
60.000	5.263	104.166	216.3
80.000	5.319	106.088	322.4
100.000	5.319	106.388	428.8
120.000	5.527	107.104	535.9
140.000	6.131	116.588	652.5
160.000	6.438	127.205	779.7
180.000	6.438	128.764	908.4
200.000	6.438	128.764	1037.2
220.000	6.064	125.018	1162.2
240.000	5.680	117.434	1279.7
260.000	5.302	109.803	1389.5
280.000	4.645	101.577	1491.0
290.785	4.761	47.179	1538.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:11 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	1.650	0.000	0.0
20.000	1.650	3.187	3.2
40.000	1.651	33.011	36.2
60.000	1.654	33.046	69.2
80.000	2.155	38.091	107.3
100.000	2.656	48.116	155.5
120.000	2.656	53.129	208.6
140.000	2.656	53.129	261.7
160.000	2.656	53.129	314.8
180.000	2.656	53.128	368.0
200.000	2.656	53.128	421.1
220.000	2.656	53.130	474.2
240.000	2.652	53.087	527.3

260.000	2.650	53.017	580.3
280.000	2.650	53.003	633.3
290.785	2.651	28.586	661.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	6.501	0.000	0.0
20.000	6.501	12.554	12.6
40.000	6.555	130.298	142.9
60.000	6.666	132.206	275.1
80.000	7.224	139.169	414.2
100.000	7.725	149.494	563.7
120.000	7.933	155.223	718.9
140.000	8.537	164.706	883.6
160.000	8.844	175.324	1059.0
180.000	8.844	176.882	1235.9
200.000	8.844	176.882	1412.7
220.000	8.469	173.137	1585.9
240.000	8.082	165.515	1751.4
260.000	7.702	157.819	1909.2
280.000	7.146	150.012	2059.2
290.785	7.162	74.147	2133.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	1.356	0.000	0.0
20.000	1.356	2.618	2.6
40.000	1.361	27.099	29.7
60.000	1.371	27.348	57.1
80.000	1.399	29.328	86.4
100.000	1.722	30.738	117.1
120.000	2.204	40.727	157.9
140.000	2.838	54.263	212.1
160.000	2.838	56.755	268.9
180.000	2.838	56.757	325.6
200.000	2.838	56.757	382.4
220.000	2.838	56.754	439.1
240.000	2.905	57.340	496.5
260.000	2.941	58.656	555.1
280.000	1.504	42.960	598.1
290.785	2.944	16.231	614.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	1.997	0.000	0.0
20.000	1.997	3.857	3.9
40.000	1.993	39.913	43.8
60.000	2.000	39.937	83.7
80.000	2.029	41.916	125.6
100.000	2.113	40.351	166.0
120.000	2.596	48.559	214.5
140.000	3.005	59.073	273.6
160.000	3.005	60.095	333.7
180.000	3.005	60.096	393.8
200.000	3.005	60.096	453.9
220.000	3.005	60.095	514.0
240.000	3.002	60.072	574.1
260.000	3.002	60.048	634.1
280.000	1.501	46.035	680.1
290.785	3.002	16.194	696.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
290.785	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3021.969
1 SC	1628.349
4 AC32 base S	1538.216
8 ZA arcenes	661.916
20 AC16 Surf D	2133.368
22 Rell bermas inf	614.331
23 Rell bermas sup	696.338
TOTAL	10294.487

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	8.740	0.000	0.0
40.000	9.131	82.423	82.4
60.000	11.328	200.458	282.9
80.000	11.616	232.037	514.9
100.000	11.616	232.319	747.2
120.000	11.616	232.319	979.6
140.000	10.500	212.782	1192.3
160.000	10.500	209.991	1402.3
180.000	10.500	209.991	1612.3
200.000	10.500	209.991	1822.3
220.000	10.500	209.991	2032.3
240.000	10.500	209.991	2242.3
260.000	10.148	209.259	2451.6
260.000	10.148	0.000	2451.6
280.000	8.994	188.860	2640.4
280.000	8.994	0.000	2640.4
300.000	8.494	174.897	2815.3
316.944	8.494	143.924	2959.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	4.331	0.000	0.0
40.000	4.722	41.571	41.6
60.000	5.444	104.627	146.2
80.000	5.453	108.959	255.2
100.000	5.453	109.066	364.2
120.000	5.453	109.066	473.3
140.000	5.453	109.066	582.4
160.000	5.453	109.066	691.4
180.000	5.453	109.066	800.5
200.000	5.453	109.066	909.6
220.000	5.453	109.066	1018.6
240.000	5.453	109.066	1127.7
260.000	5.453	109.066	1236.8
260.000	5.453	0.000	1236.8
280.000	5.445	108.978	1345.7
280.000	5.445	0.000	1345.7
300.000	5.441	108.845	1454.6
316.944	5.441	92.194	1546.8

GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	4.161	0.000	0.0
40.000	4.552	39.995	40.0
60.000	5.103	99.239	139.2
80.000	5.112	102.149	241.4
100.000	5.112	102.250	343.6
120.000	5.112	102.250	445.9
140.000	5.112	102.250	548.1
160.000	5.112	102.250	650.4
180.000	5.112	102.250	752.6
200.000	5.112	102.250	854.9
220.000	5.112	102.250	957.1
240.000	5.112	102.250	1059.4
260.000	5.112	102.250	1161.6
260.000	5.112	0.000	1161.6
280.000	5.104	102.167	1263.8
280.000	5.104	0.000	1263.8
300.000	5.101	102.042	1365.8
316.944	5.101	86.432	1452.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	2.650	0.000	0.0
40.000	2.650	24.559	24.6
60.000	2.652	53.015	77.6
80.000	2.656	53.077	130.7
100.000	2.656	53.130	183.8
120.000	2.656	53.130	236.9
140.000	2.656	53.130	290.0
160.000	2.656	53.130	343.2
180.000	2.656	53.130	396.3
200.000	2.656	53.130	449.4
220.000	2.656	53.130	502.6
240.000	2.656	53.130	555.7
260.000	2.656	53.130	608.8
260.000	2.656	0.000	608.8
280.000	2.152	48.079	656.9
280.000	2.152	0.000	656.9
300.000	1.650	38.016	694.9
316.944	1.650	27.963	722.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	6.662	0.000	0.0
40.000	7.053	63.165	63.2
60.000	7.505	148.086	211.3
80.000	7.518	150.219	361.5
100.000	7.518	150.368	511.8
120.000	7.518	150.368	662.2
140.000	7.518	150.368	812.6
160.000	7.518	150.367	962.9
180.000	7.518	150.367	1113.3
200.000	7.518	150.368	1263.7
220.000	7.518	150.368	1414.0
240.000	7.518	150.367	1564.4
260.000	7.518	150.367	1714.8
260.000	7.518	0.000	1714.8
280.000	7.006	145.240	1860.0
280.000	7.006	0.000	1860.0
300.000	6.501	135.058	1995.1
316.944	6.501	110.160	2105.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	1.489	0.000	0.0
40.000	1.489	13.798	13.8
60.000	2.872	36.288	50.1
80.000	2.838	57.401	107.5
100.000	2.838	56.753	164.2
120.000	2.838	56.756	221.0
140.000	2.357	48.348	269.3
160.000	2.357	47.148	316.5
180.000	2.357	47.148	363.6
200.000	2.357	47.147	410.8
220.000	2.357	47.146	457.9
240.000	2.357	47.148	505.1
260.000	2.006	46.416	551.5
260.000	2.006	0.000	551.5
280.000	1.366	31.165	582.7
280.000	1.366	0.000	582.7
300.000	1.357	27.175	609.8
316.944	1.356	22.985	632.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	1.501	0.000	0.0
40.000	1.501	13.910	13.9
60.000	3.002	40.291	54.2
80.000	3.005	60.067	114.3
100.000	3.005	60.095	174.4
120.000	3.005	60.096	234.5
140.000	3.005	60.096	294.6
160.000	3.005	60.097	354.7
180.000	3.005	60.095	414.7
200.000	3.005	60.096	474.8
220.000	3.005	60.096	534.9
240.000	3.005	60.097	595.0
260.000	2.643	59.342	654.4
260.000	2.643	0.000	654.4
280.000	1.995	43.823	698.2
280.000	1.995	0.000	698.2
300.000	1.998	39.958	738.2
316.944	1.998	33.857	772.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
316.944	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2959.234
1 SC	1546.770
4 AC32 base S	1452.272
8 ZA arcenes	722.877
20 AC16 Surf D	2105.237
22 Rell bermas inf	632.820
23 Rell bermas sup	772.018
TOTAL	10191.228

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	8.635	0.000	0.0
80.000	8.754	143.856	143.9
100.000	8.934	176.806	320.7
120.000	9.176	180.809	501.5
140.000	9.865	190.719	692.2
160.000	10.527	203.382	895.6
180.000	11.120	216.661	1112.2
200.000	11.479	225.792	1338.0
220.000	11.719	232.019	1570.0
240.000	11.719	234.376	1804.4
260.000	11.719	234.376	2038.8
280.000	11.071	227.900	2266.7
300.000	11.719	231.346	2498.0
300.000	11.719	0.000	2498.0
320.000	11.123	228.420	2726.5
334.367	2.589	82.859	2809.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	4.173	0.000	0.0
80.000	4.292	70.015	70.0
100.000	4.470	87.552	157.6
120.000	4.712	91.537	249.1
140.000	5.072	98.975	348.1
160.000	5.376	104.189	452.3
180.000	5.441	108.689	561.0
200.000	5.441	108.822	669.8
220.000	5.441	108.822	778.6
240.000	5.441	108.822	887.4
260.000	5.441	108.822	996.2
280.000	5.441	108.821	1105.1
300.000	5.441	108.819	1213.9
300.000	5.441	0.000	1213.9
320.000	7.310	129.209	1343.1
334.367	1.270	55.750	1398.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	4.003	0.000	0.0
80.000	4.122	67.200	67.2
100.000	4.300	84.149	151.3
120.000	4.542	88.134	239.5
140.000	4.731	92.990	332.5
160.000	5.036	97.389	429.9
180.000	5.101	101.888	531.8
200.000	5.101	102.020	633.8
220.000	5.101	102.020	735.8
240.000	5.101	102.020	837.8
260.000	5.101	102.020	939.8
280.000	5.101	102.019	1041.9
300.000	5.101	102.018	1143.9
300.000	5.101	0.000	1143.9
320.000	6.970	122.408	1266.3
334.367	1.100	53.020	1319.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	2.652	0.000	0.0
80.000	2.652	43.885	43.9
100.000	2.652	53.036	96.9
120.000	2.652	53.035	150.0
140.000	2.651	53.031	203.0
160.000	2.650	53.005	256.0
180.000	2.650	53.005	309.0
200.000	2.651	53.009	362.0
220.000	2.650	53.009	415.0
240.000	2.651	53.009	468.0
260.000	2.651	53.010	521.0
280.000	2.650	53.010	574.0
300.000	2.650	53.009	627.1
300.000	2.650	0.000	627.1
320.000	0.768	32.488	659.5
334.367	0.050	5.246	664.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	6.505	0.000	0.0
80.000	6.624	108.602	108.6
100.000	6.802	134.184	242.8
120.000	7.005	138.145	380.9
140.000	7.132	141.135	522.1
160.000	7.436	145.396	667.5
180.000	7.502	149.894	817.4
200.000	7.501	150.030	967.4
220.000	7.502	150.030	1117.4
240.000	7.502	150.030	1267.4
260.000	7.501	150.031	1417.5
280.000	7.501	150.030	1567.5
300.000	7.501	150.028	1717.5
300.000	7.501	0.000	1717.5
320.000	7.488	149.898	1867.4
334.367	1.000	55.916	1923.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	1.488	0.000	0.0
80.000	1.489	24.631	24.6
100.000	1.489	29.780	54.4
120.000	1.490	29.794	84.2
140.000	1.780	31.934	116.1
160.000	2.134	38.888	155.0
180.000	2.660	47.606	202.6
200.000	2.939	56.186	258.8
220.000	2.939	58.783	317.6
240.000	2.939	58.779	376.4
260.000	2.939	58.779	435.2
280.000	2.614	55.530	490.7
300.000	2.939	57.262	548.0
300.000	2.939	0.000	548.0
320.000	2.357	52.960	600.9
334.367	0.941	17.300	618.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	1.501	0.000	0.0
80.000	1.501	24.843	24.8
100.000	1.501	30.024	54.9
120.000	1.540	30.048	84.9
140.000	2.082	36.816	121.7
160.000	2.482	45.382	167.1
180.000	3.002	54.897	222.0
200.000	3.002	60.048	282.1
220.000	3.002	60.048	342.1
240.000	3.002	60.048	402.2
260.000	3.002	60.047	462.2
280.000	2.999	60.018	522.2
300.000	3.002	60.033	582.3
300.000	3.002	0.000	582.3
320.000	2.420	54.222	636.5
334.367	1.001	17.708	654.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3

EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
334.367	0.000	0.000	0.0

EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2809.321
1 SC	1398.842
4 AC32 base S	1319.297
8 ZA arcenes	664.788
20 AC16 Surf D	1923.347
22 Rell bermas inf	618.213
23 Rell bermas sup	654.183
TOTAL	9387.992

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	10.833	125.415	125.4
40.000	11.485	223.673	349.1
40.000	11.485	0.000	349.1
60.000	10.485	219.704	568.8
80.000	10.485	209.702	778.5
100.000	10.485	209.702	988.2
120.000	11.134	216.190	1204.4
140.000	11.719	231.704	1436.1
160.000	11.719	234.376	1670.5
180.000	11.719	234.376	1904.8
200.000	11.718	234.361	2139.2
220.000	11.669	234.117	2373.3
240.000	10.585	222.044	2595.4
260.000	9.816	204.430	2799.8
280.000	9.281	189.804	2989.6
299.331	11.341	173.802	3163.4

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	7.365	94.399	94.4
40.000	6.441	139.313	233.7
40.000	6.441	0.000	233.7
60.000	5.441	118.824	352.5
80.000	5.441	108.822	461.4
100.000	5.441	108.822	570.2
120.000	5.441	108.822	679.0
140.000	5.441	108.822	787.8
160.000	5.441	108.822	896.6
180.000	5.441	108.822	1005.5
200.000	5.440	108.805	1114.3
220.000	5.441	108.806	1223.1
240.000	5.442	108.827	1331.9
260.000	5.436	108.844	1440.7
280.000	4.901	102.200	1542.9
299.331	5.104	89.140	1632.1

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	7.025	90.032	90.0
40.000	6.101	132.512	222.5
40.000	6.101	0.000	222.5
60.000	5.101	112.022	334.6
80.000	5.101	102.020	436.6
100.000	5.101	102.020	538.6
120.000	5.101	102.020	640.6
140.000	5.101	102.020	742.6
160.000	5.101	102.020	844.7
180.000	5.101	102.020	946.7
200.000	5.100	102.005	1048.7
220.000	5.101	102.006	1150.7
240.000	5.102	102.025	1252.7
260.000	5.103	102.057	1354.8
280.000	4.731	98.444	1453.2
299.331	4.763	85.851	1539.1

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.000	2.651	0.000	0.0
60.000	2.651	53.010	53.0
80.000	2.651	53.010	106.0
100.000	2.651	53.010	159.0
120.000	2.651	53.011	212.0
140.000	2.651	53.010	265.1
160.000	2.651	53.011	318.1
180.000	2.650	53.010	371.1
200.000	2.650	53.002	424.1
220.000	2.650	53.003	477.1
240.000	2.651	53.013	530.1
260.000	2.652	53.030	583.1
280.000	2.652	53.036	636.2
299.331	2.652	51.263	687.4

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	7.751	95.374	95.4
40.000	8.502	162.530	257.9
40.000	8.502	0.000	257.9
60.000	7.502	160.034	417.9
80.000	7.502	150.031	568.0
100.000	7.501	150.031	718.0
120.000	7.502	150.031	868.0
140.000	7.501	150.031	1018.1
160.000	7.502	150.031	1168.1
180.000	7.502	150.031	1318.1
200.000	7.500	150.009	1468.1
220.000	7.501	150.011	1618.1
240.000	7.503	150.038	1768.2
260.000	7.505	150.084	1918.3
280.000	7.233	148.141	2066.4
299.331	7.165	134.213	2200.6

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.650	0.000	0.0
20.000	2.236	22.902	22.9
40.000	2.463	47.170	70.1
40.000	2.355	0.000	70.1
60.000	2.355	47.104	117.2
80.000	2.355	47.105	164.3
100.000	2.355	47.106	211.4
120.000	2.682	50.370	261.8
140.000	2.944	57.682	319.4
160.000	2.944	58.878	378.3
180.000	2.944	58.877	437.2
200.000	2.941	58.842	496.0
220.000	2.939	58.802	554.8
240.000	2.123	51.560	606.4
260.000	1.482	35.514	641.9
280.000	1.482	29.638	671.6
299.331	2.913	28.645	700.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	2.499	28.377	28.4
40.000	2.996	54.951	83.3
40.000	2.996	0.000	83.3
60.000	2.996	59.922	143.2
80.000	2.996	59.922	203.2
100.000	2.996	59.923	263.1
120.000	2.999	59.952	323.0
140.000	3.002	60.032	383.1
160.000	3.002	60.047	443.1
180.000	3.002	60.047	503.2
200.000	3.002	60.046	563.2
220.000	3.002	60.046	623.3
240.000	2.519	57.621	680.9
260.000	1.763	43.268	724.2
280.000	1.501	30.715	754.9
299.331	3.002	29.020	783.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
299.331	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS :
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3163.399
1 SC	1632.090
4 AC32 base S	1539.077
8 ZA arcenes	687.419
20 AC16 Surf D	2200.619
22 Rell bermas inf	700.195
23 Rell bermas sup	783.889
TOTAL	10706.689

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	10.704	0.000	0.0
100.000	8.562	149.621	149.6
120.000	8.725	173.111	322.7
140.000	9.513	184.038	506.8
160.000	9.780	192.289	699.1
180.000	10.215	200.352	899.4
200.000	10.298	205.255	1104.7
220.000	10.512	206.944	1311.6
240.000	10.944	214.651	1526.3
260.000	10.574	218.204	1744.5
280.000	10.640	212.244	1956.7
300.000	10.623	212.734	2169.4
320.000	10.485	211.086	2380.5
340.000	10.484	209.698	2590.2
360.000	10.623	207.440	2797.7
380.000	3.520	170.546	2968.2
384.276	2.663	13.017	2981.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	5.105	0.000	0.0
100.000	4.740	81.191	81.2
120.000	4.903	96.666	177.9
140.000	5.055	99.524	277.4
160.000	5.323	103.139	380.5
180.000	5.442	108.571	489.1
200.000	5.440	108.816	597.9
220.000	5.441	108.814	706.7
240.000	5.441	108.822	815.5
260.000	5.441	108.822	924.4
280.000	5.441	108.822	1033.2
300.000	5.441	108.822	1142.0
320.000	5.441	108.822	1250.8
340.000	5.440	108.818	1359.6
360.000	6.275	112.629	1472.3
380.000	1.821	109.691	1582.0
384.276	1.189	6.246	1588.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	4.765	0.000	0.0
100.000	4.570	78.145	78.1
120.000	4.733	93.263	171.4
140.000	4.885	96.122	267.5
160.000	5.104	99.581	367.1
180.000	5.102	102.072	469.2
200.000	5.100	102.015	571.2
220.000	5.101	102.013	673.2
240.000	5.101	102.020	775.2
260.000	5.101	102.020	877.3
280.000	5.101	102.020	979.3
300.000	5.101	102.020	1081.3
320.000	5.101	102.020	1183.3
340.000	5.100	102.017	1285.3
360.000	5.935	105.829	1391.2
380.000	1.651	105.852	1497.0
384.276	1.019	5.519	1502.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	2.652	0.000	0.0
100.000	2.652	47.475	47.5
120.000	2.652	53.038	100.5

140.000	2.652	53.039	153.6
160.000	2.652	53.040	206.6
180.000	2.651	53.037	259.6
200.000	2.650	53.007	312.6
220.000	2.651	53.006	365.6
240.000	2.651	53.011	418.7
260.000	2.650	53.009	471.7
280.000	2.650	53.010	524.7
300.000	2.651	53.009	577.7
320.000	2.650	53.010	630.7
340.000	2.650	53.008	683.7
360.000	1.625	47.685	731.4
380.000	0.292	19.558	750.9
384.276	0.131	0.889	751.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	7.167	0.000	0.0
100.000	7.072	122.934	122.9
120.000	7.235	143.301	266.2
140.000	7.387	146.160	412.4
160.000	7.506	149.301	561.7
180.000	7.503	150.107	711.8
200.000	7.500	150.022	861.8
220.000	7.502	150.021	1011.8
240.000	7.502	150.031	1161.9
260.000	7.502	150.031	1311.9
280.000	7.502	150.032	1461.9
300.000	7.502	150.031	1612.0
320.000	7.502	150.031	1762.0
340.000	7.501	150.026	1912.0
360.000	7.311	148.516	2060.5
380.000	1.793	122.371	2182.9
384.276	1.000	5.767	2188.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	2.602	0.000	0.0
100.000	1.167	20.903	20.9
120.000	1.167	23.349	44.3
140.000	1.485	27.381	71.6
160.000	1.485	29.696	101.3
180.000	1.759	31.947	133.3
200.000	1.841	36.139	169.4
220.000	2.051	37.757	207.2
240.000	2.483	45.445	252.6
260.000	2.437	50.611	303.2
280.000	2.502	49.489	352.7
300.000	2.486	49.982	402.7
320.000	2.350	48.363	451.1
340.000	2.351	47.010	498.1
360.000	2.360	45.978	544.0
380.000	1.097	37.108	581.2
384.276	1.038	4.565	585.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	2.999	0.000	0.0
100.000	1.498	26.825	26.8
120.000	1.498	29.965	56.8
140.000	1.501	30.002	86.8
160.000	1.650	30.497	117.3
180.000	2.056	37.663	155.0
200.000	2.191	42.608	197.6
220.000	2.434	45.211	242.8
240.000	2.866	53.099	295.9
260.000	2.999	59.164	355.0
280.000	2.999	59.980	415.0
300.000	2.999	59.981	475.0
320.000	2.996	59.952	534.9
340.000	2.996	59.923	594.9
360.000	2.729	58.575	653.4
380.000	1.095	35.274	688.7
384.276	1.038	4.561	693.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
384.276	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2981.229
1 SC	1588.215
4 AC32 base S	1502.530
8 ZA arcenes	751.830
20 AC16 Surf D	2188.682
22 Rell bermas inf	585.721
23 Rell bermas sup	693.278
TOTAL	10291.486

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 18 : Ramal ED Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	9.870	122.763	122.8
40.000	10.484	202.729	325.5
40.000	10.484	0.000	325.5
60.000	10.484	209.683	535.2
80.000	10.485	209.697	744.9
100.000	10.485	209.701	954.6
120.000	10.485	209.702	1164.3
140.000	10.485	209.702	1374.0
160.000	10.485	209.702	1583.7
180.000	11.141	214.072	1797.7
200.000	10.969	221.991	2019.7
220.000	10.652	220.075	2239.8
240.000	9.998	206.108	2445.9
260.000	8.863	189.899	2635.8
280.000	9.095	183.944	2819.8
295.357	8.851	137.842	2957.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 18 : Ramal ED Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	7.926	101.219	101.2
40.000	8.040	158.854	260.1
40.000	5.440	0.000	260.1
60.000	5.440	108.803	368.9
80.000	5.441	108.817	477.7
100.000	5.441	108.822	586.5
120.000	5.441	108.822	695.3

140.000	5.441	108.822	804.2
160.000	5.441	108.822	913.0
180.000	5.442	108.826	1021.8
200.000	5.442	108.837	1130.6
220.000	5.443	108.849	1239.5
240.000	5.443	108.862	1348.4
260.000	5.040	104.944	1453.3
280.000	4.797	98.366	1551.7
295.357	4.674	72.770	1624.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	7.586	96.847	96.8
40.000	7.700	152.054	248.9
40.000	5.100	0.000	248.9
60.000	5.100	102.003	350.9
80.000	5.101	102.016	452.9
100.000	5.101	102.020	554.9
120.000	5.101	102.020	657.0
140.000	5.101	102.020	759.0
160.000	5.101	102.020	861.0
180.000	5.101	102.025	963.0
200.000	5.102	102.034	1065.1
220.000	5.103	102.046	1167.1
240.000	5.103	102.059	1269.2
260.000	4.870	100.282	1369.4
280.000	4.627	94.964	1464.4
295.357	4.504	70.157	1534.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.000	2.650	0.000	0.0
60.000	2.650	53.001	53.0
80.000	2.650	53.007	106.0
100.000	2.651	53.010	159.0
120.000	2.651	53.011	212.0
140.000	2.651	53.011	265.0
160.000	2.651	53.010	318.0
180.000	2.651	53.012	371.1
200.000	2.651	53.017	424.1
220.000	2.651	53.023	477.1
240.000	2.652	53.030	530.1
260.000	2.652	53.037	583.2
280.000	2.652	53.041	636.2
295.357	2.652	40.728	676.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	7.386	94.238	94.2
40.000	7.500	148.055	242.3
40.000	7.500	0.000	242.3
60.000	7.501	150.006	392.3
80.000	7.502	150.026	542.3
100.000	7.502	150.033	692.4
120.000	7.502	150.033	842.4
140.000	7.501	150.031	992.4
160.000	7.501	150.030	1142.5
180.000	7.502	150.038	1292.5
200.000	7.503	150.050	1442.5
220.000	7.504	150.068	1592.6
240.000	7.505	150.088	1742.7
260.000	7.372	149.527	1892.2
280.000	7.129	145.004	2037.2
295.357	7.006	108.579	2145.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.646	0.000	0.0
20.000	1.800	19.535	19.5
40.000	2.301	41.008	60.5
40.000	2.352	0.000	60.5
60.000	2.351	47.038	107.6
80.000	2.350	47.012	154.6
100.000	2.350	47.004	201.6
120.000	2.350	47.005	248.6
140.000	2.350	47.006	295.6
160.000	2.350	47.005	342.6
180.000	2.683	49.217	391.8
200.000	2.688	53.711	445.5
220.000	2.191	51.542	497.1
240.000	1.541	36.937	534.0
260.000	1.250	28.456	562.5
280.000	1.402	28.575	591.0
295.357	1.281	20.603	611.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.998	0.000	0.0
20.000	2.496	28.676	28.7
40.000	2.996	54.920	83.6
40.000	2.996	0.000	83.6
60.000	2.996	59.923	143.5
80.000	2.996	59.922	203.4
100.000	2.996	59.921	263.4
120.000	2.996	59.921	323.3
140.000	2.996	59.923	383.2
160.000	2.996	59.924	443.1
180.000	2.999	59.942	503.1
200.000	2.999	59.980	563.1
220.000	2.592	57.980	621.0
240.000	1.943	44.960	666.0
260.000	1.497	32.422	698.4
280.000	1.422	29.612	728.0
295.357	1.301	20.909	748.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
295.357	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2957.609
1 SC	1624.434
4 AC32 base S	1534.566
8 ZA arcenes	676.936
20 AC16 Surf D	2145.806
22 Rell bermas inf	611.653
23 Rell bermas sup	748.935

TOTAL 10299.937

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:15 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.955	0.000	0.0
20.000	10.557	193.484	193.5
40.000	12.318	228.746	422.2
60.000	13.585	260.451	682.7
80.000	13.585	271.699	954.4
100.000	14.151	274.934	1229.3
120.000	13.898	280.473	1509.8
140.000	13.702	275.992	1785.8
160.000	13.541	271.975	2057.8
180.000	13.541	270.823	2328.6
200.000	13.541	270.826	2599.4
220.000	13.541	270.826	2870.2
240.000	13.541	270.826	3141.1
260.000	13.541	270.826	3411.9
280.000	13.541	270.827	3682.7
300.000	13.541	270.827	3953.5
320.000	13.541	270.826	4224.4
340.000	12.796	263.374	4487.7
360.000	12.999	259.258	4747.0
380.000	12.999	259.974	5007.0
400.000	12.999	259.974	5266.9
420.000	12.998	259.973	5526.9
440.000	11.323	294.038	5821.0
460.000	11.806	231.265	6052.2
480.000	12.004	239.288	6291.5
500.000	12.004	240.089	6531.6
520.000	12.004	240.089	6771.7
540.000	12.004	240.089	7011.8
560.000	12.570	241.502	7253.3
580.000	12.004	244.327	7497.6
600.000	12.570	247.153	7744.8
620.000	12.570	251.391	7996.1
640.000	12.570	251.391	8247.5
660.000	12.004	244.327	8491.9
680.000	12.004	240.089	8732.0
700.000	11.730	237.969	8969.9
701.430	11.705	16.757	8986.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:15 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.541	0.000	0.0
20.000	7.142	125.429	125.4
40.000	8.911	160.517	285.9
60.000	10.185	192.386	478.3
80.000	10.185	203.697	682.0
100.000	10.171	203.689	885.7
120.000	9.933	201.034	1086.8
140.000	9.703	196.349	1283.1
160.000	9.541	191.983	1475.1
180.000	9.542	190.834	1665.9
200.000	9.542	190.838	1856.8
220.000	9.542	190.838	2047.6
240.000	9.542	190.838	2238.4
260.000	9.542	190.838	2429.3
280.000	9.542	190.838	2620.1
300.000	9.542	190.838	2810.9
320.000	9.542	190.838	3001.8
340.000	9.542	190.838	3192.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:15 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.201	0.000	0.0
20.000	6.802	118.628	118.6
40.000	8.570	153.713	272.3
60.000	9.844	185.574	457.9
80.000	9.844	196.881	654.8
100.000	9.830	196.873	851.7
120.000	9.593	194.223	1045.9
140.000	9.363	189.546	1235.4
160.000	9.201	185.182	1420.6
180.000	9.202	184.033	1604.7
200.000	9.202	184.037	1788.7
220.000	9.202	184.037	1972.7
240.000	9.202	184.037	2156.8
260.000	9.202	184.037	2340.8
280.000	9.202	184.037	2524.8
300.000	9.202	184.037	2708.9
320.000	9.202	184.037	2892.9
340.000	9.202	184.037	3076.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:16 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	6.602	114.629	114.6
40.000	8.370	149.711	264.3
60.000	9.644	181.569	445.9
80.000	9.644	192.873	638.8
100.000	9.630	192.865	831.6
120.000	9.393	190.218	1021.9
140.000	9.163	185.544	1207.4
160.000	9.001	181.184	1388.6
180.000	9.002	180.033	1568.6
200.000	9.002	180.040	1748.7
220.000	9.002	180.040	1928.7
240.000	9.002	180.040	2108.7
260.000	9.002	180.040	2288.8
280.000	9.002	180.038	2468.8
300.000	9.002	180.038	2648.9
320.000	9.002	180.040	2828.9
340.000	9.002	180.038	3008.9
360.000	9.002	180.036	3189.0
380.000	9.002	180.036	3369.0
400.000	9.002	180.036	3549.0
420.000	9.001	180.034	3729.1
440.000	9.340	182.440	3911.5
460.000	9.826	191.641	4103.2
480.000	10.024	199.688	4302.9
500.000	10.024	200.489	4503.3
520.000	10.024	200.489	4703.8
540.000	10.024	200.489	4904.3
560.000	10.024	200.489	5104.8
580.000	10.024	200.489	5305.3
600.000	10.024	200.489	5505.8
620.000	10.024	200.489	5706.3
640.000	10.024	200.489	5906.8
660.000	10.024	200.489	6107.3
680.000	10.024	200.489	6307.7
700.000	9.750	198.366	6506.1
701.430	9.725	13.924	6520.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:16 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.139	0.000	0.0
20.000	3.107	62.428	62.4
40.000	3.122	62.268	124.7
60.000	3.124	62.465	187.2
80.000	3.125	62.491	249.7
100.000	3.369	63.858	313.5
120.000	3.356	67.252	380.8
140.000	3.375	67.223	448.0
160.000	3.409	67.834	515.8
180.000	3.426	68.427	584.2
200.000	3.426	68.516	652.8
220.000	3.426	68.515	721.3
240.000	3.426	68.515	789.8
260.000	3.426	68.515	858.3
280.000	3.426	68.515	926.8
300.000	3.426	68.515	995.3
320.000	3.426	68.513	1063.8
340.000	3.164	65.891	1129.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:16 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.999	0.000	0.0
20.000	1.999	39.975	40.0
40.000	2.000	39.990	80.0
60.000	2.003	40.026	120.0
80.000	2.002	40.051	160.0
100.000	2.008	40.081	200.1
120.000	2.005	40.123	240.2
140.000	2.008	40.148	280.4
160.000	2.008	40.153	320.5

180.000	2.007	40.153	360.7
200.000	2.007	40.150	400.8
220.000	2.007	40.150	441.0
240.000	2.007	40.150	481.1
260.000	2.007	40.150	521.3
280.000	2.008	40.152	561.5
300.000	2.007	40.152	601.6
320.000	2.008	40.150	641.8
340.000	2.004	40.118	681.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
343.530	13.003	0.000	0.0
360.000	13.003	214.154	214.2
380.000	13.003	260.053	474.2
400.000	13.003	260.053	734.3
420.000	13.002	260.050	994.3
440.000	11.342	109.272	1103.6
460.000	11.828	231.677	1335.3
480.000	12.028	239.749	1575.0
500.000	12.028	240.554	1815.6
520.000	12.028	240.554	2056.1
540.000	12.028	240.554	2296.7
560.000	12.028	240.554	2537.2
580.000	12.028	240.554	2777.8
600.000	12.028	240.554	3018.3
620.000	12.028	240.554	3258.9
640.000	12.028	240.554	3499.4
660.000	12.028	240.554	3740.0
680.000	12.028	240.554	3980.6
700.000	11.752	238.419	4219.0
701.430	11.726	16.787	4235.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8986.679
1 SC	3337.594
4 AC32 base S	3216.947
20 AC16 Surf D	6520.035
22 Rell bermas inf	1210.808
23 Rell bermas sup	754.881
26 Relleno estruct	4235.758
TOTAL	28262.701

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.699	0.000	0.0
20.000	12.423	250.893	250.9
40.000	12.706	251.290	502.2
60.000	11.582	242.881	745.1
80.000	12.407	239.897	985.0
100.000	13.014	253.017	1238.0
120.000	13.017	260.305	1498.3
140.000	13.019	260.372	1758.7
160.000	13.019	260.384	2019.0
180.000	13.019	260.440	2279.5
200.000	13.019	260.384	2539.9
220.000	13.019	260.384	2800.2
240.000	13.019	260.384	3060.6
260.000	13.019	260.384	3321.0
280.000	13.031	258.127	3579.1
300.000	13.030	260.613	3839.8
320.000	13.028	260.593	4100.3
340.000	13.025	260.524	4360.9
360.000	13.564	261.659	4622.5
380.000	13.006	265.699	4888.2
400.000	11.031	240.376	5128.6
420.000	14.225	256.152	5384.8
440.000	12.022	251.446	5636.2
460.000	14.228	251.484	5887.7
480.000	14.088	283.326	6171.0
500.000	14.150	282.379	6453.4
520.000	14.138	282.783	6736.2
540.000	14.138	282.761	7018.9
560.000	14.138	282.761	7301.7
580.000	14.138	282.761	7584.5
600.000	14.275	284.130	7868.6
620.000	14.716	289.908	8158.5
640.000	14.658	293.742	8452.2
660.000	14.611	292.697	8744.9
680.000	14.597	292.079	9037.0
700.000	12.485	260.334	9297.3
720.000	12.455	249.222	9546.6
740.000	12.223	246.754	9793.3
760.000	12.039	242.627	10036.0
780.000	12.035	240.745	10276.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	12.032	240.667	10517.4
820.000	12.028	240.599	10758.0
840.000	12.026	240.545	10998.5
860.000	12.024	240.500	11239.0
880.000	14.232	251.504	11490.5
900.000	14.234	284.656	11775.2
920.000	14.235	284.681	12059.8
940.000	14.232	284.667	12344.5
960.000	14.210	284.420	12628.9
980.000	14.188	283.980	12912.9
1000.000	14.189	283.769	13196.7
1020.000	14.176	283.649	13480.3
1040.000	14.163	283.355	13763.7
1060.000	14.163	283.263	14047.0
1080.000	14.163	283.263	14330.2
1100.000	12.557	267.206	14597.4
1120.000	13.425	259.827	14857.2
1140.000	13.968	273.933	15131.2
1160.000	14.176	282.101	15413.3
1180.000	14.192	283.681	15697.0
1200.000	14.235	284.276	15981.2
1220.000	14.233	284.687	16265.9
1240.000	14.233	284.670	16550.6
1260.000	14.233	284.670	16835.3
1280.000	14.233	284.670	17119.9
1300.000	14.233	284.670	17404.6
1320.000	14.235	284.684	17689.3
1340.000	14.188	284.230	17973.5
1360.000	14.164	283.519	18257.0
1380.000	14.154	283.136	18540.2
1400.000	14.280	284.341	18824.5
1420.000	14.298	285.775	19110.3
1440.000	14.029	282.848	19393.1
1460.000	13.806	278.351	19671.5
1480.000	12.694	262.164	19933.7
1500.000	12.512	252.052	20185.7
1520.000	12.508	250.195	20435.9
1540.000	13.006	254.084	20690.0
1560.000	13.187	253.794	20943.8
1580.000	13.256	264.595	21208.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

1600.000	13.506	267.617	21476.0
1620.000	12.919	270.707	21746.7
1640.000	13.689	266.086	22012.8
1660.000	13.732	274.257	22287.0
1680.000	14.186	279.179	22566.2
1700.000	14.302	284.873	22851.1
1720.000	14.274	285.754	23136.8
1740.000	14.147	283.933	23420.8
1760.000	14.160	282.976	23703.8
1780.000	14.168	283.280	23987.0
1800.000	14.213	283.810	24270.8
1820.000	14.233	284.468	24555.3
1840.000	14.200	284.407	24839.7
1860.000	14.169	283.608	25123.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.348	0.000	0.0
20.000	7.348	146.967	147.0
40.000	7.348	146.967	293.9
60.000	7.348	146.967	440.9
80.000	7.348	146.967	587.9
100.000	7.349	146.969	734.8
120.000	7.352	147.008	881.8
140.000	7.353	147.058	1028.9
160.000	7.353	147.067	1176.0
180.000	7.353	147.067	1323.0
200.000	7.353	147.067	1470.1
220.000	7.353	147.067	1617.2
240.000	7.353	147.067	1764.2
260.000	7.353	147.067	1911.3
280.000	7.353	147.067	2058.4
300.000	7.353	147.067	2205.4
320.000	7.351	147.055	2352.5
340.000	7.347	146.984	2499.5
360.000	7.344	146.916	2646.4
380.000	7.342	146.865	2793.3
400.000	7.341	146.829	2940.1
420.000	7.340	146.807	3086.9
460.000	7.343	73.413	3160.3
480.000	7.348	146.904	3307.2
500.000	7.355	147.021	3454.2
520.000	7.356	147.118	3601.3
540.000	7.356	147.121	3748.5
560.000	7.356	147.121	3895.6
580.000	7.356	147.121	4042.7
600.000	7.356	147.121	4189.8
620.000	7.356	147.121	4337.0
640.000	7.356	147.121	4484.1
660.000	7.356	147.121	4631.2
680.000	7.356	147.121	4778.3
700.000	1.365	62.959	4841.3
720.000	4.476	61.714	4903.0
740.000	1.365	48.488	4951.5
760.000	7.594	89.587	5041.1
1000.000	7.347	0.000	5041.1
1020.000	7.349	146.960	5188.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	7.350	146.991	5335.0
1060.000	7.350	147.000	5482.0
1080.000	7.350	147.000	5629.0
1100.000	7.350	147.000	5776.0
1120.000	7.350	147.000	5923.0
1140.000	7.350	147.000	6070.0
1160.000	7.349	146.995	6217.0
1180.000	7.346	146.942	6364.0
1200.000	7.343	146.887	6510.8
1220.000	7.341	146.846	6657.7
1240.000	7.341	146.829	6804.5
1260.000	7.341	146.829	6951.3
1280.000	7.341	146.829	7098.2
1300.000	7.341	146.829	7245.0
1320.000	7.343	146.843	7391.8
1340.000	7.346	146.896	7538.7
1360.000	7.351	146.971	7685.7
1380.000	7.353	147.053	7832.8
1400.000	7.353	147.067	7979.8
1420.000	7.353	147.067	8126.9
1440.000	7.353	147.067	8274.0
1460.000	7.353	147.067	8421.0
1480.000	7.352	147.064	8568.1
1500.000	7.348	146.998	8715.1
1520.000	7.344	146.920	8862.0
1540.000	7.342	146.860	9008.9
1560.000	7.340	146.818	9155.7
1580.000	7.342	146.821	9302.5
1600.000	7.345	146.865	9449.4
1620.000	7.348	146.925	9596.3
1640.000	7.353	147.005	9743.3
1660.000	7.353	147.065	9890.4
1680.000	7.353	147.067	10037.4
1700.000	7.353	147.067	10184.5
1720.000	7.353	147.067	10331.6
1740.000	7.353	147.067	10478.6
1760.000	7.352	147.064	10625.7
1780.000	7.348	147.000	10772.7
1800.000	7.344	146.921	10919.6
1820.000	7.342	146.862	11066.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	7.341	146.825	11213.3
1860.000	7.341	146.824	11360.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.008	0.000	0.0
20.000	7.008	140.159	140.2
40.000	7.008	140.159	280.3
60.000	7.008	140.159	420.5
80.000	7.008	140.159	560.6
100.000	7.009	140.161	700.8
120.000	7.011	140.198	841.0
140.000	7.013	140.246	981.2
160.000	7.013	140.254	1121.5
180.000	7.013	140.254	1261.8
200.000	7.013	140.254	1402.0
220.000	7.013	140.254	1542.3
240.000	7.013	140.254	1682.5
260.000	7.013	140.254	1822.8
280.000	7.013	140.254	1963.0
300.000	7.013	140.254	2103.3
320.000	7.011	140.243	2243.5
340.000	7.007	140.175	2383.7
360.000	7.004	140.111	2523.8
380.000	7.002	140.062	2663.9
400.000	7.001	140.028	2803.9
420.000	7.000	140.007	2943.9
460.000	7.003	70.012	3013.9
480.000	7.007	140.099	3154.0
500.000	7.014	140.211	3294.2
520.000	7.015	140.304	3434.5
540.000	7.015	140.306	3574.8
560.000	7.015	140.306	3715.1
580.000	7.015	140.306	3855.4
600.000	7.015	140.306	3995.8
620.000	7.015	140.306	4136.1
640.000	7.015	140.306	4276.4
660.000	7.015	140.306	4416.7
680.000	7.015	140.306	4557.0
700.000	6.233	122.863	4679.8
720.000	3.122	90.242	4770.1
740.000	6.233	103.466	4873.6
760.000	0.000	62.330	4935.9
1000.000	7.007	0.000	4935.9
1020.000	7.008	140.153	5076.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	7.010	140.183	5216.2
1060.000	7.010	140.191	5356.4
1080.000	7.010	140.191	5496.6
1100.000	7.010	140.191	5636.8
1120.000	7.010	140.191	5777.0
1140.000	7.010	140.191	5917.2
1160.000	7.008	140.186	6057.4
1180.000	7.005	140.135	6197.5
1200.000	7.003	140.083	6337.6
1220.000	7.001	140.043	6477.6
1240.000	7.001	140.028	6617.6
1260.000	7.001	140.028	6757.7
1280.000	7.001	140.028	6897.7

1300.000	7.001	140.028	7037.7
1320.000	7.003	140.041	7177.8
1340.000	7.006	140.091	7317.9
1360.000	7.010	140.163	7458.0
1380.000	7.013	140.242	7598.3
1400.000	7.013	140.254	7738.5
1420.000	7.013	140.254	7878.8
1440.000	7.013	140.254	8019.0
1460.000	7.013	140.254	8159.3
1480.000	7.012	140.251	8299.5
1500.000	7.007	140.189	8439.7
1520.000	7.004	140.114	8579.8
1540.000	7.002	140.058	8719.9
1560.000	7.000	140.017	8859.9
1580.000	7.002	140.020	8999.9
1600.000	7.004	140.062	9140.0
1620.000	7.008	140.119	9280.1
1640.000	7.012	140.196	9420.3
1660.000	7.013	140.253	9560.6
1680.000	7.013	140.254	9700.8
1700.000	7.013	140.254	9841.1
1720.000	7.013	140.254	9981.3
1740.000	7.013	140.254	10121.6
1760.000	7.012	140.252	10261.8
1780.000	7.007	140.191	10402.0
1800.000	7.004	140.116	10542.1
1820.000	7.002	140.059	10682.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	7.001	140.023	10822.2
1860.000	7.001	140.023	10962.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.304	0.000	0.0
20.000	3.304	66.072	66.1
40.000	3.304	66.073	132.1
60.000	3.304	66.073	198.2
80.000	3.304	66.073	264.3
100.000	3.304	66.074	330.4
120.000	3.305	66.092	396.5
140.000	3.306	66.115	462.6
160.000	3.306	66.119	528.7
180.000	3.306	66.122	594.8
200.000	3.306	66.119	660.9
220.000	3.306	66.120	727.1
240.000	3.306	66.119	793.2
260.000	3.306	66.119	859.3
280.000	3.306	66.120	925.4
300.000	3.306	66.119	991.5
320.000	3.305	66.114	1057.6
340.000	3.303	66.083	1123.7
360.000	3.302	66.052	1189.8
380.000	3.301	66.029	1255.8
400.000	3.209	65.103	1320.9
420.000	3.300	65.195	1386.1
460.000	3.301	33.005	1419.1
480.000	3.303	66.046	1485.2
500.000	3.306	66.098	1551.3
520.000	3.307	66.141	1617.4
540.000	3.307	66.144	1683.5
560.000	3.307	66.144	1749.7
580.000	3.307	66.144	1815.8
600.000	3.307	66.143	1882.0
620.000	3.307	66.143	1948.1
640.000	3.307	66.144	2014.3
660.000	3.307	66.144	2080.4
680.000	3.307	66.143	2146.5
700.000	3.144	63.701	2210.2
720.000	3.144	62.885	2273.1
740.000	3.144	62.885	2336.0
760.000	3.141	62.853	2398.9
1000.000	3.303	0.000	2398.9
1020.000	3.304	66.070	2464.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	3.304	66.083	2531.0
1060.000	3.304	66.088	2597.1
1080.000	3.304	66.089	2663.2
1100.000	3.304	66.088	2729.3
1120.000	3.304	66.087	2795.4
1140.000	3.304	66.087	2861.5
1160.000	3.304	66.085	2927.5
1180.000	3.302	66.063	2993.6
1200.000	3.301	66.038	3059.6
1220.000	3.301	66.020	3125.7
1240.000	3.301	66.012	3191.7
1260.000	3.301	66.011	3257.7
1280.000	3.301	66.012	3323.7
1300.000	3.301	66.012	3389.7
1320.000	3.301	66.017	3455.7
1340.000	3.303	66.040	3521.8
1360.000	3.305	66.075	3587.8
1380.000	3.306	66.114	3654.0
1400.000	3.306	66.120	3720.1
1420.000	3.306	66.120	3786.2
1440.000	3.306	66.119	3852.3
1460.000	3.306	66.119	3918.4
1480.000	3.305	66.119	3984.6
1500.000	3.303	66.087	4050.6
1520.000	3.302	66.052	4116.7
1540.000	3.301	66.027	4182.7
1560.000	3.300	66.008	4248.7
1580.000	3.301	66.008	4314.7
1600.000	3.302	66.028	4380.8
1620.000	3.303	66.055	4446.8
1640.000	3.306	66.090	4512.9
1660.000	3.306	66.119	4579.0
1680.000	3.306	66.119	4645.2
1700.000	3.306	66.119	4711.3
1720.000	3.306	66.119	4777.4
1740.000	3.306	66.119	4843.5
1760.000	3.305	66.118	4909.6
1780.000	3.303	66.088	4975.7
1800.000	3.302	66.053	5041.8
1820.000	3.301	66.027	5107.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	3.300	66.010	5173.8
1860.000	3.300	66.010	5239.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.011	0.000	0.0
20.000	10.011	200.228	200.2
40.000	10.011	200.227	400.5
60.000	10.011	200.228	600.7
80.000	10.011	200.228	800.9
100.000	10.012	200.231	1001.1
120.000	10.016	200.283	1201.4
140.000	10.018	200.352	1401.8
160.000	10.018	200.363	1602.1
180.000	10.018	200.363	1802.5
200.000	10.018	200.364	2002.9
220.000	10.018	200.363	2203.2
240.000	10.018	200.363	2403.6
260.000	10.018	200.364	2604.0
280.000	10.018	200.364	2804.3
300.000	10.018	200.363	3004.7
320.000	10.015	200.347	3205.0
340.000	10.010	200.252	3405.3
360.000	10.006	200.158	3605.4
380.000	10.003	200.092	3805.5
400.000	10.001	200.044	4005.6
420.000	10.000	200.014	4205.6
440.000	10.001	200.004	4405.6
460.000	10.004	200.041	4605.6
480.000	10.010	200.143	4805.8
500.000	10.020	200.302	5006.1
520.000	10.022	200.434	5206.5
540.000	10.022	200.438	5407.0
560.000	10.022	200.438	5607.4
580.000	10.022	200.438	5807.8
600.000	10.022	200.438	6008.3
620.000	10.022	200.438	6208.7
640.000	10.022	200.438	6409.1
660.000	10.022	200.438	6609.6
680.000	10.022	200.438	6810.0
700.000	0.000	50.110	6860.1
720.000	0.000	0.000	6860.1
740.000	0.000	0.000	6860.1

760.000	0.000	0.000	6860.1
780.000	10.013	100.130	6960.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	10.010	200.226	7160.5
820.000	10.007	200.160	7360.6
840.000	10.004	200.107	7560.8
860.000	10.002	200.063	7760.8
880.000	10.000	200.020	7960.8
900.000	10.002	200.025	8160.9
920.000	10.003	200.057	8360.9
940.000	10.005	200.081	8561.0
960.000	10.006	200.109	8761.1
980.000	10.008	200.141	8961.2
1000.000	10.010	200.178	9161.4
1020.000	10.012	200.218	9361.6
1040.000	10.014	200.262	9561.9
1060.000	10.014	200.272	9762.2
1080.000	10.014	200.273	9962.5
1100.000	10.014	200.274	10162.7
1120.000	10.014	200.273	10363.0
1140.000	10.014	200.273	10563.3
1160.000	10.012	200.269	10763.5
1180.000	10.008	200.196	10963.7
1200.000	10.004	200.121	11163.9
1220.000	10.002	200.063	11363.9
1240.000	10.002	200.041	11564.0
1260.000	10.002	200.041	11764.0
1280.000	10.002	200.042	11964.0
1300.000	10.002	200.042	12164.1
1320.000	10.004	200.058	12364.1
1340.000	10.009	200.132	12564.3
1360.000	10.015	200.235	12764.5
1380.000	10.018	200.345	12964.9
1400.000	10.018	200.363	13165.2
1420.000	10.018	200.364	13365.6
1440.000	10.018	200.365	13566.0
1460.000	10.018	200.365	13766.3
1480.000	10.017	200.361	13966.7
1500.000	10.010	200.271	14166.9
1520.000	10.006	200.163	14367.1
1540.000	10.003	200.084	14567.2
1560.000	10.000	200.026	14767.2
1580.000	10.003	200.031	14967.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	10.006	200.090	15167.3
1620.000	10.011	200.170	15367.5
1640.000	10.017	200.280	15567.8
1660.000	10.018	200.361	15768.2
1680.000	10.018	200.364	15968.5
1700.000	10.018	200.364	16168.9
1720.000	10.018	200.363	16369.2
1740.000	10.018	200.363	16569.6
1760.000	10.017	200.360	16770.0
1780.000	10.011	200.273	16970.2
1800.000	10.006	200.166	17170.4
1820.000	10.003	200.087	17370.5
1840.000	10.001	200.036	17570.5
1860.000	10.002	200.034	17770.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.815	0.000	0.0
20.000	1.539	33.206	33.2
40.000	1.821	33.603	66.8
60.000	1.099	29.201	96.0
80.000	1.836	29.349	125.4
100.000	2.440	41.590	166.9
120.000	2.441	48.807	215.8
140.000	2.442	48.827	264.6
160.000	2.442	48.829	313.4
180.000	2.442	45.462	358.9
200.000	2.441	48.830	407.7
220.000	2.441	48.830	456.5
240.000	2.442	48.830	505.4
260.000	2.442	48.829	554.2
280.000	2.449	46.516	600.7
300.000	2.448	48.968	649.7
320.000	2.448	48.963	698.6
340.000	2.447	48.946	747.6
360.000	2.664	49.383	797.0
380.000	2.425	50.882	847.9
400.000	0.680	31.049	878.9
420.000	3.001	39.418	918.3
460.000	3.000	30.005	948.3
480.000	2.969	59.725	1008.0
500.000	2.929	58.980	1067.0
520.000	2.914	58.317	1125.3
540.000	2.915	58.292	1183.6
560.000	2.915	58.295	1241.9
580.000	2.915	58.298	1300.2
600.000	3.052	59.668	1359.9
620.000	3.493	65.445	1425.3
640.000	3.435	69.279	1494.6
660.000	3.388	68.233	1562.9
680.000	3.373	67.613	1630.5
700.000	1.744	43.099	1673.6
720.000	1.714	34.399	1708.0
740.000	1.482	31.930	1739.9
760.000	1.305	27.869	1767.8
1000.000	2.976	0.000	1767.8
1020.000	2.962	59.380	1827.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	2.948	59.052	1886.2
1060.000	2.948	58.951	1945.1
1080.000	2.947	58.948	2004.1
1100.000	1.655	46.026	2050.1
1120.000	2.699	43.547	2093.7
1140.000	2.947	56.468	2150.1
1160.000	2.962	59.001	2209.1
1180.000	2.979	59.412	2268.5
1200.000	3.008	59.870	2328.4
1220.000	3.008	60.152	2388.6
1240.000	3.008	60.152	2448.7
1260.000	3.008	60.153	2508.9
1280.000	3.008	60.153	2569.0
1300.000	3.007	60.150	2629.2
1320.000	3.008	60.154	2689.3
1340.000	2.976	59.833	2749.2
1360.000	2.948	59.237	2808.4
1380.000	2.935	58.760	2867.2
1400.000	3.060	59.951	2927.1
1420.000	3.078	61.384	2988.5
1440.000	3.038	59.993	3048.5
1460.000	2.916	59.547	3108.0
1480.000	2.113	48.196	3156.2
1500.000	1.939	40.516	3196.7
1520.000	1.930	38.688	3235.4
1540.000	2.425	42.469	3277.9
1560.000	2.605	42.189	3320.1
1580.000	2.672	52.931	3373.0
1600.000	2.753	54.248	3427.3
1620.000	2.035	54.191	3481.5
1640.000	2.800	48.353	3529.8
1660.000	2.843	56.474	3586.3
1680.000	3.084	59.268	3645.6
1700.000	3.082	61.656	3707.2
1720.000	3.054	61.363	3768.6
1740.000	2.928	59.455	3828.0
1760.000	2.942	58.589	3886.6
1780.000	2.954	58.966	3945.6
1800.000	2.993	59.476	4005.1
1820.000	3.007	60.003	4065.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	2.999	60.082	4125.1
1860.000	2.991	59.884	4185.0

****
* * RIEGOS : * *
****

****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.105	0.000	0.0
20.000	1.829	39.005	39.0
40.000	2.112	39.409	78.4
60.000	1.581	36.930	115.3
80.000	2.409	39.897	155.2
100.000	3.016	53.048	208.3
120.000	3.017	60.334	268.6
140.000	3.017	60.340	329.0
160.000	3.017	60.344	389.3
180.000	3.017	56.956	446.3
200.000	3.017	60.343	506.6
220.000	3.017	60.343	566.9
240.000	3.017	60.343	627.3
260.000	3.017	60.344	687.6
280.000	3.021	57.958	745.6
300.000	3.021	60.418	806.0
320.000	3.020	60.414	866.4
340.000	3.020	60.401	926.8
360.000	3.020	60.395	987.2
380.000	3.016	60.361	1047.6
400.000	1.038	40.545	1088.1
420.000	3.023	42.840	1131.0
460.000	3.022	30.226	1161.2
480.000	3.023	60.454	1221.6
500.000	3.024	60.469	1282.1
520.000	3.025	60.493	1342.6
540.000	3.025	60.494	1403.1
560.000	3.025	60.493	1463.6
580.000	3.025	60.494	1524.1
600.000	3.159	61.837	1585.9
620.000	3.600	67.589	1653.5
640.000	3.543	71.427	1724.9
660.000	3.496	70.384	1795.3
680.000	3.481	69.763	1865.1
700.000	0.000	17.394	1882.5
720.000	0.000	0.000	1882.5
740.000	0.000	0.000	1882.5
760.000	0.000	0.000	1882.5
1000.000	3.022	0.000	1882.5
1020.000	3.023	60.446	1942.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	3.023	60.460	2003.4
1060.000	3.023	60.468	2063.9
1080.000	3.023	60.467	2124.3
1100.000	2.003	50.264	2174.6
1120.000	3.023	50.266	2224.9
1140.000	3.023	60.468	2285.3
1160.000	3.022	60.462	2345.8
1180.000	3.022	60.446	2406.2
1200.000	3.022	60.442	2466.7
1220.000	3.022	60.447	2527.1
1240.000	3.022	60.442	2587.6
1260.000	3.022	60.443	2648.0
1280.000	3.022	60.448	2708.5
1300.000	3.022	60.447	2768.9
1320.000	3.022	60.448	2829.3
1340.000	3.022	60.442	2889.8
1360.000	3.023	60.452	2950.2
1380.000	3.024	60.475	3010.7
1400.000	3.147	61.711	3072.4
1420.000	3.165	63.122	3135.5
1440.000	3.126	61.758	3197.3
1460.000	3.024	61.495	3258.8
1480.000	2.520	54.219	3313.0
1500.000	2.516	50.352	3363.4
1520.000	2.515	50.310	3413.7
1540.000	3.016	54.257	3467.9
1560.000	3.019	52.514	3520.5
1580.000	3.019	60.384	3580.8
1600.000	3.019	60.380	3641.2
1620.000	2.322	59.759	3701.0
1640.000	3.024	53.466	3754.4
1660.000	3.024	60.483	3814.9
1680.000	3.178	62.023	3876.9
1700.000	3.176	63.546	3940.5
1720.000	3.148	63.247	4003.7
1740.000	3.024	61.454	4065.2
1760.000	3.024	60.482	4125.7
1780.000	3.023	60.467	4186.1
1800.000	3.022	60.456	4246.6
1820.000	3.022	60.450	4307.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	3.022	60.449	4367.5
1860.000	3.022	60.450	4427.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1020.000	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	0.000	0.000	0.0
1060.000	0.000	0.000	0.0
1080.000	0.000	0.000	0.0
1100.000	0.000	0.000	0.0
1120.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1160.000	0.000	0.000	0.0
1180.000	0.000	0.000	0.0
1200.000	0.000	0.000	0.0
1220.000	0.000	0.000	0.0
1240.000	0.000	0.000	0.0
1260.000	0.000	0.000	0.0
1280.000	0.000	0.000	0.0
1300.000	0.000	0.000	0.0
1320.000	0.000	0.000	0.0
1340.000	0.000	0.000	0.0
1360.000	0.000	0.000	0.0
1380.000	0.000	0.000	0.0
1400.000	0.000	0.000	0.0
1420.000	0.000	0.000	0.0
1440.000	0.000	0.000	0.0
1460.000	0.000	0.000	0.0
1480.000	0.000	0.000	0.0
1500.000	0.000	0.000	0.0
1520.000	0.000	0.000	0.0
1540.000	0.000	0.000	0.0
1560.000	0.000	0.000	0.0
1580.000	0.000	0.000	0.0
1600.000	0.000	0.000	0.0
1620.000	0.000	0.000	0.0
1640.000	0.000	0.000	0.0
1660.000	0.000	0.000	0.0
1680.000	0.000	0.000	0.0
1700.000	0.000	0.000	0.0
1720.000	0.000	0.000	0.0
1740.000	0.000	0.000	0.0
1760.000	0.000	0.000	0.0
1780.000	0.000	0.000	0.0

1800.000	0.000	0.000	0.0
1820.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:17 200009 pagina 24
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	0.000	0.000	0.0
1860.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:17 200009 pagina 25
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

* * RIEGOS : * *

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
425.000	12.022	0.000	0.0
440.000	12.022	180.331	180.3
780.000	12.035	180.352	360.7
800.000	12.031	240.665	601.3
820.000	12.028	240.594	841.9
840.000	12.026	240.536	1082.5
860.000	12.023	240.487	1323.0
880.000	13.023	245.448	1568.4
900.000	13.025	260.477	1828.9
920.000	13.026	260.509	2089.4
940.000	13.027	260.533	2349.9
960.000	13.029	260.560	2610.5
980.000	13.030	260.593	2871.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:17 200009 pagina 26
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	25322.208
1 SC	11463.185
4 AC32 base S	11060.515
8 SC arcenes	5286.139
20 AC16 Surf D	17910.952
22 Rell bermas inf	4227.021
23 Rell bermas sup	4470.372
26 Relleno estruct	2871.085
TOTAL	82611.478

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:17 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.492	0.000	0.0
20.000	8.814	135.874	135.9
34.608	5.980	100.533	236.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:17 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	6.989	110.651	110.7
34.608	4.758	80.404	191.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:17 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	6.819	107.251	107.3
34.608	4.588	77.920	185.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:18 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	6.719	105.251	105.3
34.608	4.488	76.460	181.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:18 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.162	0.000	0.0
20.000	1.442	23.501	23.5
34.608	1.177	18.176	41.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:18 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.497	0.000	0.0
20.000	1.501	29.952	30.0
34.608	1.497	21.887	51.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:18 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
34.608	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:18 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	236.406

1 SC	191.055
4 AC32 base S	185.171
20 AC16 Surf D	181.711
22 Rell bermas inf	41.678
23 Rell bermas sup	51.839
TOTAL	887.860

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.994	0.000	0.0
20.000	7.520	124.511	124.5
33.678	2.199	74.253	198.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.784	0.000	0.0
20.000	6.304	99.537	99.5
33.678	1.270	58.326	157.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.614	0.000	0.0
20.000	6.134	96.136	96.1
33.678	1.100	56.000	152.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.514	0.000	0.0
20.000	6.034	94.137	94.1
33.678	1.000	54.632	148.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.865	0.000	0.0
20.000	0.888	19.474	19.5
33.678	0.908	12.355	31.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
33.678	1.001	13.689	33.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
33.678	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	198.764
1 SC	157.863
4 AC32 base S	152.137
20 AC16 Surf D	148.769
22 Rell bermas inf	31.829
23 Rell bermas sup	33.704
TOTAL	723.065

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	12.155	0.000	0.0
20.000	12.155	3.282	3.3
40.000	12.155	243.090	246.4
60.000	12.155	243.090	489.5
80.000	12.155	243.090	732.6
100.000	11.570	237.241	969.8
120.000	10.985	225.541	1195.3
140.000	11.570	225.541	1420.9
160.000	10.985	225.541	1646.4
180.000	12.158	232.768	1879.2
200.000	10.985	232.062	2111.2
220.000	10.985	219.692	2330.9
240.000	10.985	219.692	2550.6
260.000	10.985	219.692	2770.3
280.000	10.985	219.692	2990.0
281.920	10.985	21.090	3011.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	9.542	0.000	0.0
20.000	9.542	2.576	2.6
40.000	9.542	190.838	193.4
60.000	9.542	190.838	384.3
80.000	9.542	190.838	575.1
100.000	9.542	190.838	765.9
120.000	9.542	190.838	956.8
140.000	9.542	190.838	1147.6
160.000	9.542	190.838	1338.4
180.000	0.000	168.897	1507.3
200.000	9.542	180.337	1687.7
220.000	9.542	190.838	1878.5
240.000	9.542	190.838	2069.4

260.000	9.542	190.838	2260.2
280.000	9.542	190.838	2451.0
281.920	9.542	18.320	2469.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	9.202	0.000	0.0
20.000	9.202	2.484	2.5
40.000	9.202	184.037	186.5
60.000	9.202	184.037	370.6
80.000	9.202	184.037	554.6
100.000	9.202	184.037	738.6
120.000	9.202	184.037	922.7
140.000	9.202	184.037	1106.7
160.000	9.202	184.037	1290.7
180.000	0.000	162.877	1453.6
200.000	9.202	173.910	1627.5
220.000	9.202	184.037	1811.6
240.000	9.202	184.037	1995.6
260.000	9.202	184.037	2179.6
280.000	9.202	184.037	2363.7
281.920	9.202	17.668	2381.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	9.002	0.000	0.0
20.000	9.002	2.431	2.4
40.000	9.002	180.036	182.5
60.000	9.002	180.036	362.5
80.000	9.002	180.036	542.5
100.000	9.002	180.036	722.6
120.000	9.002	180.038	902.6
140.000	9.002	180.038	1082.7
160.000	9.002	180.036	1262.7
180.000	0.000	159.336	1422.0
200.000	9.002	170.130	1592.2
220.000	9.002	180.036	1772.2
240.000	9.002	180.038	1952.2
260.000	9.002	180.040	2132.3
280.000	9.002	180.040	2312.3
281.920	9.002	17.284	2329.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	1.877	0.000	0.0
20.000	1.878	0.507	0.5
40.000	1.878	37.550	38.1
60.000	1.878	37.550	75.6
80.000	1.878	37.551	113.2
100.000	1.615	34.929	148.1
120.000	1.353	29.683	177.8
140.000	1.615	29.684	207.5
160.000	1.353	29.686	237.1
180.000	0.000	28.601	265.7
200.000	1.353	30.538	296.3
220.000	1.353	27.061	323.3
240.000	1.353	27.060	350.4
260.000	1.353	27.058	377.5
280.000	1.353	27.060	404.5
281.920	1.353	2.598	407.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	2.001	0.000	0.0
20.000	2.002	0.540	0.5
40.000	2.002	40.032	40.6
60.000	2.002	40.032	80.6
80.000	2.002	40.032	120.6
100.000	1.998	39.999	160.6
120.000	1.995	39.931	200.6
140.000	1.998	39.931	240.5
160.000	1.995	39.933	280.4
180.000	0.000	35.371	315.8
200.000	1.995	37.767	353.6
220.000	1.995	39.900	393.5
240.000	1.995	39.898	433.4
260.000	1.995	39.896	473.3
280.000	1.995	39.896	513.2
281.920	1.995	3.830	517.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
281.920	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3011.104
1 SC	2469.350
4 AC32 base S	2381.343
20 AC16 Surf D	2329.590
22 Rell bermas inf	407.115
23 Rell bermas sup	516.987
TOTAL	11115.491

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	11.367	0.000	0.0
100.000	9.008	105.998	106.0
120.000	9.325	184.083	290.1
140.000	9.556	188.794	478.9
160.000	8.065	186.750	665.6
180.000	8.287	163.524	829.1
200.000	8.512	167.990	997.1
220.000	9.078	175.921	1173.1
240.000	9.458	185.372	1358.4
260.000	9.655	191.866	1550.3
280.000	9.652	193.075	1743.4
300.000	9.649	193.010	1936.4
320.000	9.646	192.946	2129.3
340.000	9.642	192.880	2322.2
360.000	9.639	192.814	2515.0
380.000	9.636	192.749	2707.8
400.000	9.633	192.684	2900.5
420.000	9.629	192.619	3093.1
440.000	9.626	192.555	3285.6
460.000	9.623	192.488	3478.1
480.000	8.971	182.692	3660.8
500.000	8.967	179.381	3840.2
520.000	8.963	179.301	4019.5
540.000	8.973	179.269	4198.8
560.000	8.949	179.384	4378.1

580.000	8.907	178.363	4556.5
600.000	9.500	187.938	4744.4
620.000	8.920	187.415	4931.9
640.000	9.572	187.644	5119.5
660.000	11.719	233.123	5352.6
680.000	11.719	234.377	5587.0
700.000	11.361	230.880	5817.9
720.000	11.053	224.351	6042.2
740.000	10.523	215.881	6258.1
760.000	10.195	206.977	6465.1
780.000	9.825	201.119	6666.2
800.000	9.465	192.062	6858.3
820.000	9.288	187.512	7045.8
840.000	8.979	183.490	7229.3
850.536	11.379	93.344	7322.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	5.103	0.000	0.0
100.000	4.620	53.530	53.5
120.000	4.937	96.330	149.9
140.000	5.168	101.041	250.9
160.000	5.442	107.553	358.5
180.000	5.441	108.830	467.3
200.000	5.441	108.822	576.1
220.000	5.441	108.822	684.9
240.000	5.441	108.822	793.7
260.000	5.441	108.822	902.6
280.000	5.441	108.822	1011.4
300.000	5.441	108.822	1120.2
320.000	5.441	108.822	1229.0
340.000	5.441	108.822	1337.9
360.000	5.441	108.822	1446.7
380.000	5.441	108.822	1555.5
400.000	5.441	108.822	1664.3
420.000	5.441	108.822	1773.1
440.000	5.441	108.822	1882.0
460.000	5.441	108.822	1990.8
480.000	5.441	108.822	2099.6
500.000	5.441	108.822	2208.4
520.000	5.440	108.807	2317.2
540.000	5.441	108.816	2426.1
560.000	5.441	108.822	2534.9
580.000	5.441	108.822	2643.7
600.000	5.441	108.822	2752.5
620.000	5.441	108.822	2861.3
640.000	5.441	108.822	2970.2
660.000	5.441	108.822	3079.0
680.000	5.441	108.822	3187.8
700.000	5.441	108.822	3296.6
720.000	5.440	108.807	3405.4
740.000	5.441	108.812	3514.2
760.000	5.441	108.821	3623.1
780.000	5.417	108.734	3731.8
800.000	5.057	103.897	3835.7
820.000	4.880	99.351	3935.1
840.000	4.572	95.333	4030.4
850.536	5.101	46.899	4077.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	4.763	0.000	0.0
100.000	4.450	51.495	51.5
120.000	4.767	92.928	144.4
140.000	4.998	97.639	242.1
160.000	5.102	101.624	343.7
180.000	5.101	102.028	445.7
200.000	5.101	102.020	547.7
220.000	5.101	102.020	649.8
240.000	5.101	102.020	751.8
260.000	5.101	102.020	853.8
280.000	5.101	102.020	955.8
300.000	5.101	102.020	1057.8
320.000	5.101	102.020	1159.9
340.000	5.101	102.020	1261.9
360.000	5.101	102.020	1363.9
380.000	5.101	102.020	1465.9
400.000	5.101	102.020	1567.9
420.000	5.101	102.020	1670.0
440.000	5.101	102.020	1772.0
460.000	5.101	102.020	1874.0
480.000	5.101	102.020	1976.0
500.000	5.101	102.020	2078.0
520.000	5.100	102.006	2180.0
540.000	5.101	102.015	2282.1
560.000	5.101	102.020	2384.1
580.000	5.101	102.020	2486.1
600.000	5.101	102.020	2588.1
620.000	5.101	102.020	2690.1
640.000	5.101	102.020	2792.2
660.000	5.101	102.020	2894.2
680.000	5.101	102.020	2996.2
700.000	5.101	102.020	3098.2
720.000	5.100	102.007	3200.2
740.000	5.101	102.012	3302.2
760.000	5.101	102.020	3404.3
780.000	5.101	102.020	3506.3
800.000	4.887	99.843	3606.1
820.000	4.710	95.951	3702.1
840.000	4.402	91.932	3794.0
850.536	4.761	45.107	3839.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	2.651	0.000	0.0
100.000	2.651	31.702	31.7
120.000	2.651	53.027	84.7
140.000	2.651	53.027	137.8
160.000	2.564	52.428	190.2
180.000	2.650	52.470	242.7
200.000	2.578	52.485	295.1
220.000	2.519	50.538	345.7
240.000	2.516	50.355	396.0
260.000	2.513	50.294	446.3
280.000	2.510	50.229	496.6
300.000	2.507	50.165	546.7
320.000	2.503	50.100	596.8
340.000	2.500	50.034	646.9
360.000	2.497	49.970	696.8
380.000	2.493	49.903	746.7
400.000	2.490	49.838	796.6
420.000	2.487	49.774	846.3
440.000	2.484	49.708	896.0
460.000	2.481	49.644	945.7
480.000	2.477	49.578	995.3
500.000	2.474	49.512	1044.8
520.000	2.470	49.442	1094.2
540.000	2.480	49.405	1143.6
560.000	2.456	49.516	1193.1
580.000	2.414	48.495	1241.6
600.000	2.421	48.542	1290.2
620.000	2.426	48.769	1339.0
640.000	2.494	49.002	1388.0
660.000	2.651	52.920	1440.9
680.000	2.651	53.011	1493.9
700.000	2.651	53.009	1546.9
720.000	2.650	53.003	1599.9
740.000	2.651	53.005	1652.9
760.000	2.651	53.010	1705.9
780.000	2.651	53.010	1758.9
800.000	2.651	53.010	1811.9
820.000	2.651	53.010	1864.9
840.000	2.651	53.010	1918.0
850.536	2.651	27.926	1945.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	7.164	0.000	0.0
100.000	6.951	81.403	81.4
120.000	7.269	142.955	224.4
140.000	7.499	147.667	372.0
160.000	7.503	150.078	522.1
180.000	7.502	150.043	672.1
200.000	7.502	150.031	822.2
220.000	7.502	150.031	972.2
240.000	7.502	150.031	1122.2
260.000	7.502	150.031	1272.3
280.000	7.502	150.031	1422.3
300.000	7.502	150.031	1572.3
320.000	7.502	150.031	1722.4
340.000	7.501	150.029	1872.4
360.000	7.498	149.991	2022.4
380.000	7.495	149.924	2172.3
400.000	7.491	149.861	2322.2
420.000	7.488	149.795	2472.0
440.000	7.485	149.730	2621.7
460.000	7.482	149.665	2771.4
480.000	7.478	149.599	2921.0
500.000	7.475	149.535	3070.5
520.000	7.471	149.449	3219.9
540.000	7.481	149.421	3369.4
560.000	7.457	149.537	3518.9
580.000	7.415	148.516	3667.4
600.000	7.422	148.563	3816.0
620.000	7.428	148.791	3964.8
640.000	7.495	149.023	4113.8
660.000	7.502	150.029	4263.8
680.000	7.501	150.031	4413.9

700.000	7.502	150.030	4563.9
720.000	7.500	150.012	4713.9
740.000	7.502	150.018	4863.9
760.000	7.501	150.031	5013.9
780.000	7.501	150.030	5164.0
800.000	7.388	149.404	5313.4
820.000	7.210	145.961	5459.3
840.000	6.902	141.942	5601.3
850.536	7.161	71.452	5672.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	2.929	0.000	0.0
100.000	1.484	17.746	17.7
120.000	1.484	29.678	47.4
140.000	1.484	29.677	77.1
160.000	0.116	22.925	100.0
180.000	0.258	3.484	103.5
200.000	0.561	8.017	111.5
220.000	1.186	17.929	129.5
240.000	1.450	26.968	156.4
260.000	1.450	29.004	185.4
280.000	1.450	29.004	214.4
300.000	1.450	29.002	243.4
320.000	1.450	29.003	272.4
340.000	1.450	29.003	301.4
360.000	1.450	29.001	330.4
380.000	1.450	29.003	359.4
400.000	1.450	29.002	388.4
420.000	1.450	29.002	417.4
440.000	1.450	29.004	446.5
460.000	1.450	29.002	475.5
480.000	1.124	24.106	499.6
500.000	1.124	22.472	522.0
520.000	1.159	22.828	544.9
540.000	1.177	23.451	568.3
560.000	1.177	23.539	591.9
580.000	1.177	23.540	615.4
600.000	1.439	27.811	643.2
620.000	1.177	27.473	670.7
640.000	1.439	27.474	698.2
660.000	2.944	57.999	756.1
680.000	2.944	58.879	815.0
700.000	2.905	58.755	873.8
720.000	2.596	55.226	929.0
740.000	2.062	46.697	975.7
760.000	1.734	37.770	1013.5
780.000	1.489	32.443	1045.9
800.000	1.489	29.777	1075.7
820.000	1.489	29.779	1105.5
840.000	1.489	29.779	1135.3
850.536	2.939	15.692	1150.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	3.002	0.000	0.0
100.000	1.501	17.954	18.0
120.000	1.501	30.024	48.0
140.000	1.501	30.023	78.0
160.000	0.561	28.405	106.4
180.000	0.785	13.460	119.9
200.000	1.009	17.935	137.8
220.000	1.519	25.694	163.5
240.000	1.517	30.369	193.9
260.000	1.514	30.308	224.2
280.000	1.511	30.243	254.4
300.000	1.507	30.178	284.6
320.000	1.501	30.054	314.6
340.000	1.501	30.023	344.7
360.000	1.501	30.022	374.7
380.000	1.501	30.024	404.7
400.000	1.501	30.022	434.7
420.000	1.501	30.023	464.8
440.000	1.501	30.023	494.8
460.000	1.501	30.022	524.8
480.000	1.498	29.980	554.8
500.000	1.498	29.964	584.8
520.000	1.498	29.963	614.7
540.000	1.498	29.958	644.7
560.000	1.498	29.958	674.6
580.000	1.498	29.958	704.6
600.000	1.501	30.011	734.6
620.000	1.498	30.007	764.6
640.000	1.501	30.007	794.6
660.000	3.002	59.168	853.8
680.000	3.002	60.047	913.8
700.000	3.002	60.048	973.9
720.000	2.949	59.925	1033.8
740.000	2.445	54.133	1087.9
760.000	2.117	45.420	1133.4
780.000	1.747	39.557	1172.9
800.000	1.501	31.126	1204.0
820.000	1.501	30.024	1234.1
840.000	1.501	30.024	1264.1
850.536	3.002	15.820	1279.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
850.536	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	7322.622
1 SC	4077.284
4 AC32 base S	3839.117
8 ZA arcenes	1945.876
20 AC16 Surf D	5672.734
22 Rell bermas inf	1150.945
23 Rell bermas sup	1279.909
TOTAL	25288.487

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	9.128	0.000	0.0
60.000	9.434	146.605	146.6
80.000	10.837	199.457	346.1
100.000	11.718	228.947	575.0
120.000	10.341	232.633	807.6
140.000	9.097	194.270	1001.9
160.000	9.140	180.112	1182.0
180.000	9.601	188.609	1370.6
200.000	9.636	192.359	1563.0
220.000	9.627	192.630	1755.6
240.000	9.619	192.460	1948.1
260.000	9.610	192.290	2140.4

280.000	9.602	192.121	2332.5
300.000	9.593	191.951	2524.4
320.000	9.585	191.781	2716.2
340.000	9.576	191.611	2907.8
360.000	9.568	191.442	3099.3
380.000	9.559	191.271	3290.6
400.000	9.551	191.101	3481.7
420.000	9.542	190.931	3672.6
440.000	9.534	190.762	3863.3
460.000	9.482	190.159	4053.5
480.000	9.552	190.084	4243.6
500.000	9.546	191.559	4435.1
520.000	9.332	188.708	4623.9
540.000	11.671	194.387	4818.2
560.000	11.690	233.503	5051.7
580.000	11.720	234.141	5285.9
600.000	11.718	234.381	5520.3
620.000	11.718	234.357	5754.6
640.000	11.718	234.358	5989.0
660.000	11.719	234.366	6223.3
680.000	10.524	222.423	6445.8
700.000	9.376	200.856	6646.6
720.000	8.816	180.958	6827.6
729.248	8.696	80.834	6908.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	4.670	0.000	0.0
60.000	4.961	75.969	76.0
80.000	5.441	105.333	181.3
100.000	5.440	108.804	290.1
120.000	5.443	108.829	398.9
140.000	5.444	108.881	507.8
160.000	5.443	108.884	616.7
180.000	5.440	108.826	725.5
200.000	5.441	108.807	834.3
220.000	5.441	108.822	943.2
240.000	5.441	108.822	1052.0
260.000	5.441	108.822	1160.8
280.000	5.441	108.822	1269.6
300.000	5.441	108.822	1378.4
320.000	5.441	108.822	1487.3
340.000	5.441	108.822	1596.1
360.000	5.441	108.822	1704.9
380.000	5.441	108.822	1813.7
400.000	5.441	108.822	1922.5
420.000	5.441	108.822	2031.4
440.000	5.441	108.822	2140.2
460.000	5.440	108.807	2249.0
480.000	5.442	108.819	2357.8
500.000	5.443	108.847	2466.7
520.000	5.444	108.879	2575.5
540.000	5.444	108.887	2684.4
560.000	5.444	108.884	2793.3
580.000	5.442	108.854	2902.2
600.000	5.440	108.826	3011.0
620.000	5.440	108.802	3119.8
640.000	5.440	108.803	3228.6
660.000	5.441	108.810	3337.4
680.000	5.441	108.822	3446.2
700.000	4.896	106.840	3553.1
720.000	4.340	91.404	3644.5
729.248	4.221	39.447	3683.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	4.500	0.000	0.0
60.000	4.791	73.281	73.3
80.000	5.100	100.252	173.5
100.000	5.100	102.004	275.5
120.000	5.103	102.027	377.6
140.000	5.104	102.076	479.6
160.000	5.103	102.078	581.7
180.000	5.100	102.024	683.7
200.000	5.101	102.006	785.7
220.000	5.101	102.020	887.8
240.000	5.101	102.020	989.8
260.000	5.101	102.020	1091.8
280.000	5.101	102.020	1193.8
300.000	5.101	102.020	1295.8
320.000	5.101	102.020	1397.9
340.000	5.101	102.020	1499.9
360.000	5.101	102.020	1601.9
380.000	5.101	102.020	1703.9
400.000	5.101	102.020	1806.0
420.000	5.101	102.020	1908.0
440.000	5.101	102.020	2010.0
460.000	5.100	102.006	2112.0
480.000	5.102	102.018	2214.0
500.000	5.103	102.044	2316.1
520.000	5.104	102.074	2418.1
540.000	5.104	102.082	2520.2
560.000	5.103	102.078	2622.3
580.000	5.102	102.051	2724.3
600.000	5.100	102.024	2826.4
620.000	5.100	102.002	2928.4
640.000	5.100	102.003	3030.4
660.000	5.101	102.010	3132.4
680.000	5.101	102.021	3234.4
700.000	4.726	100.816	3335.2
720.000	4.170	88.003	3423.2
729.248	4.051	37.875	3461.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	2.650	0.000	0.0
60.000	2.650	41.900	41.9
80.000	2.650	53.010	94.9
100.000	2.650	53.002	147.9
120.000	2.651	53.013	200.9
140.000	2.049	49.968	250.9
160.000	2.082	39.125	290.0
180.000	2.502	47.041	337.1
200.000	2.494	49.949	387.0
220.000	2.485	49.785	436.8
240.000	2.476	49.615	486.4
260.000	2.468	49.445	535.9
280.000	2.460	49.276	585.1
300.000	2.451	49.106	634.2
320.000	2.442	48.937	683.2
340.000	2.434	48.767	731.9
360.000	2.426	48.598	780.5
380.000	2.417	48.427	829.0
400.000	2.409	48.257	877.2
420.000	2.400	48.088	925.3
440.000	2.392	47.918	973.2
460.000	2.383	47.741	1021.0
480.000	2.481	48.443	1069.4
500.000	2.489	50.277	1119.7
520.000	2.284	47.692	1167.4
540.000	2.652	46.982	1214.4
560.000	2.652	53.040	1267.4
580.000	2.651	53.026	1320.4
600.000	2.650	53.012	1373.4
620.000	2.650	53.000	1426.4
640.000	2.650	53.000	1479.4
660.000	2.650	53.004	1532.4
680.000	2.651	53.010	1585.5
700.000	2.651	53.016	1638.5
720.000	2.651	53.015	1691.5
729.248	2.651	24.513	1716.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	7.000	0.000	0.0
60.000	7.291	112.810	112.8
80.000	7.501	149.275	262.1
100.000	7.500	150.007	412.1
120.000	7.504	150.043	562.1
140.000	7.053	148.204	710.3
160.000	7.084	139.203	849.5
180.000	7.500	147.049	996.6
200.000	7.495	149.952	1146.5
220.000	7.486	149.807	1296.4
240.000	7.478	149.637	1446.0
260.000	7.469	149.467	1595.5
280.000	7.461	149.298	1744.8
300.000	7.452	149.128	1893.9
320.000	7.444	148.958	2042.8
340.000	7.435	148.789	2191.6
360.000	7.427	148.619	2340.2
380.000	7.418	148.449	2488.7
400.000	7.410	148.279	2637.0
420.000	7.401	148.109	2785.1
440.000	7.393	147.940	2933.0
460.000	7.383	147.749	3080.8
480.000	7.483	148.463	3229.2
500.000	7.492	149.917	3379.2
520.000	7.288	147.765	3526.9
540.000	7.506	146.572	3673.5
560.000	7.505	150.119	3823.6
580.000	7.503	150.076	3973.7
600.000	7.501	150.036	4123.7
620.000	7.500	150.005	4273.7
640.000	7.500	150.007	4423.7
660.000	7.501	150.015	4573.7
680.000	7.502	150.031	4723.8
700.000	7.227	149.265	4873.0

720.000	6.671	138.018	5011.1
729.248	6.552	61.000	5072.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	1.501	0.000	0.0
60.000	1.505	23.775	23.8
80.000	2.382	34.301	58.1
100.000	2.943	55.394	113.5
120.000	1.888	57.547	171.0
140.000	1.434	30.457	201.5
160.000	1.436	28.681	230.2
180.000	1.443	28.783	258.9
200.000	1.450	28.931	287.9
220.000	1.450	29.004	316.9
240.000	1.450	29.002	345.9
260.000	1.450	29.004	374.9
280.000	1.450	29.003	403.9
300.000	1.450	29.003	432.9
320.000	1.450	29.004	461.9
340.000	1.450	29.002	490.9
360.000	1.450	29.004	519.9
380.000	1.450	29.003	548.9
400.000	1.450	29.003	577.9
420.000	1.450	29.004	606.9
440.000	1.450	29.002	635.9
460.000	1.443	28.931	664.8
480.000	1.438	28.797	693.6
500.000	1.435	28.733	722.4
520.000	1.434	28.686	751.1
540.000	2.915	33.518	784.6
560.000	2.926	58.346	842.9
580.000	2.945	58.705	901.6
600.000	2.943	58.882	960.5
620.000	2.942	58.838	1019.3
640.000	2.942	58.843	1078.2
660.000	2.944	58.860	1137.0
680.000	2.068	50.119	1187.2
700.000	1.507	34.049	1221.2
720.000	1.506	30.125	1251.3
729.248	1.505	13.924	1265.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	1.501	0.000	0.0
60.000	1.501	23.732	23.7
80.000	2.706	37.382	61.1
100.000	3.002	58.228	119.3
120.000	2.281	59.156	178.5
140.000	1.501	35.161	213.7
160.000	1.501	30.023	243.7
180.000	1.501	30.023	273.7
200.000	1.501	30.024	303.7
220.000	1.501	30.023	333.8
240.000	1.501	30.023	363.8
260.000	1.501	30.023	393.8
280.000	1.501	30.023	423.8
300.000	1.501	30.023	453.8
320.000	1.501	30.023	483.9
340.000	1.501	30.023	513.9
360.000	1.501	30.023	543.9
380.000	1.501	30.023	573.9
400.000	1.501	30.023	604.0
420.000	1.501	30.023	634.0
440.000	1.501	30.023	664.0
460.000	1.501	30.024	694.0
480.000	1.501	30.023	724.1
500.000	1.501	30.424	754.5
520.000	1.501	30.023	784.5
540.000	3.002	34.932	819.4
560.000	3.002	60.044	879.5
580.000	3.002	60.047	939.5
600.000	3.002	60.048	999.6
620.000	3.002	60.046	1059.6
640.000	3.002	60.045	1119.7
660.000	3.002	60.047	1179.7
680.000	2.377	53.792	1233.5
700.000	1.501	38.638	1272.1
720.000	1.501	30.023	1302.2
729.248	1.501	13.883	1316.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
729.248	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6908.419
1 SC	3683.924
4 AC32 base S	3461.099
8 ZA arcenes	1715.998
20 AC16 Surf D	5072.064
22 Rell bermas inf	1265.263
23 Rell bermas sup	1316.046
TOTAL	23422.813

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	11.686	0.000	0.0
20.000	11.686	28.630	28.6
40.000	11.824	234.940	263.6
60.000	11.625	234.686	498.3
80.000	11.567	231.824	730.1
100.000	11.567	231.342	961.4
120.000	11.602	231.631	1193.1
140.000	11.670	232.719	1425.8
160.000	11.824	235.137	1660.9
180.000	11.748	235.953	1896.9
200.000	10.989	222.679	2119.5
220.000	10.999	219.876	2339.4
240.000	10.501	217.528	2556.9
260.000	10.215	204.047	2761.0
270.000	8.987	97.853	2858.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

17.550	9.542	0.000	0.0
20.000	9.542	23.378	23.4
40.000	9.541	190.830	214.2
60.000	9.548	190.874	405.1
80.000	9.563	191.141	596.2
100.000	9.563	191.267	787.5
120.000	9.553	191.178	978.7
140.000	9.544	190.969	1169.6
160.000	9.540	190.839	1360.5
180.000	9.542	190.817	1551.3
200.000	9.549	190.904	1742.2
220.000	9.560	191.087	1933.3
240.000	9.062	188.755	2122.0
260.000	8.041	171.116	2293.2
270.000	7.542	77.913	2371.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	9.202	0.000	0.0
20.000	9.202	22.545	22.5
40.000	9.201	184.029	206.6
60.000	9.208	184.071	390.6
80.000	9.223	184.329	575.0
100.000	9.223	184.450	759.4
120.000	9.212	184.364	943.8
140.000	9.204	184.163	1128.0
160.000	9.200	184.037	1312.0
180.000	9.202	184.016	1496.0
200.000	9.209	184.100	1680.1
220.000	9.220	184.277	1864.4
240.000	8.721	181.939	2046.3
260.000	7.701	164.303	2210.6
270.000	7.201	74.512	2285.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	9.002	0.000	0.0
20.000	9.002	22.055	22.1
40.000	9.001	180.028	202.1
60.000	9.008	180.070	382.2
80.000	9.022	180.322	562.5
100.000	9.022	180.440	742.9
120.000	9.012	180.357	923.3
140.000	9.004	180.162	1103.4
160.000	9.000	180.038	1283.5
180.000	9.002	180.016	1463.5
200.000	9.008	180.100	1643.6
220.000	9.019	180.272	1823.9
240.000	8.521	177.929	2001.8
260.000	7.501	160.296	2162.1
270.000	7.001	72.512	2234.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	1.578	0.000	0.0
20.000	1.578	3.866	3.9
40.000	1.597	31.903	35.8
60.000	1.638	31.767	67.5
80.000	1.576	32.040	99.6
100.000	1.576	31.527	131.1
120.000	1.610	31.809	162.9
140.000	1.571	31.811	194.7
160.000	1.524	30.900	225.6
180.000	1.548	30.647	256.3
200.000	1.308	26.168	282.4
220.000	1.311	26.188	308.6
240.000	1.311	26.226	334.9
260.000	1.536	27.588	362.4
270.000	1.243	14.886	377.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	1.996	0.000	0.0
20.000	1.997	4.891	4.9
40.000	1.996	39.932	44.8
60.000	1.996	39.931	84.8
80.000	1.998	39.947	124.7
100.000	1.998	39.959	164.7
120.000	1.997	39.949	204.6
140.000	1.997	39.933	244.5
160.000	1.996	39.931	284.5
180.000	1.997	39.932	324.4
200.000	1.992	39.849	364.3
220.000	1.993	39.840	404.1
240.000	1.993	39.859	444.0
260.000	1.997	39.881	483.8
270.000	1.992	19.956	503.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
270.000	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2858.845
1 SC	2371.067
4 AC32 base S	2285.136
20 AC16 Surf D	2234.598
22 Rell bermas inf	377.325
23 Rell bermas sup	503.790
TOTAL	10630.761

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	8.719	0.000	0.0
60.000	8.951	75.018	75.0
80.000	9.696	186.462	261.5
100.000	11.357	209.528	471.0
120.000	11.676	232.254	703.3
140.000	11.645	233.186	936.4
160.000	11.621	232.651	1169.1
180.000	11.616	232.332	1401.4
200.000	11.616	232.319	1633.8
220.000	11.643	232.562	1866.3
240.000	11.688	233.314	2099.6
260.000	11.719	234.071	2333.7
280.000	11.718	234.365	2568.1
300.000	11.720	234.368	2802.4
320.000	11.640	233.494	3035.9
340.000	11.616	232.438	3268.4
360.000	11.187	230.703	3499.1

380.000	10.051	206.603	3705.7
400.000	8.972	192.168	3897.8
420.000	8.505	173.075	4070.9
440.000	8.496	169.956	4240.9
460.000	8.494	169.876	4410.7
461.994	8.495	16.938	4427.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	4.318	0.000	0.0
60.000	4.547	37.617	37.6
80.000	5.283	98.290	135.9
100.000	5.442	108.413	244.3
120.000	5.444	108.858	353.2
140.000	5.448	108.916	462.1
160.000	5.452	108.996	571.1
180.000	5.453	109.063	680.2
200.000	5.453	109.066	789.2
220.000	5.448	109.015	898.2
240.000	5.444	108.915	1007.1
260.000	5.441	108.846	1116.0
280.000	5.440	108.810	1224.8
300.000	5.442	108.813	1333.6
320.000	5.448	108.896	1442.5
340.000	5.453	109.040	1551.6
360.000	5.453	109.066	1660.6
380.000	5.453	109.066	1769.7
400.000	5.453	109.066	1878.8
420.000	5.451	109.064	1987.8
440.000	5.441	108.912	2096.7
460.000	5.441	108.808	2205.5
461.994	5.441	10.850	2216.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	4.148	0.000	0.0
60.000	4.377	36.172	36.2
80.000	5.101	94.879	131.1
100.000	5.102	102.019	233.1
120.000	5.104	102.054	335.1
140.000	5.107	102.109	437.2
160.000	5.111	102.183	539.4
180.000	5.112	102.247	641.7
200.000	5.112	102.250	743.9
220.000	5.107	102.202	846.1
240.000	5.103	102.108	948.2
260.000	5.101	102.043	1050.3
280.000	5.100	102.009	1152.3
300.000	5.102	102.012	1254.3
320.000	5.108	102.090	1356.4
340.000	5.112	102.225	1458.6
360.000	5.112	102.250	1560.9
380.000	5.112	102.250	1663.1
400.000	5.112	102.250	1765.4
420.000	5.111	102.248	1867.6
440.000	5.101	102.105	1969.7
460.000	5.101	102.008	2071.7
461.994	5.101	10.171	2081.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	2.651	0.000	0.0
60.000	2.651	22.520	22.5
80.000	2.650	53.010	75.5
100.000	2.651	53.010	128.5
120.000	2.652	53.028	181.6
140.000	2.654	53.055	234.6
160.000	2.656	53.094	287.7
180.000	2.656	53.128	340.8
200.000	2.656	53.130	394.0
220.000	2.654	53.103	447.1
240.000	2.652	53.055	500.1
260.000	2.650	53.021	553.2
280.000	2.650	53.004	606.2
300.000	2.651	53.005	659.2
320.000	2.654	53.045	712.2
340.000	2.656	53.116	765.3
360.000	2.656	53.129	818.5
380.000	2.656	53.129	871.6
400.000	2.155	48.116	919.7
420.000	1.653	38.092	957.8
440.000	1.650	33.033	990.8
460.000	1.650	33.002	1023.8
461.994	1.650	3.291	1027.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	6.649	0.000	0.0
60.000	6.877	57.418	57.4
80.000	7.501	144.801	202.2
100.000	7.503	150.029	352.2
120.000	7.506	150.082	502.3
140.000	7.510	150.161	652.5
160.000	7.517	150.273	802.8
180.000	7.518	150.365	953.1
200.000	7.518	150.369	1103.5
220.000	7.511	150.299	1253.8
240.000	7.505	150.159	1404.0
260.000	7.501	150.063	1554.0
280.000	7.500	150.015	1704.0
300.000	7.503	150.018	1854.1
320.000	7.511	150.133	2004.2
340.000	7.518	150.332	2154.5
360.000	7.518	150.368	2304.9
380.000	7.518	150.367	2455.3
400.000	7.017	145.355	2600.6
420.000	6.514	135.328	2735.9
440.000	6.502	130.135	2866.1
460.000	6.501	130.010	2996.1
461.994	6.502	12.964	3009.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	1.487	0.000	0.0
60.000	1.488	12.639	12.6
80.000	1.490	29.781	42.4
100.000	2.895	40.978	83.4
120.000	2.908	58.321	141.7
140.000	2.875	57.829	199.5
160.000	2.845	57.192	256.7
180.000	2.838	56.769	313.5
200.000	2.838	56.754	370.3
220.000	2.873	57.074	427.3
240.000	2.917	57.897	485.2
260.000	2.939	58.560	543.8
280.000	2.941	58.803	602.6
300.000	2.945	58.859	661.5
320.000	2.881	58.259	719.7
340.000	2.851	57.175	776.9
360.000	2.758	56.674	833.6
380.000	1.623	38.030	871.6
400.000	1.345	30.809	902.4
420.000	1.380	25.542	927.9
440.000	1.360	27.425	955.4
460.000	1.354	27.124	982.5
461.994	1.353	2.699	985.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	1.501	0.000	0.0
60.000	1.501	12.754	12.8
80.000	1.613	30.123	42.9
100.000	3.002	46.523	89.4
120.000	3.002	60.045	149.4
140.000	3.003	60.055	209.5
160.000	3.004	60.075	269.6
180.000	3.005	60.094	329.7
200.000	3.005	60.095	389.8
220.000	3.003	60.082	449.8
240.000	3.002	60.058	509.9

260.000	3.002	60.048	570.0
280.000	3.002	60.047	630.0
300.000	3.002	60.048	690.0
320.000	3.003	60.052	750.1
340.000	3.005	60.088	810.2
360.000	3.005	60.096	870.3
380.000	2.011	45.604	915.9
400.000	1.968	40.306	956.2
420.000	2.004	38.019	994.2
440.000	2.003	40.044	1034.3
460.000	2.002	40.037	1074.3
461.994	2.002	3.991	1078.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
461.994	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4427.682
1 SC	2216.387
4 AC32 base S	2081.884
8 ZA arcenes	1027.117
20 AC16 Surf D	3009.042
22 Rell bermas inf	985.193
23 Rell bermas sup	1078.284
TOTAL	14825.589

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	8.486	0.000	0.0
20.000	8.483	9.239	9.2
40.000	8.522	169.105	178.3
60.000	9.202	175.480	353.8
60.000	9.202	0.000	353.8
80.000	10.336	195.749	549.6
80.000	10.336	0.000	549.6
100.000	10.500	209.318	758.9
120.000	10.495	209.973	968.9
140.000	10.487	209.810	1178.7
160.000	10.484	209.715	1388.4
180.000	10.484	209.682	1598.1
200.000	10.485	209.695	1807.8
220.000	10.487	209.727	2017.5
240.000	10.492	209.793	2227.3
260.000	11.052	212.286	2439.6
280.000	11.052	221.036	2660.6
300.000	11.626	226.782	2887.4
320.000	11.643	232.627	3120.0
340.000	11.682	233.250	3353.3
360.000	11.719	234.206	3587.5
380.000	11.718	234.368	3821.8
400.000	11.718	234.357	4056.2
420.000	11.720	234.374	4290.6
440.000	10.242	219.910	4510.5
460.000	9.408	194.342	4704.8
480.000	8.800	182.029	4886.9
480.613	11.331	5.398	4892.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	5.441	0.000	0.0
20.000	5.441	5.925	5.9
40.000	5.441	108.807	114.7
60.000	5.448	108.516	223.2
60.000	5.448	0.000	223.2
80.000	5.453	109.042	332.3
80.000	5.453	0.000	332.3
100.000	5.453	109.066	441.4
120.000	5.450	109.054	550.4
140.000	5.444	108.934	659.3
160.000	5.440	108.838	768.2
180.000	5.440	108.803	877.0
200.000	5.441	108.815	985.8
220.000	5.444	108.854	1094.7
240.000	5.448	108.920	1203.6
260.000	5.451	109.001	1312.6
280.000	5.451	109.017	1421.6
300.000	5.451	109.017	1530.6
320.000	5.448	108.999	1639.6
340.000	5.444	108.917	1748.5
360.000	5.441	108.851	1857.4
380.000	5.440	108.813	1966.2
400.000	5.440	108.802	2075.0
420.000	5.442	108.818	2183.8
440.000	5.445	108.862	2292.7
460.000	4.959	104.166	2396.8
480.000	4.347	93.017	2489.9
480.613	5.104	2.663	2492.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	5.101	0.000	0.0
20.000	5.101	5.555	5.6
40.000	5.101	102.007	107.6
60.000	5.107	102.070	209.6
60.000	5.107	0.000	209.6
80.000	5.112	102.227	311.9
80.000	5.112	0.000	311.9
100.000	5.112	102.250	414.1
120.000	5.109	102.238	516.3
140.000	5.104	102.126	618.5
160.000	5.100	102.036	720.5
180.000	5.100	102.002	822.5
200.000	5.101	102.014	924.5
220.000	5.104	102.051	1026.6
240.000	5.107	102.112	1128.7
260.000	5.110	102.188	1230.9
280.000	5.110	102.204	1333.1
300.000	5.110	102.204	1435.3
320.000	5.107	102.186	1537.5
340.000	5.104	102.110	1639.6
360.000	5.101	102.047	1741.6
380.000	5.100	102.012	1843.6
400.000	5.100	102.002	1945.6
420.000	5.102	102.017	2047.7
440.000	5.104	102.058	2149.7
460.000	4.789	99.887	2249.6
480.000	4.177	89.615	2339.2
480.613	4.764	2.558	2341.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	1.650	0.000	0.0
20.000	1.650	1.797	1.8
40.000	1.900	34.251	36.0
60.000	2.403	43.030	79.1
60.000	2.403	0.000	79.1

80.000	2.656	51.865	130.9
80.000	2.656	0.000	130.9
100.000	2.656	53.128	184.1
120.000	2.655	53.122	237.2
140.000	2.652	53.065	290.3
160.000	2.650	53.018	343.3
180.000	2.650	53.001	396.3
200.000	2.651	53.006	449.3
220.000	2.652	53.026	502.3
240.000	2.654	53.058	555.4
260.000	2.655	53.097	608.5
280.000	2.655	53.105	661.6
300.000	2.655	53.104	714.7
320.000	2.654	53.096	767.8
340.000	2.652	53.057	820.8
360.000	2.651	53.024	873.9
380.000	2.650	53.005	926.9
400.000	2.650	53.001	979.9
420.000	2.651	53.009	1032.9
440.000	2.652	53.029	1085.9
460.000	2.652	53.046	1138.9
480.000	2.652	53.042	1192.0
480.613	2.652	1.626	1193.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	6.501	0.000	0.0
20.000	6.501	7.080	7.1
40.000	6.751	131.261	138.3
60.000	7.261	140.098	278.4
60.000	7.261	0.000	278.4
80.000	7.518	149.082	427.5
80.000	7.518	0.000	427.5
100.000	7.518	150.367	577.9
120.000	7.514	150.351	728.2
140.000	7.505	150.185	878.4
160.000	7.501	150.055	1028.5
180.000	7.500	150.004	1178.5
200.000	7.502	150.023	1328.5
220.000	7.506	150.074	1478.6
240.000	7.511	150.165	1628.7
260.000	7.515	150.277	1779.0
280.000	7.515	150.299	1929.3
300.000	7.515	150.301	2079.6
320.000	7.511	150.275	2229.9
340.000	7.505	150.162	2380.1
360.000	7.502	150.070	2530.1
380.000	7.500	150.019	2680.1
400.000	7.500	150.004	2830.2
420.000	7.502	150.027	2980.2
440.000	7.507	150.087	3130.3
460.000	7.292	149.039	3279.3
480.000	6.679	139.657	3419.0
480.613	7.166	4.092	3423.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	1.348	0.000	0.0
20.000	1.345	1.467	1.5
40.000	1.182	25.251	26.7
60.000	1.331	23.797	50.5
60.000	1.331	0.000	50.5
80.000	2.207	34.485	85.0
80.000	2.207	0.000	85.0
100.000	2.371	46.746	131.7
120.000	2.369	47.413	179.2
140.000	2.361	47.327	226.5
160.000	2.348	47.030	273.5
180.000	2.346	46.935	320.5
200.000	2.344	46.894	367.3
220.000	2.353	46.971	414.3
240.000	2.356	47.093	461.4
260.000	2.609	48.218	509.6
280.000	2.610	52.189	561.8
300.000	2.852	54.615	616.4
320.000	2.873	57.168	673.6
340.000	2.912	57.857	731.5
360.000	2.939	58.633	790.1
380.000	2.940	58.793	848.9
400.000	2.943	58.833	907.7
420.000	2.945	58.874	966.6
440.000	1.806	49.359	1015.9
460.000	1.478	30.664	1046.6
480.000	1.481	29.586	1076.2
480.613	2.915	0.912	1077.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	1.990	0.000	0.0
20.000	1.987	2.165	2.2
40.000	1.776	37.954	40.1
60.000	1.951	35.529	75.6
60.000	1.951	0.000	75.6
80.000	2.831	46.897	122.5
80.000	2.831	0.000	122.5
100.000	3.005	59.374	181.9
120.000	3.004	60.093	242.0
140.000	3.002	60.061	302.1
160.000	3.002	60.046	362.1
180.000	3.002	60.047	422.2
200.000	3.002	60.046	482.2
220.000	3.002	60.047	542.3
240.000	3.003	60.057	602.3
260.000	3.004	60.079	662.4
280.000	3.004	60.082	722.5
300.000	3.004	60.081	782.6
320.000	3.003	60.078	842.6
340.000	3.002	60.058	902.7
360.000	3.002	60.047	962.7
380.000	3.002	60.046	1022.8
400.000	3.002	60.047	1082.8
420.000	3.002	60.046	1142.9
440.000	2.120	54.231	1197.1
460.000	1.501	33.041	1230.2
480.000	1.501	30.023	1260.2
480.613	3.002	0.925	1261.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
480.613	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4892.252
1 SC	2492.516
4 AC32 base S	2341.775
8 ZA arcenes	1193.609
20 AC16 Surf D	3423.052
22 Rell bermas inf	1077.112
23 Rell bermas sup	1261.099
TOTAL	16681.415

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3

EJE : 32 : BU-923 dir. Peñaranda

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.569	0.000	0.0
20.000	10.140	197.094	197.1
40.000	10.712	208.519	405.6
60.000	11.283	219.948	625.6
79.185	11.570	220.527	846.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.542	0.000	0.0
20.000	8.112	156.539	156.5
40.000	8.684	167.962	324.5
60.000	9.255	179.390	503.9
79.185	9.542	181.625	685.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.201	0.000	0.0
20.000	7.772	149.738	149.7
40.000	8.344	161.161	310.9
60.000	8.915	172.590	483.5
79.185	9.202	175.101	658.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	7.572	145.738	145.7
40.000	8.144	157.161	302.9
60.000	8.716	168.592	471.5
79.185	9.002	171.265	642.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.562	0.000	0.0
20.000	1.575	31.375	31.4
40.000	1.589	31.644	63.0
60.000	1.602	31.913	94.9
79.185	1.615	30.869	125.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.999	0.000	0.0
20.000	1.998	39.972	40.0
40.000	1.998	39.970	79.9
60.000	1.998	39.966	119.9
79.185	1.998	38.336	158.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
79.185	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	846.087
1 SC	685.516
4 AC32 base S	658.589
20 AC16 Surf D	642.757
22 Rell bermas inf	125.802
23 Rell bermas sup	158.244
TOTAL	3116.996

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	8.801	0.000	0.0
40.000	8.818	7.620	7.6
60.000	9.691	184.310	191.9
80.000	11.718	213.826	405.8
100.000	11.140	233.393	639.1
120.000	10.490	219.480	858.6
140.000	10.500	209.889	1068.5
160.000	10.498	209.989	1278.5
180.000	10.490	209.881	1488.4
200.000	10.487	209.763	1698.2
220.000	11.070	212.558	1910.7
240.000	11.134	216.030	2126.7
260.000	11.367	223.841	2350.6
280.000	9.535	227.335	2577.9
292.878	1.994	65.529	2643.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	4.330	0.000	0.0
40.000	4.347	3.753	3.8
60.000	5.221	94.901	98.7
80.000	5.440	108.307	207.0
100.000	5.442	108.810	315.8
120.000	5.446	108.872	424.6
140.000	5.453	108.993	533.6
160.000	5.452	109.065	642.7
180.000	5.447	108.988	751.7
200.000	5.443	108.894	860.6
220.000	5.441	108.833	969.4
240.000	5.441	108.822	1078.2
260.000	5.674	109.985	1188.2

280.000	7.048	125.842	1314.1
292.878	1.273	42.885	1356.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:22 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	4.160	0.000	0.0
40.000	4.177	3.606	3.6
60.000	5.051	91.500	95.1
80.000	5.100	101.896	197.0
100.000	5.101	102.009	299.0
120.000	5.106	102.067	401.1
140.000	5.112	102.181	503.3
160.000	5.112	102.248	605.5
180.000	5.106	102.176	707.7
200.000	5.103	102.088	809.8
220.000	5.101	102.031	911.8
240.000	5.101	102.020	1013.8
260.000	5.334	103.183	1117.0
280.000	6.708	119.041	1236.0
292.878	1.103	40.643	1276.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:22 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	2.651	0.000	0.0
40.000	2.650	2.293	2.3
60.000	2.650	53.009	55.3
80.000	2.650	53.005	108.3
100.000	2.651	53.004	161.3
120.000	2.653	53.035	214.3
140.000	2.656	53.094	267.4
160.000	2.656	53.129	320.6
180.000	2.653	53.091	373.7
200.000	2.651	53.046	426.7
220.000	2.650	53.016	479.7
240.000	2.650	53.009	532.7
260.000	2.651	53.009	585.7
280.000	0.831	36.187	621.9
292.878	0.050	5.101	627.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:22 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	6.661	0.000	0.0
40.000	6.678	5.769	5.8
60.000	7.501	141.494	147.3
80.000	7.500	150.015	297.3
100.000	7.502	150.015	447.3
120.000	7.508	150.102	597.4
140.000	7.518	150.268	747.7
160.000	7.517	150.366	898.0
180.000	7.509	150.260	1048.3
200.000	7.504	150.130	1198.4
220.000	7.502	150.046	1348.5
240.000	7.502	150.031	1498.5
260.000	7.734	151.194	1649.7
280.000	7.289	150.228	1799.9
292.878	1.002	43.781	1843.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:23 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	1.505	0.000	0.0
40.000	1.505	1.301	1.3
60.000	1.504	30.090	31.4
80.000	2.941	43.724	75.1
100.000	2.682	58.369	133.5
120.000	2.360	52.036	185.5
140.000	2.357	47.149	232.7
160.000	2.361	47.166	279.8
180.000	2.363	47.252	327.1
200.000	2.352	47.194	374.3
220.000	2.613	48.287	422.6
240.000	2.677	50.110	472.7
260.000	2.677	53.537	526.2
280.000	1.288	52.869	579.1
292.878	0.673	14.101	593.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:23 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	1.501	0.000	0.0
40.000	1.501	1.298	1.3
60.000	1.552	30.039	31.3
80.000	3.002	48.246	79.6
100.000	2.999	60.041	139.6
120.000	2.999	59.975	199.6
140.000	3.005	60.056	259.7
160.000	3.000	60.077	319.7
180.000	2.996	59.953	379.7
200.000	2.996	59.921	439.6
220.000	2.999	59.939	499.5
240.000	2.999	59.953	559.5
260.000	2.999	59.981	619.5
280.000	1.650	55.219	674.7
292.878	1.001	14.506	689.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:23 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
292.878	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:23 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2643.444
1 SC	1356.949
4 AC32 base S	1276.691
8 ZA arcenes	627.028
20 AC16 Surf D	1843.700
22 Rell bermas inf	593.185
23 Rell bermas sup	689.204
TOTAL	9030.202

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:23 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 39 : Glorieta Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	40.004	0.000	0.0
20.000	39.948	799.647	799.6
40.000	43.143	858.572	1658.2
60.000	40.001	831.249	2489.5
80.000	42.494	829.286	3318.8
100.000	42.494	849.794	4168.5
120.000	39.950	810.334	4978.9
140.000	39.947	799.591	5778.5
180.000	43.069	1671.036	7449.5
200.000	43.064	856.643	8306.2
220.000	43.070	861.326	9167.5
240.000	39.973	828.233	9995.7
251.327	40.004	453.064	10448.8

***

40.000	7.341	90.376	195.8
60.000	7.341	146.829	342.6
80.000	7.341	146.829	489.5
100.000	2.121	68.018	557.5
120.000	6.370	70.777	628.3
140.000	7.341	136.888	765.1
151.336	7.341	83.223	848.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

***

600.000	12.986	259.712	7862.0
620.000	13.550	265.360	8127.4
640.000	13.549	270.999	8398.4
660.000	13.555	271.092	8669.4
680.000	13.549	271.039	8940.5
700.000	13.559	271.116	9211.6
720.000	13.549	271.079	9482.7
740.000	13.571	271.194	9753.9
741.426	13.570	19.352	9773.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	9.344	0.000	0.0
40.000	9.342	125.124	125.1
60.000	9.211	186.547	311.7
80.000	8.754	178.453	490.1
100.000	8.763	175.235	665.4
120.000	8.035	171.694	837.1
140.000	7.341	150.084	987.1
160.000	7.341	146.829	1134.0
180.000	7.341	146.829	1280.8
200.000	7.341	146.829	1427.6
220.000	7.341	146.829	1574.5
240.000	7.341	146.829	1721.3
260.000	7.341	146.829	1868.1
280.000	7.341	146.829	2014.9
300.000	7.341	146.829	2161.8
320.000	7.341	146.829	2308.6
340.000	7.341	146.829	2455.4
360.000	7.341	146.821	2602.3
380.000	7.341	146.827	2749.1
400.000	7.341	146.829	2895.9
420.000	7.341	146.829	3042.7
440.000	7.341	146.829	3189.6
460.000	7.341	146.829	3336.4
480.000	7.341	146.829	3483.2
500.000	7.341	146.829	3630.1
520.000	7.341	146.821	3776.9
540.000	7.341	146.829	3923.7
560.000	7.341	146.829	4070.5
580.000	7.341	146.829	4217.4
600.000	7.341	146.829	4364.2
620.000	2.737	100.782	4465.0
640.000	0.128	28.652	4493.6
660.000	0.095	2.269	4495.9
680.000	1.618	17.128	4513.0
700.000	0.111	16.524	4529.5
720.000	0.101	2.120	4531.7
740.000	7.341	74.424	4606.1
741.426	7.341	10.469	4616.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	9.004	0.000	0.0
40.000	9.002	120.569	120.6
60.000	8.871	179.746	300.3
80.000	8.413	171.650	472.0
100.000	8.423	168.419	640.4
120.000	7.694	164.880	805.3
140.000	7.001	143.282	948.5
160.000	7.001	140.027	1088.6
180.000	7.001	140.028	1228.6
200.000	7.001	140.028	1368.6
220.000	7.001	140.028	1508.7
240.000	7.001	140.028	1648.7
260.000	7.001	140.028	1788.7
280.000	7.001	140.028	1928.7
300.000	7.001	140.028	2068.8
320.000	7.001	140.028	2208.8
340.000	7.001	140.028	2348.8
360.000	7.001	140.020	2488.8
380.000	7.001	140.026	2628.9
400.000	7.001	140.028	2768.9
420.000	7.001	140.028	2908.9
440.000	7.001	140.028	3049.0
460.000	7.001	140.028	3189.0
480.000	7.001	140.028	3329.0
500.000	7.001	140.028	3469.0
520.000	7.001	140.020	3609.1
540.000	7.001	140.027	3749.1
560.000	7.001	140.028	3889.1
580.000	7.001	140.028	4029.1
600.000	7.001	140.028	4169.2
620.000	2.398	93.998	4263.2
640.000	2.896	52.945	4316.1
660.000	7.001	108.187	4424.3
680.000	7.100	141.013	4565.3
700.000	7.001	141.285	4706.6
720.000	1.190	81.912	4788.5
740.000	7.001	81.912	4870.4
741.426	7.001	9.984	4880.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	3.301	0.000	0.0
40.000	3.301	44.208	44.2
60.000	3.300	66.004	110.2
80.000	3.304	66.027	176.2
100.000	3.308	66.148	242.4
120.000	3.303	66.137	308.5
140.000	3.300	66.021	374.5
160.000	3.301	66.013	440.6
180.000	3.301	66.011	506.6
200.000	3.300	66.012	572.6
220.000	3.300	66.010	638.6
240.000	3.301	66.010	704.6
260.000	3.301	66.011	770.6
280.000	3.300	66.011	836.6
300.000	3.300	66.011	902.6
320.000	3.300	66.012	968.6
340.000	3.301	66.010	1034.7
360.000	3.300	66.008	1100.7
380.000	3.301	66.011	1166.7
400.000	3.301	66.012	1232.7
420.000	3.301	66.011	1298.7
440.000	3.301	66.011	1364.7
460.000	3.301	66.012	1430.7
480.000	3.301	66.012	1496.7
500.000	3.301	66.012	1562.7
520.000	3.300	66.007	1628.8
540.000	3.300	66.009	1694.8
560.000	3.300	66.009	1760.8
580.000	3.301	66.011	1826.8
600.000	3.300	66.011	1892.8
620.000	3.303	66.035	1958.8
640.000	6.727	100.298	2059.1
660.000	3.301	92.586	2151.7
680.000	3.300	66.011	2217.7
700.000	3.301	66.013	2283.7
720.000	7.962	112.627	2396.4
740.000	3.300	112.625	2509.0
741.426	3.300	4.706	2513.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	12.005	0.000	0.0
40.000	12.002	160.759	160.8
60.000	11.871	239.752	400.5
80.000	11.417	231.676	632.2
100.000	11.430	228.556	860.7
120.000	10.698	225.008	1085.8
140.000	10.002	203.303	1289.1
160.000	10.002	200.042	1489.1
180.000	10.002	200.043	1689.1
200.000	10.002	200.042	1889.2
220.000	10.002	200.042	2089.2
240.000	10.002	200.044	2289.3
260.000	10.002	200.041	2489.3
280.000	10.002	200.042	2689.4
300.000	10.002	200.043	2889.4
320.000	10.002	200.040	3089.4
340.000	10.002	200.044	3289.5
360.000	10.001	200.030	3489.5
380.000	10.002	200.038	3689.5
400.000	10.002	200.042	3889.6
420.000	10.002	200.042	4089.6
440.000	10.002	200.041	4289.7
460.000	10.002	200.040	4489.7
480.000	10.002	200.041	4689.8
500.000	10.002	200.041	4889.8
520.000	10.002	200.031	5089.8
540.000	10.002	200.043	5289.9
560.000	10.002	200.044	5489.9
580.000	10.002	200.042	5690.0
600.000	10.002	200.042	5890.0
620.000	10.002	200.042	6090.0
640.000	10.002	200.042	6290.1
660.000	10.002	200.044	6490.1
680.000	10.002	200.046	6690.2
700.000	10.002	200.041	6890.2
720.000	10.002	200.042	7090.3
740.000	10.002	200.044	7290.3
741.426	10.002	14.263	7304.6

Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	2.747	0.000	0.0
40.000	2.994	37.498	37.5
60.000	2.702	54.473	92.0
80.000	2.420	58.574	150.5
100.000	2.821	54.832	205.4
120.000	2.622	52.849	258.2
140.000	2.628	52.535	310.8
160.000	2.629	52.578	363.3
180.000	2.629	52.581	415.9
200.000	2.629	52.579	468.5
220.000	2.629	52.582	521.1
240.000	2.701	52.799	573.9
260.000	2.889	56.900	630.8
280.000	2.889	57.779	688.6
300.000	2.889	57.777	746.3
320.000	2.889	57.781	804.1
340.000	2.889	57.776	861.9
360.000	2.885	57.746	919.6
380.000	2.883	57.662	977.3
400.000	2.623	53.981	1031.3
420.000	2.623	52.457	1083.7
440.000	2.399	51.334	1135.1
460.000	2.399	47.972	1183.0
480.000	2.399	47.972	1231.0
500.000	2.399	47.973	1279.0
520.000	2.438	48.345	1327.3
540.000	2.447	48.916	1376.3
560.000	2.447	48.931	1425.2
580.000	2.447	48.931	1474.1
600.000	2.447	48.933	1523.0
620.000	2.712	51.591	1574.6
640.000	2.712	54.244	1628.9
660.000	2.712	54.239	1683.1
680.000	2.712	54.238	1737.4
700.000	2.712	54.242	1791.6
720.000	2.712	54.240	1845.8
740.000	2.712	54.239	1900.1
741.426	2.712	3.868	1903.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	2.999	0.000	0.0
40.000	3.002	40.172	40.2
60.000	2.999	59.984	100.2
80.000	2.996	60.035	160.2
100.000	3.005	60.062	220.3
120.000	2.997	59.993	280.2
140.000	2.997	59.935	340.2
160.000	2.997	59.933	400.1
180.000	2.997	59.933	460.0
200.000	2.997	59.934	520.0
220.000	2.997	59.934	579.9
240.000	3.002	59.964	639.9
260.000	3.002	60.047	699.9
280.000	3.002	60.046	760.0
300.000	3.002	60.045	820.0
320.000	3.002	60.048	880.1
340.000	3.002	60.044	940.1
360.000	3.002	60.047	1000.2
380.000	3.002	60.047	1060.2
400.000	2.997	59.997	1120.2
420.000	2.997	59.934	1180.1
440.000	2.992	59.913	1240.0
460.000	2.992	59.848	1299.9
480.000	2.992	59.847	1359.7
500.000	2.992	59.847	1419.6
520.000	2.992	59.846	1479.4
540.000	2.992	59.844	1539.3
560.000	2.992	59.844	1599.1
580.000	2.992	59.846	1659.0
600.000	2.992	59.846	1718.8
620.000	2.997	59.896	1778.7
640.000	2.997	59.946	1838.7
660.000	2.997	59.944	1898.6
680.000	2.997	59.942	1958.5
700.000	2.997	59.948	2018.5
720.000	2.997	59.946	2078.4
740.000	2.997	59.944	2138.4
741.426	2.997	4.274	2142.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
741.426	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	9773.228
1 SC	4616.561
4 AC32 base S	4880.407
8 SC arcenes	2513.696
20 AC16 Surf D	7304.559
22 Rell bermas inf	1903.947
23 Rell bermas sup	2142.655
TOTAL	33135.054

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.492	0.000	0.0
20.000	10.573	111.960	112.0
40.000	11.079	223.127	335.1
60.000	11.112	213.476	548.6
80.000	11.616	224.348	772.9
100.000	11.081	229.643	1002.6
120.000	11.081	221.617	1224.2
140.000	11.616	224.293	1448.5
160.000	11.616	232.319	1680.8
180.000	11.616	232.318	1913.1
200.000	11.616	232.319	2145.4
220.000	11.616	232.319	2377.7
240.000	11.616	232.319	2610.1
240.000	11.616	0.000	2610.1
260.000	11.035	228.809	2838.9
260.000	11.035	0.000	2838.9
280.000	10.500	218.018	3056.9
300.000	10.594	210.309	3267.2
320.000	10.872	214.657	3481.9
340.000	11.001	219.421	3701.3
360.000	11.001	220.015	3921.3
380.000	11.001	220.015	4141.3
400.000	11.001	220.015	4361.3
420.000	11.001	220.015	4581.3
440.000	11.001	220.015	4801.4
460.000	10.332	217.802	5019.2
480.000	8.332	182.540	5201.7
484.764	10.141	39.282	5241.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.271	0.000	0.0
20.000	6.243	71.360	71.4
40.000	5.441	112.311	183.7
60.000	5.445	108.847	292.5
80.000	5.453	108.976	401.5
100.000	5.453	109.066	510.6
120.000	5.453	109.066	619.6
140.000	5.453	109.066	728.7
160.000	5.453	109.066	837.8
180.000	5.453	109.066	946.8
200.000	5.453	109.066	1055.9
220.000	5.453	109.066	1165.0
240.000	5.453	109.066	1274.0
240.000	5.453	0.000	1274.0
260.000	5.453	109.066	1383.1
260.000	5.453	0.000	1383.1
280.000	5.453	109.066	1492.2
300.000	5.547	109.384	1601.5
320.000	5.826	113.732	1715.3
340.000	5.955	118.496	1833.8
360.000	5.955	119.091	1952.9
380.000	5.955	119.091	2072.0
400.000	5.955	119.091	2191.0
420.000	5.955	119.091	2310.1
440.000	5.955	119.091	2429.2
460.000	5.599	117.262	2546.5
480.000	4.509	102.092	2648.6
484.764	5.097	21.068	2669.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	5.903	67.480	67.5
40.000	5.101	105.511	173.0
60.000	5.105	102.044	275.0
80.000	5.112	102.165	377.2
100.000	5.112	102.250	479.4
120.000	5.112	102.250	581.7
140.000	5.112	102.250	683.9
160.000	5.112	102.250	786.2
180.000	5.112	102.250	888.4
200.000	5.112	102.250	990.7
220.000	5.112	102.250	1092.9
240.000	5.112	102.250	1195.2
240.000	5.112	0.000	1195.2
260.000	5.112	102.250	1297.4
260.000	5.112	0.000	1297.4
280.000	5.112	102.250	1399.7
300.000	5.207	102.567	1502.3
320.000	5.485	106.915	1609.2
340.000	5.614	111.679	1720.9
360.000	5.614	112.274	1833.1
380.000	5.614	112.274	1945.4
400.000	5.614	112.274	2057.7
420.000	5.614	112.274	2170.0
440.000	5.614	112.274	2282.2
460.000	5.259	110.451	2392.7
480.000	4.339	97.260	2489.9
484.764	4.757	20.258	2510.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.000	2.450	0.000	0.0
40.000	2.650	36.701	36.7
60.000	2.652	53.022	89.7
80.000	2.656	53.086	142.8
100.000	2.656	53.130	195.9
120.000	2.656	53.130	249.1
140.000	2.656	53.130	302.2
160.000	2.656	53.130	355.3
180.000	2.656	53.130	408.5
200.000	2.656	53.130	461.6
220.000	2.656	53.130	514.7
240.000	2.656	53.130	567.8
240.000	2.656	0.000	567.8
260.000	2.656	53.130	621.0
280.000	2.656	53.130	674.1
300.000	2.656	53.130	727.2
320.000	2.656	53.129	780.4
340.000	2.656	53.129	833.5
360.000	2.656	53.130	886.6
380.000	2.656	53.129	939.8
400.000	2.656	53.130	992.9
420.000	2.656	53.129	1046.0
440.000	2.656	53.129	1099.1
460.000	2.652	53.083	1152.2
480.000	2.651	53.018	1205.2
484.764	2.651	12.628	1217.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	7.384	79.350	79.3
40.000	7.501	149.882	229.2
60.000	7.507	150.066	379.3
80.000	7.518	150.244	529.5
100.000	7.518	150.367	679.9
120.000	7.518	150.368	830.3
140.000	7.518	150.368	980.6
160.000	7.518	150.367	1131.0
180.000	7.518	150.368	1281.4
200.000	7.518	150.367	1431.7
220.000	7.518	150.368	1582.1
240.000	7.519	150.368	1732.5
240.000	7.519	0.000	1732.5
260.000	7.518	150.368	1882.8
260.000	7.518	0.000	1882.8
280.000	7.518	150.367	2033.2
300.000	7.612	150.685	2183.9
320.000	7.891	155.033	2338.9
340.000	8.020	159.797	2498.7
360.000	8.020	160.393	2659.1
380.000	8.020	160.392	2819.5
400.000	8.020	160.392	2979.9
420.000	8.020	160.393	3140.3
440.000	8.020	160.392	3300.7
460.000	7.660	158.528	3459.2
480.000	6.840	146.345	3605.6
484.764	7.158	32.171	3637.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.113	0.000	0.0
20.000	2.663	27.268	27.3
40.000	2.622	54.365	81.6
60.000	2.670	48.833	130.5
80.000	2.838	53.854	184.3
100.000	2.606	55.597	239.9
120.000	2.606	52.122	292.0
140.000	2.838	53.280	345.3
160.000	2.838	56.754	402.1
180.000	2.838	56.754	458.8
200.000	2.838	56.754	515.6
220.000	2.838	56.754	572.3
240.000	2.838	56.755	629.1
240.000	2.838	0.000	629.1
260.000	2.592	55.273	684.4
260.000	2.592	0.000	684.4
280.000	2.357	50.674	735.0
300.000	2.358	47.149	782.2
320.000	2.357	47.148	829.3
340.000	2.357	47.148	876.5
360.000	2.357	47.148	923.6
380.000	2.357	47.148	970.8
400.000	2.357	47.148	1017.9
420.000	2.357	47.146	1065.1
440.000	2.358	47.146	1112.2
460.000	2.042	46.775	1159.0
480.000	1.229	27.684	1186.7
484.764	2.343	5.857	1192.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.498	0.000	0.0
20.000	2.999	32.543	32.5
40.000	2.999	59.999	92.5
60.000	2.999	59.941	152.5
80.000	3.005	60.017	212.5
100.000	3.001	60.079	272.6
120.000	3.001	60.025	332.6
140.000	3.005	60.043	392.6
160.000	3.005	60.096	452.7
180.000	3.005	60.095	512.8
200.000	3.005	60.097	572.9
220.000	3.005	60.096	633.0
240.000	3.005	60.095	693.1
240.000	3.005	0.000	693.1
260.000	3.005	60.096	753.2
260.000	3.005	0.000	753.2
280.000	3.005	60.097	813.3
300.000	3.005	60.097	873.4
320.000	3.005	60.097	933.5
340.000	3.005	60.097	993.6
360.000	3.005	60.096	1053.7
380.000	3.005	60.096	1113.8
400.000	3.005	60.096	1173.9
420.000	3.005	60.095	1234.0
440.000	3.005	60.096	1294.1
460.000	2.682	59.710	1353.8
480.000	1.501	36.380	1390.2
484.764	3.002	7.155	1397.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
484.764	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5240.976
1 SC	2669.644
4 AC32 base S	2510.199
8 ZA arcenes	1217.870
20 AC16 Surf D	3637.736
22 Rell bermas inf	1192.535
23 Rell bermas sup	1397.337
TOTAL	17866.297

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	8.771	0.000	0.0
100.000	8.871	40.843	40.8
120.000	9.234	181.635	222.5
140.000	9.347	185.738	408.2
160.000	9.475	188.185	596.4
180.000	9.645	191.004	787.4
200.000	10.063	196.990	984.4
220.000	10.578	206.651	1191.0
240.000	10.825	214.287	1405.3
260.000	11.653	222.611	1627.9
280.000	11.954	238.209	1866.2
300.000	11.954	239.073	2105.2
320.000	11.954	239.073	2344.3
340.000	11.954	239.073	2583.4
360.000	11.221	229.930	2813.3
380.000	10.488	218.232	3031.5
400.000	10.488	209.768	3241.3
420.000	10.488	209.768	3451.1
440.000	11.221	217.093	3668.2
460.000	11.240	224.488	3892.6
480.000	11.859	234.312	4127.0
500.000	9.958	227.171	4354.1
515.048	3.302	85.799	4439.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	4.335	0.000	0.0
100.000	4.435	20.304	20.3
120.000	4.797	92.907	113.2
140.000	4.910	97.000	210.2
160.000	5.038	99.438	309.6
180.000	5.207	102.244	411.9
200.000	5.445	107.331	519.2
220.000	5.441	108.863	628.1
240.000	5.441	108.822	736.9
260.000	5.441	108.822	845.7
280.000	5.441	108.822	954.6
300.000	5.441	108.822	1063.4
320.000	5.441	108.822	1172.2
340.000	5.441	108.822	1281.0
360.000	5.441	108.822	1389.8
380.000	5.441	108.822	1498.7
400.000	5.441	108.822	1607.5
420.000	5.441	108.822	1716.3
440.000	5.441	108.822	1825.1
460.000	5.441	108.821	1933.9
480.000	6.440	121.308	2055.3
500.000	7.233	138.670	2193.9
515.048	1.296	50.565	2244.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	4.165	0.000	0.0
100.000	4.265	19.516	19.5
120.000	4.627	89.504	109.0
140.000	4.739	93.597	202.6
160.000	4.868	96.034	298.7
180.000	5.037	98.841	397.5
200.000	5.105	101.885	499.4
220.000	5.101	102.059	601.4
240.000	5.101	102.020	703.5
260.000	5.101	102.020	805.5
280.000	5.101	102.020	907.5
300.000	5.101	102.020	1009.5
320.000	5.101	102.020	1111.5
340.000	5.101	102.020	1213.6
360.000	5.101	102.020	1315.6
380.000	5.101	102.020	1417.6
400.000	5.101	102.020	1519.6
420.000	5.101	102.020	1621.6
440.000	5.101	102.020	1723.7
460.000	5.101	102.019	1825.7
480.000	6.100	114.508	1940.2
500.000	6.984	131.895	2072.1
515.048	1.126	47.994	2120.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	2.653	0.000	0.0
100.000	2.653	12.282	12.3
120.000	2.653	53.053	65.3
140.000	2.653	53.053	118.4
160.000	2.653	53.052	171.4
180.000	2.653	53.052	224.5
200.000	2.652	53.051	277.5
220.000	2.650	53.030	330.6
240.000	2.651	53.010	383.6
260.000	2.651	53.010	436.6
280.000	2.650	53.010	489.6
300.000	2.651	53.010	542.6
320.000	2.650	53.010	595.6
340.000	2.651	53.010	648.6
360.000	2.650	53.010	701.6
380.000	2.651	53.009	754.7
400.000	2.650	53.010	807.7
420.000	2.651	53.010	860.7
440.000	2.650	53.010	913.7
460.000	2.650	53.010	966.7
480.000	2.217	49.758	1016.4
500.000	0.757	28.682	1045.1
515.048	0.081	5.847	1051.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	6.667	0.000	0.0
100.000	6.767	31.103	31.1
120.000	7.130	139.555	170.7
140.000	7.242	143.648	314.3
160.000	7.370	146.085	460.4
180.000	7.507	148.867	609.3
200.000	7.507	150.148	759.4
220.000	7.502	150.087	909.5
240.000	7.501	150.031	1059.5
260.000	7.502	150.031	1209.6
280.000	7.502	150.031	1359.6
300.000	7.501	150.030	1509.6
320.000	7.502	150.030	1659.6
340.000	7.502	150.030	1809.7
360.000	7.502	150.031	1959.7
380.000	7.502	150.031	2109.7
400.000	7.501	150.031	2259.8
420.000	7.501	150.030	2409.8
440.000	7.502	150.030	2559.8
460.000	7.501	150.029	2709.9
480.000	8.067	159.267	2869.1
500.000	7.490	155.579	3024.7
515.048	1.057	51.568	3076.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	1.468	0.000	0.0
100.000	1.468	6.796	6.8
120.000	1.468	29.359	36.2
140.000	1.468	29.365	65.5
160.000	1.469	29.375	94.9
180.000	1.469	29.385	124.3
200.000	1.629	30.089	154.4
220.000	1.968	36.470	190.8
240.000	2.215	42.090	232.9
260.000	3.024	50.374	283.3
280.000	3.024	60.486	343.8
300.000	3.024	60.487	404.3
320.000	3.024	60.488	464.8
340.000	3.024	60.488	525.2
360.000	2.611	55.367	580.6
380.000	2.198	48.732	629.3
400.000	2.198	43.957	673.3
420.000	2.198	43.960	717.3
440.000	2.611	48.090	765.4
460.000	2.605	52.200	817.6
480.000	2.588	51.885	869.4
500.000	1.558	49.114	918.6
515.048	1.521	23.348	941.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	1.501	0.000	0.0
100.000	1.501	6.951	7.0
120.000	1.501	30.023	37.0
140.000	1.501	30.023	67.0
160.000	1.501	30.023	97.0
180.000	1.533	30.047	127.1
200.000	1.951	34.742	161.8
220.000	2.350	43.191	205.0
240.000	2.596	49.713	254.7
260.000	3.002	56.270	311.0
280.000	3.002	60.047	371.0
300.000	3.002	60.048	431.1
320.000	3.002	60.048	491.1
340.000	3.002	60.048	551.2
360.000	2.997	59.985	611.2
380.000	2.992	59.905	671.1
400.000	2.992	59.847	730.9
420.000	2.992	59.848	790.8
440.000	2.997	59.898	850.7
460.000	2.997	59.947	910.6
480.000	2.997	59.947	970.6
500.000	1.681	59.279	1029.8
515.048	1.501	22.619	1052.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
515.048	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4439.931
1 SC	2244.491
4 AC32 base S	2120.076
8 ZA arcenes	1050.979
20 AC16 Surf D	3076.272
22 Rell bermas inf	941.902
23 Rell bermas sup	1052.450
TOTAL	14926.102

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.576	0.000	0.0
20.000	8.525	134.966	135.0
33.087	6.078	86.894	221.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:30 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	7.207	108.674	108.7
33.087	4.771	72.982	181.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:30 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	7.037	105.274	105.3
33.087	4.601	70.757	176.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:30 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	6.937	103.274	103.3
33.087	4.501	69.449	172.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.939	0.000	0.0
20.000	0.941	18.805	18.8
33.087	0.939	10.812	29.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
33.087	1.001	13.079	33.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
33.087	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	221.861
1 SC	181.657
4 AC32 base S	176.031
20 AC16 Surf D	172.723
22 Rell bermas inf	29.616
23 Rell bermas sup	33.094
TOTAL	814.982

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.492	0.000	0.0
20.000	8.441	118.226	118.2
30.305	1.991	42.578	160.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.771	0.000	0.0
20.000	7.720	103.796	103.8
30.305	1.270	35.144	138.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.601	0.000	0.0
20.000	7.550	100.396	100.4
30.305	1.100	33.392	133.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.501	0.000	0.0
20.000	7.450	98.396	98.4
30.305	1.000	32.362	130.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:31 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	0.672	13.355	13.4
30.305	0.677	6.963	20.3

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	0.997	19.950	20.0
30.305	0.997	10.279	30.2

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
30.305	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	160.804
1 SC	138.941
4 AC32 base S	133.788
20 AC16 Surf D	130.758
22 Rell bermas inf	20.318
23 Rell bermas sup	30.229
TOTAL	614.838

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	23.001	0.000	0.0
20.000	23.000	470.555	470.6
40.000	22.984	459.980	930.5
60.000	25.578	484.907	1415.4
80.000	25.578	511.563	1927.0
100.000	22.989	489.340	2416.3
120.000	22.987	459.982	2876.3
140.000	23.012	465.090	3341.4
144.513	23.001	103.820	3445.2

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.170	0.000	0.0
20.000	5.170	108.576	108.6
40.000	5.153	103.369	211.9
60.000	6.441	115.646	327.6
80.000	6.441	128.826	456.4
100.000	5.158	117.834	574.3
120.000	5.156	103.371	677.6
140.000	5.182	105.893	783.5
144.513	5.170	23.351	806.9

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	4.999	104.476	104.5
40.000	4.983	99.968	204.4
60.000	6.101	110.599	315.0
80.000	6.101	122.024	437.1
100.000	4.988	112.495	549.6
120.000	4.986	99.970	649.5
140.000	5.012	102.156	751.7
144.513	5.000	22.584	774.3

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.900	0.000	0.0
20.000	4.899	102.065	102.1
40.000	4.883	97.968	200.0
60.000	5.901	107.630	307.7
80.000	5.901	118.024	425.7
100.000	4.888	109.354	535.0
120.000	4.886	97.970	633.0
140.000	4.912	99.957	733.0
144.513	4.900	22.132	755.1

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.025	0.000	0.0
20.000	1.025	24.352	24.4
40.000	1.025	20.494	44.8
60.000	1.963	29.585	74.4
80.000	1.963	39.269	113.7
100.000	1.025	31.198	144.9
120.000	1.025	20.494	165.4
140.000	1.025	22.353	187.7
144.513	1.025	4.624	192.4

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	24.135	24.1
40.000	1.001	20.022	44.2
60.000	2.002	29.714	73.9
80.000	2.002	40.038	113.9
100.000	1.001	31.433	145.3
120.000	1.001	20.022	165.4
140.000	1.001	22.004	187.4
144.513	1.001	4.518	191.9

EJE : 46 : Glorieta sur Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3445.238
1 SC	806.866
4 AC32 base S	774.273
20 AC16 Surf D	755.100
22 Rell bermas inf	192.369
23 Rell bermas sup	191.886
TOTAL	6165.733

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	23.050	0.000	0.0
20.000	22.985	467.762	467.8
40.000	22.987	460.030	927.8
60.000	25.578	487.761	1415.6
80.000	25.578	511.563	1927.1
100.000	22.938	491.693	2418.8
120.000	22.957	459.798	2878.6
140.000	22.958	462.642	3341.2
144.513	23.050	103.736	3445.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.220	0.000	0.0
20.000	5.155	107.179	107.2
40.000	5.156	103.419	210.6
60.000	6.441	117.051	327.6
80.000	6.441	128.826	456.5
100.000	5.108	118.813	575.3
120.000	5.126	103.187	678.5
140.000	5.127	104.541	783.0
144.513	5.220	23.266	806.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.050	0.000	0.0
20.000	4.985	103.261	103.3
40.000	4.986	100.018	203.3
60.000	6.101	111.815	315.1
80.000	6.101	122.024	437.1
100.000	4.938	113.295	550.4
120.000	4.956	99.787	650.2
140.000	4.957	100.947	751.1
144.513	5.050	22.499	773.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.950	0.000	0.0
20.000	4.885	100.957	101.0
40.000	4.886	98.018	199.0
60.000	5.901	108.735	307.7
80.000	5.901	118.024	425.7
100.000	4.838	110.049	535.8
120.000	4.856	97.786	633.6
140.000	4.857	98.833	732.4
144.513	4.950	22.048	754.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.025	0.000	0.0
20.000	1.025	23.349	23.3
40.000	1.025	20.494	43.8
60.000	1.963	30.626	74.5
80.000	1.963	39.269	113.7
100.000	1.025	32.185	145.9
120.000	1.025	20.494	166.4
140.000	1.025	21.564	188.0
144.513	1.025	4.624	192.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	23.065	23.1
40.000	1.001	20.022	43.1
60.000	2.002	30.824	73.9
80.000	2.002	40.038	113.9
100.000	1.001	32.486	146.4
120.000	1.001	20.022	166.5
140.000	1.001	21.163	187.6
144.513	1.001	4.518	192.1

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3444.984
1 SC	806.283
4 AC32 base S	773.646
20 AC16 Surf D	754.449
22 Rell bermas inf	192.606
23 Rell bermas sup	192.138
TOTAL	6164.105

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	113.845	226.1
60.000	5.771	115.423	341.5
80.000	5.771	113.845	455.4
100.000	5.613	113.687	569.1
120.000	5.613	112.266	681.3
140.000	8.944	139.256	820.6
160.000	8.982	181.328	1001.9
180.000	8.982	179.636	1181.6
200.000	7.491	174.826	1356.4
220.000	5.929	126.708	1483.1
240.000	5.929	118.580	1601.7
260.000	5.929	118.580	1720.2
280.000	5.613	117.790	1838.0
300.000	5.613	112.266	1950.3
312.830	5.613	72.019	2022.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 48 : RC 10+540

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.024	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.023	300.1
80.000	5.001	100.023	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.023	600.1
140.000	8.174	126.589	726.7
160.000	9.002	178.245	905.0
180.000	9.002	180.036	1085.0
200.000	6.563	166.135	1251.1
220.000	5.001	108.150	1359.3
240.000	5.001	100.021	1459.3
260.000	5.001	100.020	1559.3
280.000	5.001	100.021	1659.4
300.000	5.001	100.022	1759.4
312.830	5.001	64.163	1823.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 48 : RC 10+540

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2022.323
2 ZA	1823.538
TOTAL	3845.860

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.613	0.000	0.0
20.000	5.929	95.419	95.4
40.000	5.613	115.728	211.1
60.000	5.929	114.296	325.4
80.000	5.771	116.309	441.8
100.000	5.771	115.423	557.2
120.000	5.771	115.423	672.6
140.000	5.771	115.423	788.0
160.000	5.771	115.423	903.4
180.000	5.771	115.423	1018.9
200.000	5.929	117.001	1135.9
220.000	5.613	113.744	1249.6
240.000	5.613	112.266	1361.9
260.000	5.613	112.266	1474.1
280.000	5.613	112.266	1586.4
300.000	5.774	111.405	1697.8
313.622	4.153	76.589	1774.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.001	0.000	0.0
20.000	5.001	80.016	80.0
40.000	5.001	100.020	180.0
60.000	5.001	100.020	280.1
80.000	5.001	100.021	380.1
100.000	5.001	100.022	480.1
120.000	5.001	100.021	580.1
140.000	5.001	100.021	680.1
160.000	5.001	100.022	780.2
180.000	5.001	100.021	880.2
200.000	5.001	100.020	980.2
220.000	5.001	100.023	1080.2
240.000	5.001	100.024	1180.3
260.000	5.001	100.020	1280.3
280.000	5.001	100.022	1380.3
300.000	5.156	101.319	1481.6
313.622	3.844	68.718	1550.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
288.000	5.001	0.000	0.0
300.000	5.001	60.013	60.0
313.622	3.767	66.747	126.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1774.405
2 ZA	1550.330
16 AC16 Surf S	126.760
TOTAL	3451.495

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.511	0.000	0.0
20.000	5.511	110.226	110.2
40.000	9.119	142.794	253.0
60.000	8.982	180.073	433.1
80.000	8.982	179.636	612.7
100.000	9.394	181.910	794.6
120.000	8.643	171.241	965.9
140.000	8.512	171.570	1137.5
160.000	8.643	170.896	1308.3
180.000	8.643	172.869	1481.2
200.000	8.512	171.553	1652.8
220.000	8.775	172.869	1825.6
240.000	8.643	173.892	1999.5
260.000	8.112	170.424	2170.0
275.058	7.512	117.612	2287.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.103	0.000	0.0
20.000	5.103	102.060	102.1
40.000	8.711	134.627	236.7
60.000	8.998	179.705	416.4
80.000	8.998	179.956	596.3
100.000	8.880	179.910	776.3
120.000	8.130	160.172	936.4
140.000	8.104	162.339	1098.8
160.000	8.130	162.202	1261.0
180.000	8.130	162.597	1423.6
200.000	8.104	162.334	1585.9
220.000	8.156	162.596	1748.5
240.000	8.130	162.798	1911.3
260.000	7.703	160.506	2071.8
275.058	7.103	111.463	2183.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0

40.000	8.609	132.588	232.6
60.000	9.002	179.614	412.2
80.000	9.002	180.036	592.3
100.000	8.752	179.411	771.7
120.000	8.002	157.408	929.1
140.000	8.002	160.032	1089.1
160.000	8.002	160.032	1249.1
180.000	8.002	160.032	1409.2
200.000	8.002	160.032	1569.2
220.000	8.002	160.032	1729.2
240.000	8.002	160.032	1889.3
260.000	7.602	158.032	2047.3
275.058	7.001	109.928	2157.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2287.565
2 ZA	2183.267
16 AC16 Surf S	2157.229
TOTAL	6628.060

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 51 : RC 12+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.602	0.000	0.0
20.000	6.744	133.316	133.3
40.000	6.602	133.498	266.8
60.000	6.744	133.459	400.3
80.000	6.602	133.459	533.7
100.000	6.744	133.459	667.2
120.000	6.188	114.746	781.9
140.000	6.268	124.563	906.5
160.000	6.389	126.577	1033.1
180.000	6.537	129.265	1162.3
200.000	6.728	132.488	1294.8
220.000	6.902	137.172	1432.0
240.000	6.902	138.044	1570.0
260.000	6.902	138.044	1708.1
280.000	6.602	133.819	1841.9
300.000	6.602	132.030	1973.9
320.000	6.602	132.030	2106.0
340.000	6.602	132.030	2238.0
360.000	6.602	132.030	2370.0
380.000	7.434	134.341	2504.4
400.000	7.798	149.438	2653.8
420.000	7.798	155.953	2809.8
440.000	7.389	155.705	2965.5
460.000	6.744	136.294	3101.8
480.000	6.744	134.887	3236.6
500.000	6.744	134.887	3371.5
506.129	6.744	41.336	3412.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 51 : RC 12+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.001	0.000	0.0
20.000	6.001	120.025	120.0
40.000	6.001	120.024	240.0
60.000	6.001	120.024	360.1
80.000	6.001	120.024	480.1
100.000	6.001	120.025	600.1
120.000	5.724	106.863	707.0
140.000	5.804	115.284	822.3
160.000	5.925	117.297	939.6
180.000	6.002	119.630	1059.2
200.000	6.001	120.027	1179.2
220.000	6.002	120.025	1299.2
240.000	6.001	120.025	1419.3
260.000	6.001	120.026	1539.3
280.000	6.001	120.025	1659.3
300.000	6.001	120.025	1779.3
320.000	6.001	120.025	1899.4
340.000	6.001	120.025	2019.4
360.000	6.002	120.025	2139.4
380.000	6.834	122.335	2261.8
400.000	7.502	142.112	2403.9
420.000	7.502	150.030	2553.9
440.000	6.789	148.338	2702.2
460.000	6.001	122.093	2824.3
480.000	6.001	120.026	2944.4
500.000	6.001	120.028	3064.4
506.129	6.001	36.781	3101.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 51 : RC 12+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3412.871
2 ZA	3101.167
TOTAL	6514.038

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 52 : RC 12+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	113.213	113.2
40.000	8.114	138.522	251.7
43.484	8.114	28.269	280.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 52 : RC 12+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	7.502	126.275	226.3
43.484	7.502	26.136	252.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 52 : RC 12+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	402.379
2 ZA	362.080
TOTAL	764.460

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 53 : RC 15+160

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	112.611	112.6
40.000	5.929	118.185	230.8
60.000	7.106	121.521	352.3
80.000	9.005	174.251	526.6
100.000	9.005	180.096	706.7
120.000	9.005	180.096	886.8
139.771	7.163	172.663	1059.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 53 : RC 15+160

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	6.178	102.962	303.0
80.000	9.002	163.091	466.1
100.000	9.002	180.036	646.1
120.000	9.002	180.036	826.2
139.771	6.235	161.763	987.9

***

1260.000	5.601	112.026	7125.7
1280.000	5.759	113.605	7239.3
1300.000	5.902	116.611	7355.9
1320.000	5.601	115.033	7471.0
1340.000	5.759	113.605	7584.6
1360.000	5.759	115.183	7699.8
1380.000	5.601	113.605	7813.4
1400.000	5.601	112.026	7925.4
1420.000	5.601	112.026	8037.4
1440.000	5.601	112.026	8149.4
1460.000	5.601	112.026	8261.5
1480.000	5.902	114.820	8376.3
1500.000	5.902	118.040	8494.3
1520.000	5.902	118.040	8612.4
1540.000	5.601	115.033	8727.4
1560.000	5.902	115.033	8842.4
1580.000	5.902	118.040	8960.5
1600.000	5.601	114.958	9075.4
1620.000	5.601	112.026	9187.5
1640.000	5.601	112.026	9299.5
1660.000	5.601	112.026	9411.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1680.000	5.759	113.605	9525.1
1700.000	5.601	113.605	9638.7
1720.000	5.601	112.026	9750.7
1740.000	5.601	112.026	9862.8
1760.000	5.744	114.330	9977.1
1780.000	5.802	117.596	10094.7
1800.000	6.202	120.040	10214.7
1820.000	5.902	118.940	10333.7
1840.000	5.902	118.040	10451.7
1860.000	5.759	117.145	10568.9
1880.000	5.601	113.605	10682.5
1900.000	5.601	112.026	10794.5
1920.000	5.759	113.605	10908.1
1940.000	5.759	115.183	11023.3
1960.000	5.601	112.513	11135.8
1980.000	5.759	114.078	11249.9
2000.000	5.601	113.605	11363.5
2020.000	5.601	112.026	11475.5
2040.000	5.601	112.026	11587.5
2060.000	5.601	112.026	11699.6
2076.050	5.601	89.901	11789.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
40.000	5.001	200.046	200.0
80.000	5.001	200.042	400.1
100.000	5.001	100.021	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.021	700.2
180.000	5.001	200.040	900.2
220.000	5.001	200.042	1100.2
240.000	5.001	100.021	1200.3
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.021	1500.3
320.000	5.001	100.021	1600.3
340.000	5.001	100.020	1700.4
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.023	1900.4
400.000	5.001	100.021	2000.4
420.000	5.001	100.023	2100.4
440.000	5.001	100.022	2200.5
460.000	5.001	100.022	2300.5
480.000	5.001	100.020	2400.5
500.000	5.001	100.021	2500.5
520.000	5.001	100.023	2600.6
540.000	5.001	100.022	2700.6
560.000	5.001	100.020	2800.6
580.000	5.001	100.020	2900.6
600.000	5.001	100.022	3000.6
620.000	5.001	100.021	3100.7
640.000	5.001	100.021	3200.7
660.000	5.001	100.021	3300.7
680.000	5.001	100.023	3400.7
700.000	5.001	100.023	3500.7
720.000	5.001	100.020	3600.8
740.000	5.001	100.021	3700.8
760.000	5.001	100.023	3800.8
780.000	5.001	100.022	3900.8
800.000	5.001	100.021	4000.9
820.000	5.001	100.021	4100.9
840.000	5.001	100.022	4200.9
860.000	5.001	100.023	4300.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
880.000	5.001	100.022	4400.9
900.000	5.001	100.022	4501.0
920.000	5.001	100.021	4601.0
940.000	5.001	100.020	4701.0
960.000	5.001	100.020	4801.0
980.000	5.001	100.020	4901.0
1000.000	5.001	100.020	5001.1
1020.000	5.001	100.021	5101.1
1040.000	5.001	100.022	5201.1
1060.000	5.001	100.021	5301.1
1080.000	5.001	100.020	5401.1
1100.000	5.001	100.021	5501.2
1120.000	5.001	100.022	5601.2
1140.000	5.001	100.023	5701.2
1160.000	5.001	100.022	5801.2
1180.000	5.001	100.021	5901.3
1200.000	5.001	100.021	6001.3
1220.000	5.001	100.020	6101.3
1240.000	5.001	100.020	6201.3
1260.000	5.001	100.022	6301.3
1280.000	5.001	100.021	6401.4
1300.000	5.001	100.020	6501.4
1320.000	5.001	100.022	6601.4
1340.000	5.001	100.022	6701.4
1360.000	5.001	100.020	6801.4
1380.000	5.001	100.020	6901.5
1400.000	5.001	100.022	7001.5
1420.000	5.001	100.023	7101.5
1440.000	5.001	100.021	7201.5
1460.000	5.001	100.021	7301.6
1480.000	5.001	100.021	7401.6
1500.000	5.001	100.021	7501.6
1520.000	5.001	100.021	7601.6
1540.000	5.001	100.021	7701.6
1560.000	5.001	100.021	7801.7
1580.000	5.001	100.023	7901.7
1600.000	5.001	100.023	8001.7
1620.000	5.001	100.021	8101.7
1640.000	5.001	100.022	8201.7
1660.000	5.001	100.022	8301.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1680.000	5.001	100.021	8401.8
1700.000	5.001	100.021	8501.8
1720.000	5.001	100.021	8601.8
1740.000	5.001	100.021	8701.9
1760.000	5.001	100.021	8801.9
1780.000	5.401	105.723	8907.6
1800.000	5.602	110.030	9017.6
1820.000	5.001	101.823	9119.4
1840.000	5.001	100.023	9219.5
1860.000	5.001	100.020	9319.5
1880.000	5.001	100.020	9419.5
1900.000	5.001	100.021	9519.5
1920.000	5.001	100.023	9619.6
1940.000	5.001	100.021	9719.6
1960.000	5.001	100.021	9819.6
1980.000	5.001	100.021	9919.6
2000.000	5.001	100.021	10019.6
2020.000	5.001	100.023	10119.7
2040.000	5.001	100.024	10219.7
2060.000	5.001	100.022	10319.7
2076.050	5.001	80.267	10400.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1768.306	5.001	0.000	0.0
1780.000	5.001	58.483	58.5
1800.000	5.001	100.020	158.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                  * *
*********************************************************
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

    CAPA                      AREA ACUMULADA
--------------------        --------------
  0 Subrasante                  11828.709
  2 ZA                          10429.655
 14 Hormigón                      173.491
--------------------        --------------
    TOTAL                         22431.855
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ ------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          5.613      112.266        112.3
      40.000          5.613      112.266        224.5
      60.000          5.613      112.266        336.8
      80.000          5.613      112.266        449.1
     100.000          5.613      112.266        561.3
     120.000          5.613      112.266        673.6
     140.000          5.613      112.266        785.9
     160.000          5.613      112.266        898.1
     180.000          5.613      112.266       1010.4
     200.000          5.613      112.266       1122.7
     220.000          5.613      112.266       1234.9
     240.000          5.613      112.266       1347.2
     260.000          5.613      112.266       1459.5
     280.000          5.613      112.266       1571.7
     300.000          5.613      112.266       1684.0
     320.000          5.613      112.266       1796.3
     340.000          5.771      112.661       1908.9
     360.000          4.704      108.904       2017.8
     367.105          4.058       31.128       2049.0
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  2  : ZA

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ ------------
       0.000          5.001        0.000          0.0
      20.000          5.001      100.020        100.0
      40.000          5.001      100.020        200.0
      60.000          5.001      100.022        300.1
      80.000          5.001      100.024        400.1
     100.000          5.001      100.024        500.1
     120.000          5.001      100.022        600.1
     140.000          5.001      100.026        700.2
     160.000          5.001      100.024        800.2
     180.000          5.001      100.020        900.2
     200.000          5.001      100.020       1000.2
     220.000          5.001      100.020       1100.2
     240.000          5.001      100.020       1200.3
     260.000          5.001      100.022       1300.3
     280.000          5.001      100.026       1400.3
     300.000          5.001      100.026       1500.3
     320.000          5.001      100.024       1600.4
     340.000          5.001      100.024       1700.4
     360.000          4.092       95.475       1795.9
     367.105          3.446       26.779       1822.6
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                  * *
*********************************************************

    CAPA                      AREA ACUMULADA
--------------------        --------------
  0 Subrasante                   2048.955
  2 ZA                           1822.638
--------------------        --------------
    TOTAL                          3871.593
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ ------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          6.333      117.662        117.7
      40.000          6.614      131.449        249.1
      60.000          6.614      132.270        381.4
      80.000          5.862      126.576        508.0
      83.265          5.699       18.873        526.8
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  2  : ZA

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ ------------
       0.000          5.001        0.000          0.0
      20.000          5.720      105.416        105.4
      40.000          6.001      119.205        224.6
      60.000          6.001      120.026        344.6
      80.000          5.249      114.332        459.0
      83.265          5.087       16.874        475.9
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                  * *
*********************************************************

    CAPA                      AREA ACUMULADA
--------------------        --------------
  0 Subrasante                    526.831
  2 ZA                            475.853
--------------------        --------------
    TOTAL                         1002.684
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ ------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          5.613      112.266        112.3
      40.000          5.613      112.266        224.5
      60.000          5.613      112.266        336.8
      80.000          5.613      112.266        449.1
     100.000          5.771      113.450        562.5
     120.000          5.771      115.423        677.9
     140.000          5.613      113.845        791.8
     160.000          5.613      112.266        904.0
     174.285          5.613       80.186        984.2
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  2  : ZA

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ ------------
       0.000          5.001        0.000          0.0
      20.000          5.001      100.022        100.0
      40.000          5.001      100.022        200.0
      60.000          5.001      100.021        300.1
      80.000          5.001      100.022        400.1
     100.000          5.001      100.021        500.1
     120.000          5.001      100.022        600.1
     140.000          5.001      100.023        700.2
     160.000          5.001      100.022        800.2
     174.285          5.001       71.441        871.6
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                  * *
*********************************************************

    CAPA                      AREA ACUMULADA
--------------------        --------------
```

0 Subrasante	984.236
2 ZA	871.616
TOTAL	1855.852

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:36 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	114.634	226.9
60.000	5.613	114.634	341.5
80.000	5.613	112.266	453.8
100.000	5.613	112.266	566.1
120.000	6.915	116.822	682.9
140.000	9.005	170.713	853.6
160.000	9.005	180.096	1033.7
180.000	9.005	180.096	1213.8
200.000	7.774	177.780	1391.6
220.000	5.771	125.435	1517.0
240.000	5.929	117.396	1634.4
260.000	5.929	118.580	1753.0
280.000	5.929	118.580	1871.6
300.000	5.771	116.321	1987.9
320.000	5.929	118.185	2106.1
340.000	5.929	118.580	2224.7
360.000	5.613	114.634	2339.3
380.000	5.613	112.266	2451.6
400.000	5.613	112.266	2563.8
420.000	5.771	113.056	2676.9
440.000	5.771	115.423	2792.3
460.000	5.771	115.423	2907.7
480.000	5.929	116.212	3023.9
500.000	5.929	118.580	3142.5
520.000	5.613	117.001	3259.5
540.000	5.613	112.266	3371.8
560.000	5.613	112.266	3484.0
580.000	5.613	112.266	3596.3
600.000	5.771	113.056	3709.4
620.000	5.771	113.845	3823.2
640.000	5.613	113.056	3936.3
660.000	5.613	112.266	4048.5
680.000	5.613	112.266	4160.8
700.000	5.771	113.845	4274.6
720.000	5.771	115.423	4390.1
740.000	5.613	113.845	4503.9
753.691	5.613	76.852	4580.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:36 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.024	300.1
80.000	5.001	100.024	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	6.302	104.575	604.7
140.000	9.002	160.439	765.1
160.000	9.002	180.036	945.2
180.000	9.002	180.036	1125.2
200.000	7.003	170.065	1295.3
220.000	5.001	110.033	1405.3
240.000	5.001	100.020	1505.3
260.000	5.001	100.021	1605.3
280.000	5.001	100.024	1705.4
300.000	5.001	100.021	1805.4
320.000	5.001	100.021	1905.4
340.000	5.001	100.020	2005.4
360.000	5.001	100.023	2105.4
380.000	5.001	100.025	2205.5
400.000	5.001	100.022	2305.5
420.000	5.001	100.022	2405.5
440.000	5.001	100.022	2505.5
460.000	5.001	100.022	2605.6
480.000	5.001	100.020	2705.6
500.000	5.001	100.024	2805.6
520.000	5.001	100.020	2905.6
540.000	5.001	100.022	3005.6
560.000	5.001	100.024	3105.7
580.000	5.001	100.022	3205.7
600.000	5.001	100.022	3305.7
620.000	5.001	100.023	3405.7
640.000	5.001	100.023	3505.8
660.000	5.001	100.020	3605.8
680.000	5.001	100.022	3705.8
700.000	5.001	100.023	3805.8
720.000	5.001	100.021	3905.8
740.000	5.001	100.024	4005.9
753.691	5.001	68.474	4074.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:37 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4580.765
2 ZA	4074.346
TOTAL	8655.111

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:37 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	113.845	113.8
40.000	5.613	113.450	227.3
60.000	6.028	118.573	345.9
80.000	6.028	120.560	466.4
100.000	5.818	118.456	584.9
120.000	5.929	117.716	702.6
140.000	5.929	118.580	821.2
160.000	5.929	116.737	937.9
180.000	5.929	118.580	1056.5
200.000	5.771	117.001	1173.5
220.000	5.771	115.423	1288.9
240.000	5.613	113.845	1402.8
260.000	5.613	112.266	1515.0
280.000	5.613	112.266	1627.3
300.000	5.613	112.266	1739.6
320.000	5.613	112.266	1851.8
340.000	5.613	112.266	1964.1
360.000	5.613	112.266	2076.4
380.000	5.613	112.266	2188.6
400.000	5.613	112.266	2300.9
420.000	5.929	115.423	2416.3
440.000	5.613	115.423	2531.7
460.000	5.613	112.266	2644.0
480.000	5.771	113.845	2757.9
500.000	6.028	116.450	2874.3
520.000	6.028	120.560	2994.9
540.000	5.929	120.026	3114.9
560.000	5.613	115.423	3230.3
580.000	5.771	113.845	3344.2
600.000	5.771	115.423	3459.6
620.000	5.771	115.423	3575.0
640.000	5.771	115.423	3690.4
660.000	5.771	115.423	3805.9
680.000	5.613	113.845	3919.7
700.000	5.613	112.266	4032.0
720.000	5.613	112.266	4144.2
740.000	5.613	112.266	4256.5
760.000	5.613	112.266	4368.8
780.000	5.613	112.266	4481.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:37 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4593.3
820.000	5.613	112.266	4705.6
840.000	5.613	112.266	4817.8
860.000	5.613	112.266	4930.1
880.000	5.613	112.266	5042.4
900.000	5.613	112.266	5154.6
920.000	5.613	112.266	5266.9
940.000	5.929	115.423	5382.3
960.000	5.929	118.580	5500.9
980.000	5.929	118.580	5619.5
1000.000	5.613	115.423	5734.9
1020.000	5.613	112.266	5847.2
1040.000	5.613	112.266	5959.4
1060.000	5.613	112.266	6071.7
1080.000	5.613	112.266	6184.0
1100.000	5.613	112.266	6296.2
1120.000	5.613	112.266	6408.5
1140.000	5.771	114.634	6523.1
1160.000	5.613	113.845	6637.0
1180.000	5.613	112.266	6749.2
1200.000	5.771	113.845	6863.1
1220.000	5.771	115.423	6978.5
1240.000	5.771	115.423	7093.9
1260.000	5.613	113.845	7207.8
1280.000	5.771	113.845	7321.6
1300.000	5.613	113.845	7435.5
1320.000	5.613	112.266	7547.7
1340.000	5.613	112.266	7660.0
1360.000	5.613	112.266	7772.3

1380.000	5.613	112.266	7884.5
1400.000	5.613	112.266	7996.8
1420.000	5.613	112.266	8109.1
1440.000	5.613	112.266	8221.3
1460.000	5.613	112.266	8333.6
1480.000	5.613	112.266	8445.9
1500.000	5.613	112.266	8558.1
1520.000	5.771	114.667	8672.8
1540.000	5.613	113.028	8785.8
1560.000	5.771	112.725	8898.6
1580.000	5.613	115.924	9014.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	5.613	112.266	9126.7
1620.000	5.613	112.266	9239.0
1640.000	5.613	112.266	9351.3
1660.000	5.613	112.266	9463.5
1680.000	5.613	112.266	9575.8
1680.000	5.818	0.000	9575.8
1700.000	5.818	116.351	9692.2
1720.000	5.818	116.351	9808.5
1740.000	5.771	121.449	9930.0
1760.000	5.771	115.423	10045.4
1780.000	5.771	115.423	10160.8
1800.000	5.613	113.845	10274.6
1820.000	5.771	113.371	10388.0
1840.000	5.771	113.845	10501.9
1860.000	5.771	115.423	10617.3
1880.000	5.771	115.423	10732.7
1900.000	5.613	113.845	10846.6
1920.000	5.771	113.845	10960.4
1940.000	5.929	117.131	11077.5
1960.000	5.771	117.034	11194.6
1980.000	5.613	113.845	11308.4
2000.000	5.613	112.266	11420.7
2020.000	5.771	114.597	11535.3
2040.000	5.771	115.423	11650.7
2060.000	5.771	115.423	11766.1
2080.000	5.771	115.423	11881.5
2080.000	5.771	0.000	11881.5
2100.000	5.771	115.423	11997.0
2120.000	5.613	112.661	12109.6
2140.000	5.818	112.879	12222.5
2160.000	6.238	120.560	12343.1
2180.000	6.238	124.769	12467.8
2200.000	6.238	124.769	12592.6
2220.000	5.613	116.050	12708.7
2240.000	5.771	113.845	12822.5
2260.000	5.929	117.633	12940.1
2280.000	5.929	118.580	13058.7
2300.000	5.613	115.423	13174.1
2320.000	5.929	114.476	13288.6
2340.000	5.613	116.054	13404.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2360.000	5.613	112.266	13516.9
2380.000	5.715	113.593	13630.5
2392.611	5.715	72.076	13702.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.023	200.0
60.000	5.515	108.685	308.7
80.000	5.515	110.289	419.0
100.000	5.409	109.240	528.3
120.000	5.001	105.236	633.5
140.000	5.001	100.020	733.5
160.000	5.001	100.020	833.5
180.000	5.001	100.020	933.6
200.000	5.001	100.021	1033.6
220.000	5.001	100.022	1133.6
240.000	5.001	100.021	1233.6
260.000	5.001	100.023	1333.6
280.000	5.001	100.020	1433.7
300.000	5.001	100.020	1533.7
320.000	5.001	100.024	1633.7
340.000	5.001	100.024	1733.7
360.000	5.001	100.022	1833.8
380.000	5.001	100.022	1933.8
400.000	5.001	100.022	2033.8
420.000	5.001	100.022	2133.8
440.000	5.001	100.020	2233.8
460.000	5.001	100.020	2333.9
480.000	5.001	100.020	2433.9
500.000	5.514	102.077	2536.0
520.000	5.514	110.291	2646.2
540.000	5.001	108.749	2755.0
560.000	5.001	100.024	2855.0
580.000	5.001	100.021	2955.0
600.000	5.001	100.021	3055.1
620.000	5.001	100.020	3155.1
640.000	5.001	100.022	3255.1
660.000	5.001	100.022	3355.1
680.000	5.001	100.021	3455.1
700.000	5.001	100.020	3555.2
720.000	5.001	100.022	3655.2
740.000	5.001	100.024	3755.2
760.000	5.001	100.022	3855.2
780.000	5.001	100.020	3955.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.001	100.020	4055.3
820.000	5.001	100.022	4155.3
840.000	5.001	100.024	4255.3
860.000	5.001	100.022	4355.3
880.000	5.001	100.020	4455.4
900.000	5.001	100.020	4555.4
920.000	5.001	100.020	4655.4
940.000	5.001	100.024	4755.4
960.000	5.001	100.024	4855.5
980.000	5.001	100.020	4955.5
1000.000	5.001	100.024	5055.5
1020.000	5.001	100.026	5155.5
1040.000	5.001	100.022	5255.5
1060.000	5.001	100.024	5355.6
1080.000	5.001	100.024	5455.6
1100.000	5.001	100.022	5555.6
1120.000	5.001	100.020	5655.6
1140.000	5.001	100.022	5755.7
1160.000	5.001	100.023	5855.7
1180.000	5.001	100.026	5955.7
1200.000	5.001	100.024	6055.7
1220.000	5.001	100.024	6155.8
1240.000	5.001	100.021	6255.8
1260.000	5.001	100.023	6355.8
1280.000	5.001	100.023	6455.8
1300.000	5.001	100.023	6555.8
1320.000	5.001	100.022	6655.9
1340.000	5.001	100.022	6755.9
1360.000	5.001	100.026	6855.9
1380.000	5.001	100.026	6955.9
1400.000	5.001	100.024	7056.0
1420.000	5.001	100.022	7156.0
1440.000	5.001	100.022	7256.0
1460.000	5.001	100.022	7356.0
1480.000	5.001	100.020	7456.0
1500.000	5.001	100.020	7556.1
1520.000	5.001	100.021	7656.1
1540.000	5.001	100.020	7756.1
1560.000	5.001	100.023	7856.1
1580.000	5.001	100.023	7956.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	5.001	100.022	8056.2
1620.000	5.001	100.024	8156.2
1640.000	5.001	100.026	8256.2
1660.000	5.001	100.023	8356.3
1680.000	5.001	100.022	8456.3
1680.000	5.409	0.000	8456.3
1700.000	5.409	108.188	8564.5
1720.000	5.409	108.189	8672.7
1740.000	5.001	110.352	8783.0
1760.000	5.001	100.021	8883.0
1780.000	5.001	100.022	8983.0
1800.000	5.001	100.021	9083.1
1820.000	5.001	100.026	9183.1
1840.000	5.001	100.024	9283.1
1860.000	5.001	100.024	9383.1
1880.000	5.001	100.020	9483.2
1900.000	5.001	100.020	9583.2
1920.000	5.001	100.021	9683.2
1940.000	5.001	100.025	9783.2
1960.000	5.001	100.024	9883.3

1980.000	5.001	100.026	9983.3
2000.000	5.001	100.024	10083.3
2020.000	5.001	100.025	10183.3
2040.000	5.001	100.022	10283.3
2060.000	5.001	100.024	10383.4
2080.000	5.001	100.024	10483.4
2080.000	5.001	0.000	10483.4
2100.000	5.001	100.020	10583.4
2120.000	5.001	100.023	10683.4
2140.000	5.409	101.249	10784.7
2160.000	5.620	110.292	10895.0
2180.000	5.620	112.394	11007.4
2200.000	5.620	112.396	11119.8
2220.000	5.001	102.852	11222.6
2240.000	5.001	100.021	11322.6
2260.000	5.001	100.021	11422.7
2280.000	5.001	100.020	11522.7
2300.000	5.001	100.022	11622.7
2320.000	5.001	100.021	11722.7
2340.000	5.001	100.021	11822.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2360.000	5.001	100.022	11922.8
2380.000	5.103	101.347	12024.1
2392.611	5.103	64.354	12088.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.000	5.001	0.000	0.0
60.000	5.001	90.019	90.0
80.000	5.001	100.020	190.0
100.000	5.001	100.022	290.1
500.000	5.001	80.017	370.1
520.000	5.001	100.022	470.1
1680.000	5.001	85.017	555.1
1700.000	5.001	100.022	655.1
1720.000	5.001	100.023	755.2
2140.000	5.001	110.028	865.2
2160.000	5.001	100.022	965.2
2180.000	5.001	100.020	1065.2
2200.000	5.001	100.024	1165.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2367.000	5.001	0.000	0.0
2380.000	5.001	65.013	65.0
2392.611	5.001	63.068	128.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	13793.388
1 SC	24.881
2 ZA	12145.447
4 AC32 base S	18.797
14 Hormigón	1190.262
16 AC16 Surf S	128.196
20 AC16 Surf D	1.282
22 Rell bermas inf	0.318
23 Rell bermas sup	20.512
25 Relleno mediana	0.777
TOTAL	27323.860

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 61 : RC 20+080 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.771	113.845	675.2
140.000	5.613	113.845	789.0
160.000	5.771	113.845	902.9
180.000	5.771	115.423	1018.3
200.000	5.613	113.845	1132.1
220.000	5.613	112.266	1244.4
240.000	5.613	112.266	1356.7
260.000	5.613	112.266	1468.9
280.000	5.929	115.423	1584.4
300.000	5.929	118.580	1702.9
320.000	5.929	118.580	1821.5
340.000	5.929	118.580	1940.1
360.000	5.929	116.500	2056.6
380.000	5.613	114.435	2171.0
380.000	5.613	0.000	2171.0
400.000	5.771	112.324	2283.4
420.000	5.929	117.791	2401.1
440.000	5.771	115.581	2516.7
460.000	5.613	112.380	2629.1
480.000	5.715	112.572	2741.7
500.000	5.715	114.307	2856.0
502.888	5.715	16.506	2872.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 61 : RC 20+080 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.024	300.1
80.000	5.001	100.025	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.2
160.000	5.001	100.021	800.2
180.000	5.001	100.025	900.2
200.000	5.001	100.026	1000.2
220.000	5.001	100.026	1100.3
240.000	5.001	100.025	1200.3
260.000	5.001	100.021	1300.3
280.000	5.001	100.024	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.001	100.023	1600.4
340.000	5.001	100.021	1700.4
360.000	5.001	100.021	1800.4
380.000	5.001	100.022	1900.4
380.000	5.001	0.000	1900.4
400.000	5.001	100.022	2000.5
420.000	5.001	100.022	2100.5
440.000	5.001	100.022	2200.5
460.000	5.001	100.022	2300.5
480.000	5.103	100.329	2400.8
500.000	5.103	102.061	2502.9
502.888	5.103	14.738	2517.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 61 : RC 20+080 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
477.000	5.001	0.000	0.0
480.000	5.001	15.003	15.0
500.000	5.001	100.020	115.0
502.888	5.001	14.443	129.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 61 : RC 20+080 MD

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

****

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2931.922
1 SC	15.362
2 ZA	2561.320
4 AC32 base S	11.335
16 AC16 Surf S	129.880
20 AC16 Surf D	1.090
22 Rell bermas inf	0.204
23 Rell bermas sup	13.818
25 Relleno mediana	0.430
TOTAL	5665.361

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:38 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 62 : RC 22+160 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	5.601	112.026	1120.3
220.000	5.601	112.026	1232.3
240.000	5.601	112.026	1344.3
260.000	5.601	112.026	1456.3
280.000	5.601	112.026	1568.4
300.000	5.601	112.026	1680.4
320.000	5.601	112.026	1792.4
340.000	5.601	112.026	1904.4
360.000	5.601	112.026	2016.5
380.000	5.601	112.026	2128.5
400.000	5.601	112.026	2240.5
420.000	5.601	112.026	2352.6
440.000	5.601	112.026	2464.6
460.000	5.601	112.026	2576.6
480.000	5.601	112.026	2688.6
500.000	5.601	112.026	2800.7
510.436	5.601	58.455	2859.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:38 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 62 : RC 22+160 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.022	700.1
160.000	5.001	100.023	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.023	1000.2
220.000	5.001	100.022	1100.2
240.000	5.001	100.021	1200.3
260.000	5.001	100.021	1300.3
280.000	5.001	100.021	1400.3
300.000	5.001	100.023	1500.3
320.000	5.001	100.022	1600.3
340.000	5.001	100.021	1700.4
360.000	5.001	100.021	1800.4
380.000	5.001	100.021	1900.4
400.000	5.001	100.021	2000.4
420.000	5.001	100.022	2100.5
440.000	5.001	100.022	2200.5
460.000	5.001	100.021	2300.5
480.000	5.001	100.021	2400.5
500.000	5.001	100.022	2500.5
510.436	5.001	52.192	2552.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:38 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 62 : RC 22+160 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2922.089
2 ZA	2605.756
TOTAL	5527.845

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:38 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 63 : RC 22+820

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.772	0.000	0.0
20.000	11.005	227.521	227.5
40.000	11.005	220.104	447.6
60.000	11.005	220.104	667.7
80.000	11.005	220.104	887.8
100.000	11.930	229.511	1117.3
118.031	11.772	213.927	1331.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:38 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 63 : RC 22+820

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.002	0.000	0.0
20.000	11.002	220.044	220.0
40.000	11.002	220.044	440.1
60.000	11.002	220.044	660.1
80.000	11.002	220.044	880.2
100.000	11.002	220.044	1100.2
118.031	11.002	198.381	1298.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:39 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 63 : RC 22+820

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1506.583
2 ZA	1455.897
TOTAL	2962.480

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:39 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 64 : RC 22+910 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	114.003	226.3
60.000	5.771	115.423	341.7
80.000	5.771	115.423	457.1
100.000	5.613	113.845	571.0
120.000	5.613	112.266	683.2
140.000	5.771	113.845	797.1
160.000	5.771	115.423	912.5
180.000	5.929	117.001	1029.5
200.000	5.929	118.580	1148.1
220.000	5.771	117.001	1265.1
240.000	5.771	115.423	1380.5
260.000	5.929	117.001	1497.5
280.000	5.929	118.580	1616.1
300.000	5.929	118.580	1734.7
320.000	6.084	120.126	1854.8
340.000	6.084	121.672	1976.5
346.145	6.084	37.384	2013.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:39 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 64 : RC 22+910 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.023	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.022	700.2
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.024	1100.2
240.000	5.001	100.025	1200.3
260.000	5.001	100.021	1300.3
280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.156	101.566	1601.9
340.000	5.156	103.116	1705.0
346.145	5.156	31.683	1736.7

***

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
180.000	5.001	25.005	125.0
200.000	5.001	100.021	225.0
220.000	5.001	100.021	325.1
240.000	5.001	100.020	425.1
260.000	5.001	100.020	525.1
280.000	5.001	100.020	625.1
300.000	5.001	100.020	725.1
320.000	5.001	100.020	825.2
340.000	5.001	100.021	925.2
360.000	5.001	100.021	1025.2
380.000	5.001	100.020	1125.2
400.000	5.001	100.020	1225.2
420.000	5.001	100.020	1325.3
440.000	5.001	100.020	1425.3
460.000	5.001	100.021	1525.3
480.000	5.001	100.021	1625.3
500.000	5.001	100.020	1725.4
520.000	5.001	100.020	1825.4
540.000	5.001	100.020	1925.4
560.000	5.001	100.020	2025.4
580.000	5.001	100.021	2125.4
600.000	5.001	100.022	2225.5
620.000	5.001	100.022	2325.5
640.000	5.001	100.022	2425.5
660.000	5.001	100.022	2525.5
680.000	5.001	100.022	2625.5
700.000	5.001	100.022	2725.6
720.000	5.001	100.022	2825.6
740.000	5.001	100.022	2925.6
760.000	5.001	100.022	3025.6
780.000	5.001	100.022	3125.7
800.000	5.001	100.022	3225.7
820.000	5.001	100.022	3325.7
840.000	5.001	100.022	3425.7
860.000	5.001	100.022	3525.7
872.476	5.001	62.393	3588.1

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5160.329
1 SC	114.640
2 ZA	4565.990
4 AC32 base S	100.527
16 AC16 Surf S	3588.613
20 AC16 Surf D	3.562
22 Rell bermas inf	22.036
23 Rell bermas sup	103.040
25 Relleno mediana	0.816
TOTAL	13659.554

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.929	115.423	901.3
180.000	5.929	118.580	1019.9
200.000	5.613	115.423	1135.3
220.000	5.613	112.266	1247.6
240.000	5.613	112.266	1359.8
260.000	5.613	112.266	1472.1
280.000	5.613	112.266	1584.4
300.000	5.613	112.266	1696.6
320.000	5.613	112.266	1808.9
340.000	5.613	112.266	1921.2
360.000	5.613	112.266	2033.4
380.000	5.613	112.266	2145.7
400.000	5.613	112.266	2258.0
420.000	5.613	112.266	2370.2
440.000	5.613	112.266	2482.5
460.000	5.613	112.266	2594.8
480.000	5.613	112.266	2707.0
500.000	5.613	112.266	2819.3
520.000	5.613	112.266	2931.6
540.000	5.613	112.266	3043.8
560.000	5.613	112.266	3156.1
580.000	5.613	112.266	3268.4
600.000	5.613	112.266	3380.6
620.000	5.613	112.266	3492.9
640.000	5.613	112.266	3605.2
660.000	5.613	112.266	3717.4
680.000	5.613	112.266	3829.7
700.000	5.613	112.266	3942.0
720.000	5.613	112.266	4054.2
740.000	5.613	112.266	4166.5
760.000	5.613	112.266	4278.8
780.000	5.613	112.266	4391.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4503.3
820.000	5.613	113.845	4617.1
840.000	5.613	112.266	4729.4
860.000	5.613	112.266	4841.7
880.000	5.613	112.266	4953.9
900.000	5.613	112.266	5066.2
904.257	5.613	23.896	5090.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.026	100.0
40.000	5.001	100.024	200.1
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.026	700.2
160.000	5.001	100.024	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.3
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.024	1400.3
300.000	5.001	100.026	1500.3
320.000	5.001	100.022	1600.4
340.000	5.001	100.022	1700.4
360.000	5.001	100.022	1800.4
380.000	5.001	100.022	1900.4
400.000	5.001	100.022	2000.4
420.000	5.001	100.022	2100.5
440.000	5.001	100.024	2200.5
460.000	5.001	100.026	2300.5
480.000	5.001	100.026	2400.5
500.000	5.001	100.022	2500.6
520.000	5.001	100.022	2600.6
540.000	5.001	100.024	2700.6
560.000	5.001	100.022	2800.6
580.000	5.001	100.020	2900.7
600.000	5.001	100.020	3000.7
620.000	5.001	100.024	3100.7
640.000	5.001	100.024	3200.7
660.000	5.001	100.023	3300.7
680.000	5.001	100.025	3400.8
700.000	5.001	100.021	3500.8
720.000	5.001	100.024	3600.8
740.000	5.001	100.021	3700.8
760.000	5.001	100.021	3800.9
780.000	5.001	100.024	3900.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.001	100.021	4000.9
820.000	5.001	100.022	4100.9
840.000	5.001	100.022	4200.9
860.000	5.001	100.020	4301.0
880.000	5.001	100.023	4401.0
900.000	5.001	100.024	4501.0
904.257	5.001	21.289	4522.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5161.540
2 ZA	4582.454
TOTAL	9743.993

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.771	113.845	675.2
140.000	5.613	113.845	789.0
160.000	5.613	112.266	901.3
180.000	5.613	112.266	1013.6
200.000	5.771	113.845	1127.4
220.000	5.771	115.423	1242.8
240.000	5.613	113.845	1356.7
260.000	5.613	112.266	1468.9
280.000	5.771	113.845	1582.8
300.000	5.771	115.423	1698.2
320.000	5.771	115.423	1813.6
340.000	5.771	115.423	1929.0
360.000	5.613	113.845	2042.9
380.000	5.613	112.266	2155.2
400.000	5.613	112.266	2267.4
420.000	5.613	112.266	2379.7
440.000	5.613	112.266	2492.0
460.000	5.613	112.266	2604.2
480.000	5.613	112.266	2716.5
500.000	5.613	112.266	2828.8
520.000	5.929	115.423	2944.2
540.000	5.771	117.001	3061.2
560.000	5.771	117.092	3178.3
580.000	5.613	113.845	3292.1
600.000	5.613	112.266	3404.4
620.000	5.613	112.266	3516.7
640.000	5.613	112.266	3628.9
660.000	5.613	112.266	3741.2
680.000	5.613	112.266	3853.4
700.000	5.613	112.266	3965.7
720.000	5.613	112.266	4078.0
740.000	5.613	112.266	4190.2
760.000	5.929	115.423	4305.7
780.000	5.613	115.423	4421.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4533.4
820.000	5.613	112.266	4645.6
840.000	5.613	112.266	4757.9
860.000	5.929	117.001	4874.9
880.000	5.613	115.423	4990.3
900.000	5.613	112.266	5102.6
920.000	5.613	112.266	5214.9
940.000	5.613	112.266	5327.1
960.000	5.771	113.845	5441.0
980.000	5.613	113.450	5554.4
1000.000	5.613	112.266	5666.7
1020.000	5.613	112.266	5778.9
1040.000	5.613	112.266	5891.2
1060.000	5.771	113.518	6004.7
1080.000	5.613	114.297	6119.0
1100.000	5.613	112.266	6231.3
1120.000	5.613	112.266	6343.6
1140.000	5.613	112.266	6455.8
1160.000	5.613	112.266	6568.1
1180.000	5.613	112.266	6680.4
1200.000	5.613	112.266	6792.6
1220.000	5.613	112.266	6904.9
1240.000	5.613	112.266	7017.2
1260.000	5.613	112.266	7129.4
1280.000	5.613	112.266	7241.7
1300.000	5.613	112.266	7354.0
1320.000	5.613	112.266	7466.2
1340.000	5.771	113.845	7580.1
1360.000	5.771	115.423	7695.5
1380.000	5.613	113.845	7809.3
1400.000	5.613	112.266	7921.6
1420.000	5.929	114.028	8035.6
1440.000	5.929	118.580	8154.2
1460.000	5.929	118.580	8272.8
1479.497	5.613	112.792	8385.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.026	500.1
120.000	5.001	100.025	600.1
140.000	5.001	100.021	700.2
160.000	5.001	100.022	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.026	1000.2
220.000	5.001	100.024	1100.3
240.000	5.001	100.022	1200.3
260.000	5.001	100.024	1300.3
280.000	5.001	100.022	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.001	100.022	1600.4
340.000	5.001	100.021	1700.4
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.001	100.022	2100.5
440.000	5.001	100.024	2200.5
460.000	5.001	100.026	2300.5
480.000	5.001	100.024	2400.5
500.000	5.001	100.022	2500.6
520.000	5.001	100.022	2600.6
540.000	5.001	100.020	2700.6
560.000	5.001	100.021	2800.6
580.000	5.001	100.023	2900.6
600.000	5.001	100.022	3000.7
620.000	5.001	100.020	3100.7
640.000	5.001	100.024	3200.7
660.000	5.001	100.026	3300.7
680.000	5.001	100.024	3400.8
700.000	5.001	100.024	3500.8
720.000	5.001	100.022	3600.8
740.000	5.001	100.020	3700.8
760.000	5.001	100.020	3800.9
780.000	5.001	100.024	3900.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.001	100.024	4000.9
820.000	5.001	100.020	4100.9
840.000	5.001	100.020	4200.9
860.000	5.001	100.022	4301.0
880.000	5.001	100.020	4401.0
900.000	5.001	100.020	4501.0
920.000	5.001	100.020	4601.0
940.000	5.001	100.024	4701.0
960.000	5.001	100.025	4801.1
980.000	5.001	100.022	4901.1
1000.000	5.001	100.020	5001.1
1020.000	5.001	100.021	5101.1
1040.000	5.001	100.026	5201.2
1060.000	5.001	100.024	5301.2
1080.000	5.001	100.021	5401.2
1100.000	5.001	100.020	5501.2
1120.000	5.001	100.022	5601.2
1140.000	5.001	100.022	5701.3
1160.000	5.001	100.022	5801.3
1180.000	5.001	100.022	5901.3
1200.000	5.001	100.024	6001.3
1220.000	5.001	100.026	6101.4
1240.000	5.001	100.022	6201.4
1260.000	5.001	100.020	6301.4
1280.000	5.001	100.020	6401.4
1300.000	5.001	100.020	6501.4
1320.000	5.001	100.020	6601.5
1340.000	5.001	100.020	6701.5
1360.000	5.001	100.020	6801.5
1380.000	5.001	100.022	6901.5
1400.000	5.001	100.022	7001.5
1420.000	5.001	100.020	7101.6
1440.000	5.001	100.022	7201.6
1460.000	5.001	100.021	7301.6
1479.497	5.001	97.506	7399.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8385.582
2 ZA	7399.117
TOTAL	15784.700

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 68 : RC 26+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
169.626	5.613	54.034	952.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 68 : RC 26+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.024	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.2
160.000	5.001	100.022	800.2
169.626	5.001	48.141	848.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 68 : RC 26+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	952.165
2 ZA	848.314
TOTAL	1800.479

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.056	562.1
120.000	5.573	113.554	675.7
140.000	5.613	111.585	787.3
160.000	5.613	112.266	899.5
180.000	5.613	112.266	1011.8
200.000	5.613	112.266	1124.1
220.000	5.929	113.845	1237.9
240.000	5.929	118.580	1356.5
260.000	5.929	118.580	1475.1
280.000	5.929	118.580	1593.6
300.000	5.929	118.580	1712.2
320.000	5.929	114.442	1826.7
340.000	5.929	118.580	1945.2
360.000	5.929	118.580	2063.8
380.000	5.929	118.580	2182.4
400.000	5.613	113.845	2296.2
420.000	5.613	112.266	2408.5
440.000	5.613	112.266	2520.8
460.000	5.613	112.266	2633.0
480.000	5.613	112.266	2745.3
500.000	5.613	112.266	2857.6
520.000	5.613	112.266	2969.8
540.000	5.613	112.266	3082.1
560.000	5.613	112.266	3194.4
580.000	4.981	102.782	3297.2
600.000	4.981	99.620	3396.8
620.000	4.981	99.620	3496.4
640.000	5.613	102.782	3599.2
660.000	5.613	112.266	3711.4
680.000	5.613	112.266	3823.7
700.000	5.613	112.266	3936.0
720.000	5.613	112.266	4048.2
740.000	5.715	113.797	4162.0
750.451	6.084	60.795	4222.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.001	100.024	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.023	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.020	700.2
160.000	5.001	100.023	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.022	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.3
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.023	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.3
340.000	5.001	100.020	1700.4
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.022	2000.4
420.000	5.001	100.024	2100.4
440.000	5.001	100.024	2200.5
460.000	5.001	100.024	2300.5
480.000	5.001	100.022	2400.5
500.000	5.001	100.022	2500.5
520.000	5.001	100.022	2600.6
540.000	5.001	100.021	2700.6
560.000	5.001	100.022	2800.6
580.000	5.001	100.021	2900.6
600.000	5.001	100.020	3000.6
620.000	5.001	100.020	3100.7
640.000	5.001	100.021	3200.7
660.000	5.001	100.024	3300.7
680.000	5.001	100.022	3400.7
700.000	5.001	100.022	3500.8
720.000	5.001	100.022	3600.8
740.000	5.103	101.551	3702.3
750.451	5.156	53.484	3755.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:40 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
725.000	5.001	0.000	0.0
740.000	5.001	75.015	75.0
750.451	5.001	52.266	127.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:41 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4222.840
2 ZA	3755.812

16 AC16 Surf S	127.281
TOTAL	8105.933

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 71 : RC 28+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
40.000	5.601	0.000	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	5.601	112.026	1120.3
220.000	5.601	112.026	1232.3
240.000	5.601	112.026	1344.3
260.000	5.759	113.605	1457.9
280.000	5.601	113.605	1571.5
300.000	5.601	112.026	1683.6
320.000	5.601	112.026	1795.6
340.000	5.601	112.026	1907.6
360.000	5.601	112.026	2019.6
380.000	5.601	112.026	2131.7
400.000	5.601	112.026	2243.7
420.000	5.601	112.026	2355.7
440.000	5.902	113.097	2468.8
460.000	5.601	115.033	2583.8
480.000	5.601	112.026	2695.9
500.000	5.601	112.026	2807.9
520.000	5.601	112.026	2919.9
540.000	5.601	112.026	3031.9
560.000	5.601	112.026	3144.0
580.000	5.601	112.026	3256.0
600.000	5.601	112.026	3368.0
620.000	5.601	112.026	3480.1
640.000	5.601	112.026	3592.1
660.000	5.601	112.026	3704.1
669.673	5.601	54.182	3758.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 71 : RC 28+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
40.000	5.001	0.000	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.021	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.023	700.2
160.000	5.001	100.021	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.023	1000.2
220.000	5.001	100.023	1100.2
240.000	5.001	100.022	1200.3
260.000	5.001	100.021	1300.3
280.000	5.001	100.021	1400.3
300.000	5.001	100.021	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.3
340.000	5.001	100.020	1700.4
360.000	5.001	100.021	1800.4
380.000	5.001	100.021	1900.4
400.000	5.001	100.021	2000.4
420.000	5.001	100.021	2100.4
440.000	5.001	100.020	2200.5
460.000	5.001	100.021	2300.5
480.000	5.001	100.021	2400.5
500.000	5.001	100.020	2500.5
520.000	5.001	100.020	2600.6
540.000	5.001	100.022	2700.6
560.000	5.001	100.021	2800.6
580.000	5.001	100.020	2900.6
600.000	5.001	100.021	3000.6
620.000	5.001	100.021	3100.7
640.000	5.001	100.022	3200.7
660.000	5.001	100.022	3300.7
669.673	5.001	48.375	3349.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 71 : RC 28+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

****
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3853.092
1 SC	94.551
2 ZA	3349.075
4 AC32 base S	20.988
6 AC22 bin D	1.279
10 AC22 bin D	10.973
TOTAL	7329.959

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.056	562.1
120.000	5.929	117.791	679.9
140.000	5.613	115.423	795.3
160.000	5.613	112.266	907.6
180.000	5.929	113.845	1021.4
200.000	5.613	113.845	1135.3
220.000	5.613	112.266	1247.6
240.000	5.613	112.266	1359.8
260.000	5.613	112.266	1472.1
280.000	5.613	112.266	1584.4
300.000	5.771	113.845	1698.2
320.000	5.613	113.845	1812.0
340.000	5.613	112.266	1924.3
360.000	5.613	112.266	2036.6
380.000	5.613	112.266	2148.8
400.000	5.613	112.266	2261.1
420.000	5.929	115.423	2376.5
440.000	5.929	118.580	2495.1
460.000	5.929	118.580	2613.7
480.000	5.771	118.143	2731.8
500.000	5.771	115.423	2847.3
520.000	5.613	113.845	2961.1
540.000	5.613	112.266	3073.4
560.000	5.613	112.266	3185.6
580.000	5.613	112.266	3297.9
600.000	5.613	112.266	3410.2
620.000	5.613	112.266	3522.4
640.000	5.771	113.845	3636.3
660.000	5.771	115.423	3751.7
680.000	5.613	113.845	3865.5
700.000	5.613	112.266	3977.8
720.000	5.613	112.266	4090.1
740.000	5.613	112.266	4202.3
760.000	5.771	113.845	4316.2
780.000	5.771	115.423	4431.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.771	115.423	4547.0
820.000	5.771	115.423	4662.5
840.000	5.771	115.423	4777.9
860.000	5.771	115.423	4893.3
880.000	5.613	113.696	5007.0
893.582	5.613	76.240	5083.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
60.000	5.001	100.025	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.021	700.2
160.000	5.001	100.025	800.2

180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.022	1200.3
260.000	5.001	100.024	1300.3
280.000	5.001	100.026	1400.3
300.000	5.001	100.024	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.4
340.000	5.001	100.020	1700.4
360.000	5.001	100.024	1800.4
380.000	5.001	100.024	1900.4
400.000	5.001	100.022	2000.5
420.000	5.001	100.022	2100.5
440.000	5.001	100.020	2200.5
460.000	5.001	100.020	2300.5
480.000	5.001	100.020	2400.5
500.000	5.001	100.020	2500.6
520.000	5.001	100.022	2600.6
540.000	5.001	100.024	2700.6
560.000	5.001	100.022	2800.6
580.000	5.001	100.020	2900.6
600.000	5.001	100.020	3000.7
620.000	5.001	100.024	3100.7
640.000	5.001	100.024	3200.7
660.000	5.001	100.021	3300.7
680.000	5.001	100.023	3400.8
700.000	5.001	100.022	3500.8
720.000	5.001	100.022	3600.8
740.000	5.001	100.020	3700.8
760.000	5.001	100.020	3800.8
780.000	5.001	100.020	3900.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:41 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

***

300.000	5.001	100.024	1560.8
320.000	5.001	100.024	1660.8
340.000	5.001	100.024	1760.8
360.000	5.001	100.023	1860.8
380.000	5.001	100.023	1960.9
400.000	5.001	100.022	2060.9
420.000	5.001	100.021	2160.9
440.000	5.001	100.022	2260.9
460.000	5.001	100.022	2360.9
467.234	5.001	36.177	2397.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 74 : RC 29+930 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.023	600.1
140.000	5.001	100.023	700.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 74 : RC 29+930 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2659.287
2 ZA	2397.126
14 Hormigón	714.671
TOTAL	5771.084

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 75 : RC 30+410

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.930	0.000	0.0
20.000	9.005	190.696	190.7
40.000	9.005	180.096	370.8
60.000	9.005	180.096	550.9
80.000	9.930	191.695	742.6
100.000	7.929	178.592	921.2
120.000	5.929	138.584	1059.8
140.000	5.929	118.580	1178.3
160.000	5.929	118.580	1296.9
180.000	5.929	118.580	1415.5
200.000	5.929	118.580	1534.1
220.000	5.929	118.580	1652.7
240.000	5.929	118.580	1771.2
260.000	5.613	113.845	1885.1
280.000	5.613	112.266	1997.3
300.000	5.613	112.266	2109.6
317.876	5.613	100.344	2210.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 75 : RC 30+410

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.002	0.000	0.0
20.000	9.002	180.040	180.0
40.000	9.002	180.036	360.1
60.000	9.002	180.036	540.1
80.000	9.002	180.039	720.2
100.000	7.001	160.033	880.2
120.000	5.001	120.026	1000.2
140.000	5.001	100.020	1100.2
160.000	5.001	100.020	1200.2
180.000	5.001	100.020	1300.3
200.000	5.001	100.024	1400.3
220.000	5.001	100.022	1500.3
240.000	5.001	100.020	1600.3
260.000	5.001	100.025	1700.4
280.000	5.001	100.023	1800.4
300.000	5.001	100.021	1900.4
317.876	5.001	89.401	1989.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 75 : RC 30+410

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2298.191
2 ZA	2065.095
TOTAL	4363.285

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 76 : RC 21+320

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.771	113.845	450.6
100.000	5.771	115.423	566.1
120.000	5.613	115.028	681.1
140.000	7.883	123.827	804.9
160.000	9.837	186.970	991.9
180.000	9.837	196.739	1188.6
200.000	9.837	196.739	1385.4
200.000	9.837	0.000	1385.4
220.000	5.613	156.646	1542.0
220.000	5.613	0.000	1542.0
240.000	5.613	112.266	1654.3
260.000	5.613	112.266	1766.5
280.000	5.613	112.266	1878.8
300.000	5.613	112.266	1991.1
320.000	5.613	112.266	2103.3
340.000	5.613	112.266	2215.6
360.000	5.929	113.845	2329.5
380.000	5.613	115.423	2444.9
400.000	5.929	116.143	2561.0
420.000	5.613	115.423	2676.4
440.000	5.613	112.266	2788.7
460.000	5.613	112.266	2901.0
480.000	5.613	112.266	3013.2
500.000	5.613	112.266	3125.5
520.000	5.613	112.266	3237.8
535.953	5.613	89.549	3327.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 76 : RC 21+320

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.024	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.023	400.1
100.000	5.001	100.021	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	7.002	110.028	710.2
160.000	9.004	170.065	880.2
180.000	9.004	180.072	1060.3
200.000	9.004	180.072	1240.4
200.000	9.004	0.000	1240.4
220.000	5.001	140.046	1380.4
220.000	5.001	0.000	1380.4
240.000	5.001	100.023	1480.4
260.000	5.001	100.020	1580.5
280.000	5.001	100.024	1680.5
300.000	5.001	100.024	1780.5
320.000	5.001	100.020	1880.5
340.000	5.001	100.021	1980.5
360.000	5.001	100.023	2080.6
380.000	5.001	100.021	2180.6
400.000	5.001	100.021	2280.6
420.000	5.001	100.022	2380.6
440.000	5.001	100.024	2480.7
460.000	5.001	100.022	2580.7
480.000	5.001	100.022	2680.7
500.000	5.001	100.022	2780.7
520.000	5.001	100.023	2880.7
535.953	5.001	79.783	2960.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 76 : RC 21+320

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3327.330
2 ZA	2960.528
TOTAL	6287.858

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.497	0.000	0.0
20.000	3.504	177.324	177.3
25.374	1.992	13.602	190.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.341	0.000	0.0
20.000	2.422	127.785	127.8
25.374	1.270	8.777	136.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.001	0.000	0.0
20.000	2.252	122.766	122.8
25.374	1.100	7.863	130.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.800	0.000	0.0
20.000	0.304	20.385	20.4
25.374	0.050	0.932	21.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.501	0.000	0.0
20.000	2.406	139.006	139.0
25.374	1.000	7.989	147.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.489	0.000	0.0
20.000	0.828	31.071	31.1
25.374	0.675	4.143	35.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.507	0.000	0.0
20.000	3.511	177.496	177.5
25.374	1.999	13.642	191.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
25.374	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	190.926
1 SC	136.562
4 AC32 base S	130.629
8 SC arcenes	21.318
20 AC16 Surf D	146.995
22 Rell bermas inf	35.214
23 Rell bermas sup	191.138
TOTAL	852.782

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 78 : Deflectora eje 47-eje 12

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.832	0.000	0.0
20.000	8.847	138.265	138.3
27.678	9.090	68.853	207.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 78 : Deflectora eje 47-eje 12

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	6.100	95.931	95.9
27.678	5.667	45.169	141.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	5.930	92.531	92.5
27.678	5.497	43.864	136.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	6.893	100.270	100.3
27.678	6.997	53.321	153.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.194	0.000	0.0
20.000	1.709	30.021	30.0
27.678	1.845	13.646	43.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.001	0.000	0.0
20.000	8.255	123.902	123.9
27.678	8.499	64.314	188.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
27.678	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	207.118
1 SC	141.101
4 AC32 base S	136.395
20 AC16 Surf D	153.590
22 Rell bermas inf	43.667
23 Rell bermas sup	188.216
TOTAL	870.086

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.501	0.000	0.0
20.000	4.229	172.286	172.3
26.500	2.892	17.895	190.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.341	0.000	0.0
20.000	3.087	131.350	131.4
26.500	1.270	11.871	143.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.001	0.000	0.0
20.000	2.917	127.620	127.6
26.500	1.100	10.765	138.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.158	0.000	0.0
20.000	0.348	21.604	21.6
26.500	0.050	1.261	22.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.009	0.000	0.0
20.000	3.115	146.225	146.2
26.500	1.000	11.052	157.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.227	0.000	0.0
20.000	0.846	20.667	20.7
26.500	1.574	5.088	25.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.498	0.000	0.0
20.000	1.118	26.160	26.2
26.500	1.001	6.869	33.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
26.500	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	190.181
1 SC	143.221
4 AC32 base S	138.386
8 SC arcenes	22.866
20 AC16 Surf D	157.278
22 Rell bermas inf	25.755
23 Rell bermas sup	33.028
TOTAL	710.715

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	9.379	133.076	133.1
28.954	8.486	78.347	211.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	7.306	105.943	105.9
28.954	4.341	53.500	159.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	7.136	102.543	102.5
28.954	4.001	51.131	153.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	8.042	109.791	109.8
28.954	6.994	65.682	175.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	1.168	19.628	19.6
28.954	1.328	11.171	30.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	1.343	23.405	23.4
28.954	1.498	12.718	36.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:43 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.954	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:44 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

```
* *                 RESUMEN POR CAPAS              * *
*********************************************************

    CAPA                     AREA ACUMULADA
--------------------         --------------
  0 Subrasante                     211.423
  1 SC                             159.443
  4 AC32 base S                    153.673
 20 AC16 Surf D                    175.473
 22 Rell bermas inf                 30.799
 23 Rell bermas sup                 36.123
--------------------         --------------
    TOTAL                         766.935
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                     * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------        -------- ------------ -------------
       0.000          12.997         0.000           0.0
      20.000          12.997       259.941         259.9
      40.000          12.997       259.941         519.9
      60.000          12.997       259.941         779.8
      80.000          13.465       264.616        1044.4
     100.000          13.932       273.964        1318.4
     120.000          14.399       283.312        1601.7
     140.000          14.867       292.661        1894.4
     160.000          15.334       302.009        2196.4
     180.000          15.802       311.357        2507.7
     200.000          16.262       320.651        2828.4
     220.000          16.490       328.683        3157.1
     240.000          16.486       329.762        3486.8
     260.000          16.485       329.711        3816.5
     280.000          16.485       329.697        4146.2
     300.000          17.026       333.037        4479.3
     320.000          17.901       349.270        4828.6
     340.000          18.776       366.773        5195.3
     360.000          19.651       384.277        5579.6
     380.000          19.987       398.453        5978.1
     400.000          19.987       399.740        6377.8
     420.000          19.987       399.740        6777.5
     440.000          15.842       397.434        7175.0
     460.000          19.254       356.904        7531.9
     480.000          17.777       378.419        7910.3
     500.000          19.987       391.611        8301.9
     520.000          20.572       405.585        8707.5
     540.000          19.987       405.588        9113.1
     560.000          19.962       405.416        9518.5
     580.000          19.087       390.493        9909.0
     600.000          18.212       372.989       10282.0
     620.000          17.337       355.487       10637.5
     640.000          17.071       342.230       10979.7
     660.000          17.071       341.424       11321.1
     680.000          16.605       336.761       11657.9
     700.000          16.138       327.425       11985.3
     720.000          15.086       312.240       12297.5
     740.000          15.204       302.904       12600.4
     760.000          14.153       292.758       12893.2
     780.000          13.686       278.382       13171.6
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                     * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------        -------- ------------ -------------
     800.000          13.219       269.046       13440.6
     820.000          12.986       260.878       13701.5
     840.000          12.986       259.711       13961.2
     860.000          14.155       271.409       14232.6
     880.000          12.986       271.409       14504.0
     891.919          12.986       154.775       14658.8
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                     * *
*********************************************************

CAPA  1  : SC

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------        -------- ------------ -------------
       0.000           7.352         0.000           0.0
      20.000           7.352       147.036         147.0
      40.000           7.352       147.036         294.1
      60.000           7.352       147.036         441.1
      80.000           7.819       151.710         592.8
     100.000           8.287       161.059         753.9
     120.000           8.754       170.407         924.3
     140.000           9.221       179.755        1104.0
     160.000           9.689       189.103        1293.1
     180.000          10.156       198.452        1491.6
     200.000          10.618       207.755        1699.3
     220.000          10.846       215.806        1915.2
     240.000          10.842       216.879        2132.0
     260.000          10.841       216.829        2348.9
     280.000          10.841       216.816        2565.7
     300.000          11.382       220.155        2785.8
     320.000          12.257       236.387        3022.2
     340.000          13.132       253.891        3276.1
     360.000          14.007       271.395        3547.5
     380.000          14.343       285.571        3833.1
     400.000          14.343       286.857        4119.9
     420.000          14.343       286.857        4406.8
     440.000          12.643       290.320        4697.1
     460.000          15.343       286.607        4983.7
     480.000          14.443       304.611        5288.3
     500.000          14.343       296.078        5584.4
     520.000          14.343       286.857        5871.3
     540.000          14.343       286.857        6158.1
     560.000          13.733       282.611        6440.7
     580.000          12.858       265.913        6706.6
     600.000          11.983       248.410        6955.1
     620.000          11.108       230.906        7186.0
     640.000          10.842       217.649        7403.6
     660.000          10.842       216.843        7620.5
     680.000          10.376       212.180        7832.6
     700.000           9.909       202.844        8035.5
     720.000           9.442       193.508        8229.0
     740.000           8.975       184.172        8413.2
     760.000           8.508       174.836        8588.0
     780.000           8.042       165.500        8753.5
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                     * *
*********************************************************

CAPA  1  : SC

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------        -------- ------------ -------------
     800.000           7.575       156.164        8909.7
     820.000           7.341       147.996        9057.7
     840.000           7.341       146.829        9204.5
     860.000           7.341       146.829        9351.3
     880.000           7.341       146.829        9498.1
     891.919           7.341        87.503        9585.6
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                     * *
*********************************************************

CAPA  4  : AC32 base S

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------        -------- ------------ -------------
       0.000           7.011         0.000           0.0
      20.000           7.011       140.225         140.2
      40.000           7.011       140.225         280.4
      60.000           7.011       140.225         420.7
      80.000           7.479       144.899         565.6
     100.000           7.946       154.248         719.8
     120.000           8.413       163.596         883.4
     140.000           8.881       172.944        1056.4
     160.000           9.348       182.292        1238.7
     180.000           9.816       191.641        1430.3
     200.000          10.278       200.945        1631.2
     220.000          10.506       209.000        1840.2
     240.000          10.502       210.077        2050.3
     260.000          10.501       210.028        2260.3
     280.000          10.501       210.015        2470.4
     300.000          11.042       213.354        2683.7
     320.000          11.917       229.586        2913.3
     340.000          12.792       247.089        3160.4
     360.000          13.667       264.594        3425.0
     380.000          14.003       278.769        3703.8
     400.000          14.003       280.056        3983.8
     420.000          14.003       280.056        4263.9
     440.000          12.302       283.519        4547.4
     460.000          15.003       279.806        4827.2
     480.000          14.103       297.809        5125.0
     500.000          14.003       289.277        5414.3
     520.000          14.003       280.056        5694.3
     540.000          14.003       280.056        5974.4
     560.000          13.393       275.810        6250.2
     580.000          12.518       259.112        6509.3
     600.000          11.643       241.608        6750.9
     620.000          10.768       224.105        6975.0
     640.000          10.502       210.848        7185.9
     660.000          10.502       210.042        7395.9
     680.000          10.036       205.378        7601.3
     700.000           9.569       196.042        7797.3
     720.000           9.102       186.706        7984.0
     740.000           8.635       177.370        8161.4
     760.000           8.168       168.035        8329.4
     780.000           7.702       158.699        8488.1
```



```
*********************************************************
```

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.235	149.363	8637.5
820.000	7.001	141.195	8778.7
840.000	7.001	140.028	8918.7
860.000	7.001	140.028	9058.8
880.000	7.001	140.028	9198.8
891.919	7.001	83.450	9282.2

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.305	0.000	0.0
20.000	3.305	66.106	66.1
40.000	3.305	66.106	132.2
60.000	3.305	66.105	198.3
80.000	3.305	66.105	264.4
100.000	3.305	66.105	330.5
120.000	3.305	66.105	396.6
140.000	3.305	66.106	462.7
160.000	3.305	66.105	528.8
180.000	3.305	66.104	594.9
200.000	3.304	66.090	661.0
220.000	3.302	66.052	727.1
240.000	3.301	66.024	793.1
260.000	3.300	66.009	859.1
280.000	3.300	66.006	925.1
300.000	3.301	66.009	991.1
320.000	3.301	66.013	1057.1
340.000	3.301	66.013	1123.2
360.000	3.301	66.013	1189.2
380.000	3.301	66.013	1255.2
400.000	3.301	66.013	1321.2
420.000	3.301	66.013	1387.2
440.000	2.197	63.376	1450.6
460.000	2.909	50.257	1500.8
480.000	2.333	53.767	1554.6
500.000	3.301	57.395	1612.0
520.000	3.301	66.013	1678.0
540.000	3.301	66.013	1744.0
560.000	3.301	66.013	1810.1
580.000	3.301	66.012	1876.1
600.000	3.301	66.013	1942.1
620.000	3.301	66.012	2008.1
640.000	3.301	66.012	2074.1
660.000	3.301	66.013	2140.1
680.000	3.300	66.010	2206.1
700.000	3.301	66.011	2272.1
720.000	3.300	66.011	2338.1
740.000	3.301	66.010	2404.2
760.000	3.301	66.012	2470.2
780.000	3.301	66.012	2536.2

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	3.301	66.012	2602.2
820.000	3.301	66.013	2668.2
840.000	3.300	66.011	2734.2
860.000	3.300	66.009	2800.2
880.000	3.301	66.011	2866.2
891.919	3.301	39.341	2905.6

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.016	0.000	0.0
20.000	10.016	200.323	200.3
40.000	10.016	200.323	400.6
60.000	10.016	200.323	601.0
80.000	10.484	204.998	806.0
100.000	10.951	214.346	1020.3
120.000	11.418	223.693	1244.0
140.000	11.886	233.042	1477.0
160.000	12.353	242.390	1719.4
180.000	12.821	251.738	1971.2
200.000	13.281	261.032	2232.2
220.000	13.507	269.050	2501.3
240.000	13.503	270.099	2771.4
260.000	13.501	270.039	3041.4
280.000	13.501	270.022	3311.4
300.000	14.042	273.365	3584.8
320.000	14.917	289.600	3874.4
340.000	15.793	307.101	4181.5
360.000	16.668	324.608	4506.1
380.000	17.003	338.782	4844.9
400.000	17.004	340.070	5184.9
420.000	17.004	340.072	5525.0
440.000	14.350	341.247	5866.3
460.000	17.762	327.065	6193.3
480.000	16.285	348.577	6541.9
500.000	17.004	341.882	6883.8
520.000	17.003	340.070	7223.9
540.000	17.004	340.070	7563.9
560.000	16.394	335.823	7899.8
580.000	15.519	319.125	8218.9
600.000	14.644	301.622	8520.5
620.000	13.768	284.121	8804.6
640.000	13.503	270.862	9075.5
660.000	13.503	270.056	9345.5
680.000	13.036	265.393	9610.9
700.000	12.569	256.055	9867.0
720.000	12.103	246.720	10113.7
740.000	11.636	237.387	10351.1
760.000	11.169	228.051	10579.1
780.000	10.702	218.715	10797.9

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	10.235	209.377	11007.2
820.000	10.002	201.207	11208.4
840.000	10.002	200.042	11408.5
860.000	10.002	200.044	11608.5
880.000	10.002	200.046	11808.6
891.919	10.002	119.217	11927.8

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.421	0.000	0.0
20.000	2.421	48.414	48.4
40.000	2.421	48.412	96.8
60.000	2.421	48.411	145.2
80.000	2.421	48.412	193.6
100.000	2.421	48.412	242.1
120.000	2.421	48.413	290.5
140.000	2.421	48.413	338.9
160.000	2.421	48.412	387.3
180.000	2.421	48.412	435.7
200.000	2.419	48.401	484.1
220.000	2.409	48.327	532.4
240.000	2.405	48.119	580.6
260.000	2.421	48.254	628.8
280.000	2.436	48.570	677.4
300.000	2.452	48.887	726.3
320.000	2.453	49.064	775.3
340.000	2.453	49.065	824.4
360.000	2.453	49.063	873.5
380.000	2.453	49.064	922.5
400.000	2.453	49.063	971.6
420.000	2.453	49.063	1020.7
440.000	1.227	46.201	1066.9
460.000	1.227	24.532	1091.4
480.000	1.227	24.533	1115.9
500.000	2.453	40.107	1156.0
520.000	2.715	51.682	1207.7
540.000	2.453	51.685	1259.4
560.000	2.715	53.512	1312.9
580.000	2.715	54.308	1367.2
600.000	2.715	54.306	1421.5
620.000	2.715	54.307	1475.8
640.000	2.715	54.308	1530.1
660.000	2.715	54.307	1584.4
680.000	2.716	54.310	1638.8
700.000	2.716	54.313	1693.1
720.000	2.453	51.688	1744.8
740.000	2.715	51.685	1796.4
760.000	2.453	51.324	1847.8
780.000	2.453	49.063	1896.8

****

```
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 22  : Rell bermas inf

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------- -------------
       800.000          2.453        49.066        1945.9
       820.000          2.454        49.066        1995.0
       840.000          2.453        49.067        2044.0
       860.000          2.977        54.303        2098.3
       880.000          2.453        54.301        2152.6
       891.919          2.453        29.237        2181.9
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 23  : Rell bermas sup

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------- -------------
         0.000          2.997         0.000           0.0
        20.000          2.997        59.934          59.9
        40.000          2.997        59.934         119.9
        60.000          2.997        59.934         179.8
        80.000          2.997        59.934         239.7
       100.000          2.997        59.934         299.7
       120.000          2.997        59.935         359.6
       140.000          2.997        59.935         419.5
       160.000          2.997        59.934         479.5
       180.000          2.997        59.935         539.4
       200.000          2.996        59.928         599.3
       220.000          2.996        59.917         659.3
       240.000          2.996        59.923         719.2
       260.000          2.996        59.921         779.1
       280.000          2.996        59.920         839.0
       300.000          2.996        59.915         898.9
       320.000          2.996        59.914         958.8
       340.000          2.996        59.916        1018.8
       360.000          2.996        59.914        1078.7
       380.000          2.996        59.915        1138.6
       400.000          2.996        59.914        1198.5
       420.000          2.996        59.912        1258.4
       440.000          1.498        56.418        1314.8
       460.000          1.498        29.957        1344.8
       480.000          1.498        29.958        1374.7
       500.000          2.996        47.844        1422.6
       520.000          2.999        59.947        1482.5
       540.000          2.996        59.947        1542.5
       560.000          2.999        59.971        1602.5
       580.000          2.999        59.981        1662.4
       600.000          2.999        59.980        1722.4
       620.000          2.999        59.978        1782.4
       640.000          2.999        59.979        1842.4
       660.000          2.999        59.980        1902.4
       680.000          2.999        59.979        1962.3
       700.000          2.999        59.981        2022.3
       720.000          2.996        59.947        2082.3
       740.000          2.999        59.945        2142.2
       760.000          2.995        59.940        2202.1
       780.000          2.996        59.912        2262.1
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 23  : Rell bermas sup

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------- -------------
       800.000          2.996        59.914        2322.0
       820.000          2.996        59.915        2381.9
       840.000          2.996        59.914        2441.8
       860.000          3.002        59.978        2501.8
       880.000          2.995        59.976        2561.8
       891.919          2.996        35.704        2597.5
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 25  : Relleno mediana

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------- -------------
         0.000          0.000         0.000           0.0
        20.000          0.000         0.000           0.0
        40.000          0.000         0.000           0.0
        60.000          0.000         0.000           0.0
        80.000          0.000         0.000           0.0
       100.000          0.000         0.000           0.0
       120.000          0.000         0.000           0.0
       140.000          0.000         0.000           0.0
       160.000          0.000         0.000           0.0
       180.000          0.000         0.000           0.0
       200.000          0.000         0.000           0.0
       220.000          0.000         0.000           0.0
       240.000          0.000         0.000           0.0
       260.000          0.000         0.000           0.0
       280.000          0.000         0.000           0.0
       300.000          0.000         0.000           0.0
       320.000          0.000         0.000           0.0
       340.000          0.000         0.000           0.0
       360.000          0.000         0.000           0.0
       380.000          0.000         0.000           0.0
       400.000          0.000         0.000           0.0
       420.000          0.000         0.000           0.0
       440.000          0.000         0.000           0.0
       460.000          0.000         0.000           0.0
       480.000          0.000         0.000           0.0
       500.000          0.000         0.000           0.0
       520.000          0.000         0.000           0.0
       540.000          0.000         0.000           0.0
       560.000          0.000         0.000           0.0
       580.000          0.000         0.000           0.0
       600.000          0.000         0.000           0.0
       620.000          0.000         0.000           0.0
       640.000          0.000         0.000           0.0
       660.000          0.000         0.000           0.0
       680.000          0.000         0.000           0.0
       700.000          0.000         0.000           0.0
       720.000          0.000         0.000           0.0
       740.000          0.000         0.000           0.0
       760.000          0.000         0.000           0.0
       780.000          0.000         0.000           0.0
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 25  : Relleno mediana

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------- -------------
       800.000          0.000        0.000           0.0
       820.000          0.000        0.000           0.0
       840.000          0.000        0.000           0.0
       860.000          0.000        0.000           0.0
       880.000          0.000        0.000           0.0
       891.919          0.000        0.000           0.0
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                * *
*********************************************************

    CAPA                    AREA ACUMULADA
--------------------        --------------
  0 Subrasante                   14658.814
  1 SC                            9585.646
  4 AC32 base S                   9282.236
  8 SC arcenes                    2905.578
 20 AC16 Surf D                  11927.792
 22 Rell bermas inf               2181.867
 23 Rell bermas sup               2597.462
--------------------        --------------
    TOTAL                        53139.395
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------- -------------
         0.000          5.856        0.000           0.0
        20.000         13.603      166.661         166.7
        40.000          8.436      289.116         455.8
        42.995          7.351       23.554         479.3
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA  1  : SC

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------- -------------
         0.000          5.135        0.000           0.0
        20.000         12.021      143.996         144.0
        40.000          5.362      182.987         327.0
```

```
                42.995         4.198        14.316         341.3


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   82 : Deflectora eje 20-eje 81


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA  4  : AC32 base S

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 0.000          4.964        0.000           0.0
                20.000         11.851      140.589         140.6
                40.000          5.022      176.357         316.9
                42.995          3.858       13.297         330.2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   4
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   82 : Deflectora eje 20-eje 81


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA 20  : AC16 Surf D

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 0.000          4.864        0.000           0.0
                20.000         12.379      144.491         144.5
                40.000          6.979      262.302         406.8
                42.995          5.859       19.138         425.9


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   5
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   82 : Deflectora eje 20-eje 81


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA 22  : Rell bermas inf

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 0.000          0.704        0.000           0.0
                20.000          1.064       18.845          18.8
                40.000          1.280       23.124          42.0
                42.995          1.318        3.891          45.9


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   6
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   82 : Deflectora eje 20-eje 81


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA 23  : Rell bermas sup

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 0.000          0.999        0.000           0.0
                20.000          1.230       22.297          22.3
                40.000          1.463       26.937          49.2
                42.995          1.498        4.434          53.7


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   7
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   82 : Deflectora eje 20-eje 81


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA 25  : Relleno mediana

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 0.000          0.000        0.000           0.0
                20.000          0.000        0.000           0.0
                40.000          0.000        0.000           0.0
                42.995          0.000        0.000           0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   8
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   82 : Deflectora eje 20-eje 81


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
```

```
          * *                 RESUMEN POR CAPAS              * *
          ******************************************************

              CAPA                  AREA ACUMULADA
          --------------------      --------------
            0 Subrasante                    479.331
            1 SC                            341.299
            4 AC32 base S                   330.244
           20 AC16 Surf D                   425.931
           22 Rell bermas inf                45.860
           23 Rell bermas sup                53.668
          --------------------      --------------
              TOTAL                        1676.333


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   83 : Deflectora eje 81-eje 20


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA  0  : Subrasante

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 7.294         22.990        0.000           0.0
                20.000         14.021      126.195         126.2
                40.000          6.384      229.740         355.9
                52.606          5.880       75.399         431.3


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   83 : Deflectora eje 81-eje 20


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA  1  : SC

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 7.294          3.841        0.000           0.0
                20.000          8.325       77.404          77.4
                40.000          5.181      166.419         243.8
                52.606          5.111       62.983         306.8


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   83 : Deflectora eje 81-eje 20


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA  4  : AC32 base S

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 7.294          3.501        0.000           0.0
                20.000          7.985       73.082          73.1
                40.000          5.011      161.730         234.8
                52.606          4.940       60.835         295.6


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   4
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   83 : Deflectora eje 81-eje 20


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA  8  : SC arcenes

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 7.294         16.806        0.000           0.0
                20.000          4.831       34.743          34.7
                40.000          0.382       46.032          80.8
                52.606          0.086        2.952          83.7


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45   200009                                  pagina   5
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    7 : Carreteras
Fase 3
EJE        :   83 : Deflectora eje 81-eje 20


          ******************************************************
          * *  RIEGOS :                                        * *
          ******************************************************

          CAPA 20  : AC16 Surf D

              P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
          -------------       -------- ------------ -------------
                 7.294         20.007        0.000           0.0
                20.000         12.666      105.918         105.9
                40.000          5.243      204.762         310.7
```

52.606	4.876	61.893	372.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.294	2.405	0.000	0.0
20.000	1.108	15.827	15.8
40.000	0.819	19.407	35.2
52.606	0.669	9.507	44.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.294	2.996	0.000	0.0
20.000	1.362	18.185	18.2
40.000	1.149	25.106	43.3
52.606	1.014	13.630	56.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:45 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.294	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
52.606	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:46 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	431.334
1 SC	306.805
4 AC32 base S	295.647
8 SC arcenes	83.727
20 AC16 Surf D	372.573
22 Rell bermas inf	44.742
23 Rell bermas sup	56.921
TOTAL	1591.748

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23.129	10.985	0.000	0.0
40.000	10.985	185.321	185.3
60.000	10.985	219.975	405.3
80.000	12.155	231.391	636.7
100.000	12.155	243.090	879.8
120.000	12.155	243.090	1122.9
140.000	10.985	231.391	1354.3
160.000	10.985	219.692	1574.0
180.000	10.985	219.692	1793.6
200.000	10.985	219.692	2013.3
220.000	10.985	219.692	2233.0
240.000	10.985	219.692	2452.7
260.000	11.570	221.739	2674.5
280.000	11.570	231.391	2905.8
300.000	12.155	242.213	3148.1
320.000	12.155	243.090	3391.1
340.000	12.155	243.090	3634.2
360.000	12.155	243.090	3877.3
380.000	12.155	243.090	4120.4
400.000	12.155	243.090	4363.5
420.000	12.155	243.090	4606.6
440.000	12.155	243.090	4849.7
460.000	12.155	243.090	5092.8
480.000	12.155	243.090	5335.9
500.000	12.155	243.090	5579.0
520.000	22.073	337.527	5916.5
540.000	12.155	243.140	6159.6
560.000	12.155	243.090	6402.7
567.808	12.155	94.902	6497.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23.129	9.542	0.000	0.0
40.000	9.542	160.982	161.0
60.000	9.542	66.793	227.8
80.000	9.542	190.838	418.6
100.000	9.542	190.838	609.5
120.000	9.542	190.838	800.3
140.000	9.542	190.838	991.1
160.000	9.542	190.838	1182.0
180.000	9.542	190.838	1372.8
200.000	9.542	190.838	1563.6
220.000	9.542	190.838	1754.5
240.000	9.542	190.838	1945.3
260.000	9.542	190.838	2136.2
280.000	9.542	190.838	2327.0
300.000	9.542	190.838	2517.8
320.000	9.542	190.838	2708.7
340.000	9.542	190.838	2899.5
360.000	9.542	190.838	3090.3
380.000	9.542	190.838	3281.2
400.000	9.542	190.838	3472.0
420.000	9.542	190.838	3662.9
440.000	9.542	190.838	3853.7
460.000	9.542	190.838	4044.5
480.000	9.542	190.838	4235.4
500.000	9.542	190.838	4426.2
520.000	9.542	190.838	4617.1
540.000	9.542	190.838	4807.9
560.000	9.542	190.838	4998.7
567.808	9.542	74.503	5073.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:46 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23.129	9.202	0.000	0.0
40.000	9.202	155.244	155.2
60.000	9.202	64.413	219.7
80.000	9.202	184.037	403.7
100.000	9.202	184.037	587.7
120.000	9.202	184.037	771.8
140.000	9.202	184.037	955.8
160.000	9.202	184.037	1139.8
180.000	9.202	184.037	1323.9
200.000	9.202	184.037	1507.9
220.000	9.202	184.037	1692.0
240.000	9.202	184.037	1876.0
260.000	9.202	184.037	2060.0
280.000	9.202	184.037	2244.1
300.000	9.202	184.037	2428.1
320.000	9.202	184.037	2612.1
340.000	9.202	184.037	2796.2
360.000	9.202	184.037	2980.2
380.000	9.202	184.037	3164.2
400.000	9.202	184.037	3348.3
420.000	9.202	184.037	3532.3
440.000	9.202	184.037	3716.4
460.000	9.202	184.037	3900.4
480.000	9.202	184.037	4084.4
500.000	9.202	184.037	4268.5
520.000	9.202	184.037	4452.5
540.000	9.202	184.037	4636.5
560.000	9.202	184.037	4820.6
567.808	9.202	71.848	4892.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:47 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23.129	9.002	0.000	0.0
40.000	9.002	151.869	151.9
60.000	9.002	180.039	331.9
80.000	9.002	180.038	511.9
100.000	9.002	180.038	692.0
120.000	9.002	180.038	872.0
140.000	9.002	180.040	1052.1
160.000	9.002	180.038	1232.1
180.000	9.002	180.038	1412.1
200.000	9.002	180.040	1592.2
220.000	9.002	180.037	1772.2
240.000	9.002	180.037	1952.3
260.000	9.002	180.037	2132.3
280.000	9.002	180.037	2312.3
300.000	9.002	180.036	2492.4
320.000	9.002	180.037	2672.4
340.000	9.002	180.037	2852.4
360.000	9.002	180.037	3032.5
380.000	9.002	180.037	3212.5
400.000	9.002	180.037	3392.5
420.000	9.002	180.037	3572.6
440.000	9.002	180.037	3752.6
460.000	9.002	180.037	3932.7
480.000	9.002	180.037	4112.7
500.000	9.002	180.037	4292.7
520.000	9.002	180.037	4472.8
540.000	9.002	180.036	4652.8
560.000	9.002	180.036	4832.8
567.808	9.002	70.286	4903.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23.129	1.353	0.000	0.0
40.000	1.353	22.828	22.8
60.000	1.353	9.471	32.3
80.000	1.877	32.306	64.6
100.000	1.878	37.550	102.2
120.000	1.877	37.550	139.7
140.000	1.353	32.306	172.0
160.000	1.353	27.064	199.1
180.000	1.353	27.062	226.1
200.000	1.353	27.060	253.2
220.000	1.353	27.063	280.3
240.000	1.353	27.062	307.3
260.000	1.615	27.979	335.3
280.000	1.615	32.307	367.6
300.000	1.878	37.158	404.8
320.000	1.878	37.552	442.3
340.000	1.878	37.552	479.9
360.000	1.878	37.552	517.4
380.000	1.878	37.552	555.0
400.000	1.878	37.552	592.5
420.000	1.878	37.552	630.1
440.000	1.878	37.552	667.6
460.000	1.878	37.552	705.2
480.000	1.878	37.552	742.7
500.000	1.878	37.552	780.3
520.000	12.115	135.182	915.5
540.000	1.878	37.601	953.1
560.000	1.878	37.552	990.6
567.808	1.878	14.660	1005.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23.129	1.995	0.000	0.0
40.000	1.995	33.658	33.7
60.000	1.995	13.964	47.6
80.000	2.001	39.964	87.6
100.000	2.002	40.030	127.6
120.000	2.001	40.030	167.6
140.000	1.995	39.962	207.6
160.000	1.995	39.898	247.5
180.000	1.995	39.898	287.4
200.000	1.995	39.896	327.3
220.000	1.995	39.899	367.2
240.000	1.995	39.899	407.1
260.000	1.998	39.910	447.0
280.000	1.998	39.965	487.0
300.000	2.002	40.027	527.0
320.000	2.002	40.031	567.0
340.000	2.002	40.031	607.1
360.000	2.002	40.031	647.1
380.000	2.002	40.031	687.1
400.000	2.002	40.031	727.2
420.000	2.002	40.031	767.2
440.000	2.002	40.031	807.2
460.000	2.002	40.031	847.2
480.000	2.002	40.031	887.3
500.000	2.002	40.031	927.3
520.000	12.488	140.148	1067.5
540.000	2.002	40.084	1107.5
560.000	2.002	40.032	1147.6
567.808	2.002	15.628	1163.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23.129	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
567.808	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
41.800	2.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6497.623
1 SC	5073.232
4 AC32 base S	4892.424
20 AC16 Surf D	4903.127
22 Rell bermas inf	1005.284
23 Rell bermas sup	1163.202
26 Relleno estruct	26.003
TOTAL	23560.895

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	12.218	0.000	0.0
20.000	12.218	9.115	9.1
40.000	12.218	244.369	253.5
60.000	12.218	244.369	497.9
70.202	11.633	121.669	619.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	9.542	0.000	0.0
20.000	9.542	7.118	7.1
40.000	9.542	190.838	198.0
60.000	9.542	190.838	388.8
70.202	9.542	97.347	486.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	9.202	0.000	0.0
20.000	9.202	6.865	6.9
40.000	9.202	184.037	190.9
60.000	9.202	184.037	374.9
70.202	9.202	93.877	468.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	9.002	0.000	0.0
20.000	9.002	6.715	6.7
40.000	9.002	180.037	186.8
60.000	9.002	180.038	366.8
70.202	9.002	91.838	458.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	1.889	0.000	0.0
20.000	1.889	1.409	1.4
40.000	1.889	37.771	39.2
60.000	1.889	37.771	77.0
70.202	1.626	17.929	94.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	2.002	0.000	0.0
20.000	2.001	1.493	1.5
40.000	2.002	40.031	41.5
60.000	2.001	40.030	81.6
70.202	1.998	20.401	102.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
70.202	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	619.523
1 SC	486.141
4 AC32 base S	468.815
20 AC16 Surf D	458.629
22 Rell bermas inf	94.880
23 Rell bermas sup	101.955
TOTAL	2229.944

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.134	0.000	0.0
20.000	10.368	195.020	195.0
40.000	10.985	216.608	411.6
60.000	11.570	225.541	637.2
80.000	11.570	231.391	868.6
100.000	12.155	237.241	1105.8
120.000	11.570	237.241	1343.0
140.000	11.570	231.391	1574.4
141.539	11.570	17.806	1592.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.692	0.000	0.0
20.000	8.925	166.167	166.2
40.000	9.542	187.755	353.9
60.000	9.542	190.838	544.8
80.000	9.542	190.838	735.6
100.000	9.542	190.838	926.4
120.000	9.542	190.838	1117.3
140.000	9.542	190.838	1308.1
141.539	9.542	14.685	1322.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.351	0.000	0.0

20.000	8.585	159.365	159.4
40.000	9.202	180.953	340.3
60.000	9.202	184.037	524.4
80.000	9.202	184.037	708.4
100.000	9.202	184.037	892.4
120.000	9.202	184.037	1076.5
140.000	9.202	184.037	1260.5
141.539	9.202	14.162	1274.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.152	0.000	0.0
20.000	8.385	155.367	155.4
40.000	9.002	176.952	332.3
60.000	9.002	180.038	512.4
80.000	9.002	180.040	692.4
100.000	9.002	180.038	872.4
120.000	9.002	180.036	1052.5
140.000	9.002	180.036	1232.5
141.539	9.002	13.854	1246.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.353	0.000	0.0
20.000	1.353	27.061	27.1
40.000	1.353	27.063	54.1
60.000	1.615	29.683	83.8
80.000	1.615	32.300	116.1
100.000	1.878	34.925	151.0
120.000	1.615	34.928	186.0
140.000	1.615	32.308	218.3
141.539	1.615	2.486	220.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.995	0.000	0.0
20.000	1.995	39.897	39.9
40.000	1.995	39.900	79.8
60.000	1.998	39.931	119.7
80.000	1.998	39.962	159.7
100.000	2.002	39.997	199.7
120.000	1.998	39.999	239.7
140.000	1.998	39.966	279.7
141.539	1.998	3.075	282.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
141.539	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1592.238
1 SC	1322.797
4 AC32 base S	1274.664
20 AC16 Surf D	1246.362
22 Rell bermas inf	220.753
23 Rell bermas sup	282.727
TOTAL	5939.540

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	19.971	0.000	0.0
20.000	21.983	401.837	401.8
40.000	21.983	439.665	841.5
60.000	20.412	414.003	1255.5
80.000	19.951	401.412	1656.9
100.000	22.568	424.315	2081.2
120.000	19.970	410.455	2491.7
125.664	19.971	113.175	2604.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.550	0.000	0.0
20.000	6.841	112.658	112.7
40.000	6.841	136.827	249.5
60.000	5.991	120.323	369.8
80.000	5.531	112.924	482.7
100.000	6.841	123.433	606.2
120.000	5.549	117.632	723.8
125.664	5.550	31.497	755.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.380	0.000	0.0
20.000	6.501	109.076	109.1
40.000	6.501	130.026	239.1
60.000	5.821	115.681	354.8
80.000	5.361	109.458	464.2
100.000	6.501	118.409	582.6
120.000	5.379	113.505	696.2
125.664	5.380	30.534	726.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.280	0.000	0.0
20.000	6.301	106.969	107.0
40.000	6.301	126.025	233.0
60.000	5.721	112.950	345.9
80.000	5.261	107.419	453.4
100.000	6.301	115.454	568.8

120.000	5.279	111.048	679.9
125.664	5.280	29.968	709.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.025	0.000	0.0
20.000	1.701	21.215	21.2
40.000	1.701	34.025	55.2
60.000	1.025	25.435	80.7
80.000	1.025	20.552	101.2
100.000	1.963	29.456	130.7
120.000	1.025	23.682	154.4
125.664	1.025	5.804	160.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.999	21.084	21.1
40.000	1.999	39.972	61.1
60.000	1.001	27.308	88.4
80.000	1.001	20.202	108.6
100.000	2.002	29.577	138.1
120.000	1.001	23.775	161.9
125.664	1.001	5.670	167.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2604.862
1 SC	755.295
4 AC32 base S	726.689
20 AC16 Surf D	709.833
22 Rell bermas inf	160.168
23 Rell bermas sup	167.588
TOTAL	5124.435

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.062	0.000	0.0
20.000	5.031	151.262	151.3
26.833	2.577	22.987	174.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.756	0.000	0.0
20.000	3.718	124.938	124.9
26.833	1.274	14.046	139.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.586	0.000	0.0
20.000	3.548	121.538	121.5
26.833	1.103	12.884	134.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.486	0.000	0.0
20.000	3.448	119.538	119.5
26.833	1.003	12.201	131.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.939	0.000	0.0
20.000	0.940	18.810	18.8
26.833	0.946	6.417	25.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
26.833	1.002	6.838	26.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
26.833	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	174.249
1 SC	138.984

4	AC32 base S	134.422
20	AC16 Surf D	131.739
22	Rell bermas inf	25.227
23	Rell bermas sup	26.854
	TOTAL	631.475

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.992	0.000	0.0
20.000	6.154	109.970	110.0
28.918	6.093	54.332	164.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	4.841	89.879	89.9
28.918	4.786	42.652	132.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	4.671	86.479	86.5
28.918	4.616	41.136	127.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	4.571	84.479	84.5
28.918	4.516	40.244	124.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	0.940	16.003	16.0
28.918	0.939	8.377	24.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	1.001	19.981	20.0
28.918	1.001	8.925	28.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.918	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	164.302
1 SC	132.531
4 AC32 base S	127.615
20 AC16 Surf D	124.723
22 Rell bermas inf	24.380
23 Rell bermas sup	28.906
TOTAL	602.457

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.134	0.000	0.0
20.000	12.155	222.889	222.9
40.000	11.570	237.241	460.1
60.000	11.569	237.240	697.4
80.000	11.643	232.209	929.6
100.000	10.998	224.714	1154.3
120.000	11.002	222.856	1377.1
139.290	10.984	212.109	1589.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.692	0.000	0.0
20.000	9.542	182.336	182.3
40.000	9.542	190.838	373.2
60.000	9.541	190.837	564.0
80.000	9.543	190.829	754.8
100.000	9.559	190.999	945.8
120.000	9.563	191.257	1137.1
139.290	9.541	184.329	1321.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.352	0.000	0.0
20.000	9.202	175.535	175.5
40.000	9.202	184.037	359.6
60.000	9.201	184.035	543.6
80.000	9.203	184.028	727.6
100.000	9.218	184.192	911.8
120.000	9.223	184.441	1096.3
139.290	9.201	177.760	1274.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.152	0.000	0.0
20.000	9.002	171.534	171.5
40.000	9.002	180.038	351.6
60.000	9.001	180.036	531.6
80.000	9.003	180.028	711.6
100.000	9.017	180.188	891.8
120.000	9.022	180.431	1072.3
139.290	9.001	173.897	1246.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.353	0.000	0.0
20.000	1.878	32.309	32.3
40.000	1.615	34.929	67.2
60.000	1.604	34.902	102.1
80.000	1.638	32.436	134.6
100.000	1.317	28.743	163.3
120.000	1.318	27.670	191.0
139.290	1.312	25.313	216.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.995	0.000	0.0
20.000	2.002	39.966	40.0
40.000	1.998	39.997	80.0
60.000	1.998	39.997	120.0
80.000	1.998	39.965	159.9
100.000	1.996	39.929	199.9
120.000	1.996	39.943	239.8
139.290	1.995	38.503	278.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
139.290	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1589.257
1 SC	1321.425
4 AC32 base S	1274.028
20 AC16 Surf D	1246.153
22 Rell bermas inf	216.302
23 Rell bermas sup	278.301
TOTAL	5925.466

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.076	0.000	0.0
20.000	5.743	113.590	113.6
23.304	5.492	18.446	132.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	5.021	98.152	98.2
23.304	4.771	16.062	114.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	4.851	94.752	94.8
23.304	4.601	15.501	110.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	4.751	92.752	92.8
23.304	4.501	15.170	107.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.439	0.000	0.0
20.000	0.633	13.915	13.9

23.304	0.623	2.075	16.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.501	0.000	0.0
20.000	0.998	20.420	20.4
23.304	0.998	3.297	23.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.304	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	132.036
1 SC	114.215
4 AC32 base S	110.253
20 AC16 Surf D	107.923
22 Rell bermas inf	15.991
23 Rell bermas sup	23.717
TOTAL	504.134

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.492	0.000	0.0
20.000	2.622	116.083	116.1
23.643	1.995	8.094	124.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.771	0.000	0.0
20.000	1.901	101.654	101.7
23.643	1.273	5.466	107.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.601	0.000	0.0
20.000	1.731	98.254	98.3
23.643	1.103	4.847	103.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.501	0.000	0.0
20.000	1.631	96.254	96.3
23.643	1.002	4.482	100.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	0.675	13.396	13.4
23.643	0.704	2.463	15.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	0.997	19.950	20.0
23.643	0.999	3.634	23.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.643	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	124.177
1 SC	107.120
4 AC32 base S	103.101
20 AC16 Surf D	100.737
22 Rell bermas inf	15.859
23 Rell bermas sup	23.584
TOTAL	474.578

Fase 3
EJE : 93 : Glorieta sur Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	22.508	0.000	0.0
20.000	19.999	419.340	419.3
40.000	22.895	412.564	831.9
60.000	19.917	433.918	1265.8
80.000	19.965	409.346	1675.2
100.000	22.120	401.546	2076.7
120.000	22.091	414.716	2491.4
125.664	22.506	127.321	2618.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.840	0.000	0.0
20.000	5.569	121.614	121.6
40.000	6.842	116.794	238.4
60.000	5.496	127.707	366.1
80.000	5.544	115.491	481.6
100.000	6.843	112.368	594.0
120.000	6.840	119.458	713.4
125.664	6.840	38.742	752.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.500	0.000	0.0
20.000	5.399	116.831	116.8
40.000	6.502	112.641	229.5
60.000	5.326	122.230	351.7
80.000	5.374	111.423	463.1
100.000	6.503	108.819	571.9
120.000	6.500	115.065	687.0
125.664	6.500	36.816	723.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.300	0.000	0.0
20.000	5.299	114.018	114.0
40.000	6.302	110.199	224.2
60.000	5.226	119.009	343.2
80.000	5.274	109.031	452.3
100.000	6.302	106.731	559.0
120.000	6.300	112.481	671.5
125.664	6.300	35.684	707.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.994	0.000	0.0
20.000	1.081	29.005	29.0
40.000	2.596	28.386	57.4
60.000	1.055	37.838	95.2
80.000	1.022	25.931	121.2
100.000	1.834	21.042	142.2
120.000	1.806	27.083	169.3
125.664	1.991	11.191	180.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.001	0.000	0.0
20.000	1.000	28.147	28.1
40.000	2.001	24.431	52.6
60.000	1.000	31.572	84.1
80.000	1.001	23.944	108.1
100.000	2.002	20.889	129.0
120.000	2.001	25.443	154.4
125.664	2.001	11.335	165.8

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2618.750
1 SC	752.174
4 AC32 base S	723.825
20 AC16 Surf D	707.151
22 Rell bermas inf	180.476
23 Rell bermas sup	165.760
TOTAL	5148.138

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.600	0.000	0.0
20.000	5.600	112.000	112.0
40.000	5.700	113.000	225.0
56.900	5.700	96.330	321.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	5.000	100.000	100.0
40.000	5.100	101.000	201.0
56.900	5.100	86.190	287.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	5.000	0.000	0.0
40.000	5.000	50.000	50.0
56.900	5.000	84.500	134.5

EJE : 94 : RC 28+330 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	385.382
1 SC	30.606
2 ZA	287.190
4 AC32 base S	29.274
6 AC22 bin D	28.418
10 AC22 bin D	7.784
16 AC16 Surf S	134.500
TOTAL	903.154

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.503	0.000	0.0
20.000	8.649	142.238	142.2
40.000	3.347	158.618	300.9
42.125	3.122	6.868	307.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.681	0.000	0.0
20.000	6.078	85.484	85.5
40.000	1.435	113.988	199.5
42.125	1.270	2.868	202.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.501	0.000	0.0
20.000	5.908	82.075	82.1
40.000	1.265	110.587	192.7
42.125	1.100	2.507	195.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.660	0.000	0.0
20.000	0.765	23.795	23.8
40.000	0.107	8.346	32.1
42.125	0.050	0.166	32.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.011	0.000	0.0
20.000	6.523	102.870	102.9
40.000	1.222	115.934	218.8
42.125	1.000	2.355	221.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.227	0.000	0.0
20.000	1.501	28.697	28.7
40.000	1.501	30.063	58.8
42.125	1.447	3.133	61.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.498	0.000	0.0
20.000	1.501	30.009	30.0
40.000	1.501	30.023	60.0
42.125	1.501	3.190	63.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
42.125	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	307.723
1 SC	202.339
4 AC32 base S	195.169
8 SC arcenes	32.307
20 AC16 Surf D	221.159
22 Rell bermas inf	61.893
23 Rell bermas sup	63.222
TOTAL	1083.812

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.075	0.000	0.0
20.000	13.241	146.134	146.1
40.000	7.188	187.336	333.5
43.451	7.068	24.555	358.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:52 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	10.821	103.880	103.9
40.000	3.910	130.537	234.4
43.451	3.661	13.021	247.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:52 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	10.650	100.198	100.2
40.000	3.740	127.136	227.3
43.451	3.491	12.434	239.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:52 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	11.178	104.788	104.8
40.000	5.114	145.963	250.8
43.451	4.991	17.392	268.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:52 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.439	0.000	0.0
20.000	1.585	31.311	31.3
40.000	1.589	31.742	63.1
43.451	1.590	5.485	68.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:52 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.501	0.000	0.0
20.000	1.501	30.023	30.0
40.000	1.501	30.024	60.0
43.451	1.501	5.181	65.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:52 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
43.451	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	358.025
1 SC	247.437
4 AC32 base S	239.767
20 AC16 Surf D	268.143
22 Rell bermas inf	68.538
23 Rell bermas sup	65.228
TOTAL	1247.138

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.592	0.000	0.0
20.000	6.154	118.570	118.6
22.724	6.093	16.647	135.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	4.832	92.129	92.1
22.724	4.771	13.046	105.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	4.662	88.729	88.7
22.724	4.601	12.583	101.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	4.562	86.729	86.7
22.724	4.501	12.310	99.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero

Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.203	0.000	0.0
20.000	1.196	23.992	24.0
22.724	1.194	3.255	27.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.001	0.000	0.0
20.000	5.563	106.745	106.7
22.724	5.502	15.037	121.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
22.724	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	135.217
1 SC	105.176
4 AC32 base S	101.312
20 AC16 Surf D	99.040
22 Rell bermas inf	27.247
23 Rell bermas sup	121.782
TOTAL	589.773

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.391	0.000	0.0
20.000	3.225	136.110	136.1
22.592	2.891	7.827	143.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.771	0.000	0.0
20.000	1.605	104.441	104.4
22.592	1.271	3.627	108.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.601	0.000	0.0
20.000	1.435	101.041	101.0
22.592	1.101	3.186	104.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.501	0.000	0.0
20.000	1.335	99.041	99.0
22.592	1.001	2.927	102.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.404	0.000	0.0
20.000	1.480	26.868	26.9
22.592	1.538	3.911	30.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
22.592	1.001	2.594	22.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
22.592	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA

0 Subrasante	143.937
1 SC	108.068
4 AC32 base S	104.227
20 AC16 Surf D	101.968
22 Rell bermas inf	30.780
23 Rell bermas sup	22.609
TOTAL	511.589

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.492	0.000	0.0
20.000	7.318	136.693	136.7
29.286	2.577	37.149	173.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.771	0.000	0.0
20.000	6.001	118.088	118.1
29.286	1.271	24.986	143.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.601	0.000	0.0
20.000	5.831	114.687	114.7
29.286	1.101	23.407	138.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.500	0.000	0.0
20.000	5.731	112.687	112.7
29.286	1.001	22.478	135.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	0.941	15.331	15.3
29.286	0.939	8.724	24.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	1.001	19.973	20.0
29.286	1.001	9.293	29.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.286	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	173.842
1 SC	143.073
4 AC32 base S	138.094
20 AC16 Surf D	135.166
22 Rell bermas inf	24.055
23 Rell bermas sup	29.266
TOTAL	643.496

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.992	0.000	0.0
20.000	7.344	118.500	118.5
31.470	5.493	70.060	188.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	6.623	104.071	104.1
31.470	4.771	61.786	165.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	6.453	100.671	100.7
31.470	4.601	59.836	160.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	6.353	98.671	98.7
31.470	4.501	58.689	157.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	0.671	13.429	13.4
31.470	0.677	7.728	21.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	0.997	19.950	19.9
31.470	0.997	11.441	31.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
31.470	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	188.560
1 SC	165.857
4 AC32 base S	160.506
20 AC16 Surf D	157.360
22 Rell bermas inf	21.158
23 Rell bermas sup	31.391
TOTAL	724.831

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:53 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	22.476	0.000	0.0
20.000	22.484	449.771	449.8
40.000	22.446	449.289	899.1
60.000	22.475	449.487	1348.5
80.000	22.484	450.906	1799.5
100.000	22.484	449.663	2249.1
120.000	22.480	475.255	2724.4
140.000	22.472	449.617	3174.0
141.372	22.476	30.846	3204.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:54 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.256	0.000	0.0
20.000	5.254	105.246	105.2
40.000	5.226	104.839	210.1
60.000	5.254	105.076	315.2
80.000	5.263	105.882	421.0
100.000	5.264	105.252	526.3
120.000	5.259	117.937	644.2
140.000	5.251	105.206	749.4
141.372	5.256	7.219	756.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:54 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.086	0.000	0.0
20.000	5.084	101.837	101.8
40.000	5.056	101.438	203.3
60.000	5.084	101.675	305.0
80.000	5.093	102.403	407.4
100.000	5.094	101.852	509.2
120.000	5.089	112.859	622.1
140.000	5.081	101.805	723.9
141.372	5.086	6.986	730.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:54 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.986	0.000	0.0
20.000	4.983	99.831	99.8
40.000	4.956	99.438	199.3
60.000	4.984	99.675	298.9
80.000	4.993	100.356	399.3
100.000	4.993	99.851	499.2
120.000	4.989	109.871	609.0
140.000	4.981	99.805	708.8
141.372	4.986	6.849	715.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:54 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.025	0.000	0.0
20.000	1.025	20.540	20.5
40.000	1.025	20.494	41.0
60.000	1.025	20.494	61.5
80.000	1.025	20.926	82.5
100.000	1.025	20.494	102.9
120.000	1.025	29.756	132.7
140.000	1.025	20.494	153.2
141.372	1.025	1.406	154.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:54 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3

EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.074	20.1
40.000	1.001	20.024	40.1
60.000	1.001	20.024	60.1
80.000	1.001	20.484	80.6
100.000	1.001	20.024	100.6
120.000	1.001	29.898	130.5
140.000	1.001	20.024	150.6
141.372	1.001	1.374	151.9

EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3204.833
1 SC	756.657
4 AC32 base S	730.854
20 AC16 Surf D	715.677
22 Rell bermas inf	154.604
23 Rell bermas sup	151.926
TOTAL	5714.551

EJE : 102 : RC 17+200

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.602	0.000	0.0
20.000	9.760	148.060	148.1
40.000	12.833	240.929	389.0
60.000	12.833	256.651	645.6
80.000	12.833	256.651	902.3
80.000	12.761	0.000	902.3
100.000	6.602	194.096	1096.4
117.407	6.602	114.913	1211.3

EJE : 102 : RC 17+200

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.001	0.000	0.0
20.000	9.002	135.027	135.0
40.000	12.002	225.045	360.1
60.000	12.003	240.049	600.1
80.000	12.002	240.049	840.2
80.000	12.002	0.000	840.2
100.000	6.001	180.038	1020.2
117.407	6.001	104.463	1124.7

EJE : 102 : RC 17+200

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1211.300
2 ZA	1124.671
TOTAL	2335.971

EJE : 104 : RC 21+990

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	113.845	899.7
160.000	5.613	0.000	899.7
180.000	5.613	112.266	1012.0
200.000	5.613	112.266	1124.2
220.000	5.613	112.266	1236.5
240.000	5.613	112.266	1348.8
260.000	5.613	112.266	1461.0
280.000	5.613	112.266	1573.3
300.000	5.613	112.266	1685.6
320.000	5.613	112.266	1797.8
340.000	5.613	112.266	1910.1
355.602	5.613	87.579	1997.7

EJE : 104 : RC 21+990

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.023	600.1
140.000	5.001	100.025	700.2
160.000	5.001	100.021	800.2
160.000	5.001	0.000	800.2
180.000	5.001	100.024	900.2
200.000	5.001	100.023	1000.2
220.000	5.001	100.022	1100.2
240.000	5.001	100.023	1200.3
260.000	5.001	100.023	1300.3
280.000	5.001	100.023	1400.3
300.000	5.001	100.023	1500.3
320.000	5.001	100.023	1600.4
340.000	5.001	100.022	1700.4
355.602	5.001	78.028	1778.4

EJE : 104 : RC 21+990

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1997.687
2 ZA	1778.408
TOTAL	3776.095

EJE : 105 : RC 23+900

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	6.614	117.267	229.5
60.000	8.982	174.899	404.4
80.000	8.982	179.636	584.1
100.000	5.643	145.805	729.9
106.619	5.511	36.625	766.5

EJE : 105 : RC 23+900

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	6.001	105.024	205.0
60.000	9.002	174.035	379.1
80.000	9.002	180.036	559.1
100.000	5.001	139.028	698.1
106.619	5.001	33.102	731.2

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	766.500
2 ZA	731.247
TOTAL	1497.746

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.614	0.000	0.0
20.000	8.982	191.789	191.8
40.000	8.982	179.636	371.4
60.000	9.772	181.042	552.5
74.681	9.614	142.036	694.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.002	0.000	0.0
20.000	9.002	180.036	180.0
40.000	9.002	180.036	360.1
60.000	9.002	180.036	540.1
74.681	9.002	132.155	672.3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	845.220
2 ZA	804.773
TOTAL	1649.993

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	6.264	115.341	227.4
60.000	7.798	140.317	367.7
80.000	7.798	155.955	523.6
100.000	5.601	144.502	668.1
102.657	5.601	14.883	683.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.664	103.337	203.4
60.000	7.502	129.833	333.2
80.000	7.501	150.031	483.2
100.000	5.001	136.753	620.0
102.657	5.001	13.288	633.3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	709.417
2 ZA	653.879
14 Hormigón	3.150
TOTAL	1366.446

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.071	0.000	0.0
20.000	9.145	182.354	182.4
40.000	8.927	181.769	364.1
60.000	8.981	176.929	541.1
80.000	9.009	179.805	720.9
100.000	9.034	180.424	901.3
120.000	8.955	180.418	1081.7
140.000	8.884	179.426	1261.1
160.000	8.961	177.545	1438.7
180.000	8.981	179.960	1618.6
200.000	9.019	181.127	1799.8
220.000	8.860	179.206	1979.0
240.000	8.981	178.420	2157.4
260.000	8.949	180.960	2338.3
280.000	8.985	176.998	2515.3
300.000	9.114	180.381	2695.7
320.000	9.131	182.588	2878.3
340.000	9.133	182.619	3060.9
360.000	9.001	182.058	3243.0
380.000	8.982	179.841	3422.8
400.000	8.981	179.616	3602.4
420.000	8.987	179.635	3782.1
440.000	9.009	179.971	3962.0
460.000	8.950	179.921	4142.0
466.316	8.803	56.064	4198.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.043	0.000	0.0
20.000	7.105	141.863	141.9
40.000	7.117	142.148	284.0
60.000	7.071	142.113	426.1
80.000	7.104	142.101	568.2
100.000	7.100	142.023	710.2
120.000	7.105	142.045	852.3
140.000	7.114	142.183	994.5
160.000	7.117	142.339	1136.8
180.000	7.117	142.347	1279.2
200.000	7.117	142.347	1421.5
220.000	7.117	142.347	1563.9
240.000	7.117	142.347	1706.2
260.000	7.117	142.347	1848.6
280.000	7.068	142.237	1990.8
300.000	7.105	141.957	2132.7
320.000	7.100	142.048	2274.8

340.000	7.101	142.006	2416.8
360.000	7.106	142.065	2558.9
380.000	7.117	141.758	2700.6
400.000	7.117	142.347	2843.0
420.000	7.114	142.335	2985.3
440.000	7.056	141.452	3126.8
460.000	7.048	141.004	3267.8
466.316	7.047	44.512	3312.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.515	0.000	0.0
20.000	6.505	130.255	130.3
40.000	6.516	130.137	260.4
60.000	6.516	130.320	390.7
80.000	6.504	130.232	520.9
100.000	6.500	130.022	651.0
120.000	6.504	130.043	781.0
140.000	6.513	130.169	911.2
160.000	6.516	130.312	1041.5
180.000	6.516	130.319	1171.8
200.000	6.516	130.320	1302.1
220.000	6.516	130.320	1432.4
240.000	6.516	130.319	1562.8
260.000	6.516	130.319	1693.1
280.000	6.514	130.314	1823.4
300.000	6.505	130.175	1953.6
320.000	6.501	130.047	2083.6
340.000	6.501	130.007	2213.6
360.000	6.506	130.061	2343.7
380.000	6.515	130.206	2473.9
400.000	6.516	130.318	2604.2
420.000	6.512	130.309	2734.5
440.000	6.504	130.158	2864.7
460.000	6.501	130.041	2994.7
466.316	6.501	41.058	3035.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 24 : Relleno desvios

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.002	0.000	0.0
20.000	2.001	34.407	34.4
40.000	2.003	40.041	74.4
60.000	1.001	35.051	109.5
80.000	2.001	36.816	146.3
100.000	2.002	40.030	186.3
120.000	2.002	40.030	226.4
140.000	2.003	40.041	266.4
160.000	2.003	40.062	306.5
180.000	2.003	40.062	346.5
200.000	2.003	40.062	386.6
220.000	2.003	40.062	426.7
240.000	2.003	40.063	466.7
260.000	2.003	40.063	506.8
280.000	1.001	37.828	544.6
300.000	2.002	35.031	579.6
320.000	2.001	40.029	619.7
340.000	2.002	40.031	659.7
360.000	2.002	40.030	699.7
380.000	2.003	30.031	729.8
400.000	2.003	40.062	769.8
420.000	2.003	40.061	809.9
440.000	1.001	25.026	834.9
460.000	1.001	20.015	854.9
466.316	1.001	6.321	861.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4198.032
2 ZA	3312.273
16 AC16 Surf S	3035.782
24 Relleno desvios	861.255
TOTAL	11407.342

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.852	0.000	0.0
20.000	8.992	169.806	169.8
40.000	8.985	179.630	349.4
60.000	9.043	178.681	528.1
80.000	8.923	180.307	708.4
100.000	8.981	178.656	887.1
120.000	9.001	179.771	1066.8
140.000	9.152	181.471	1248.3
160.000	9.361	185.136	1433.5
180.000	9.067	184.282	1617.7
200.000	9.272	183.388	1801.1
220.000	9.107	183.785	1984.9
240.000	9.302	184.092	2169.0
260.000	9.164	184.669	2353.7
280.000	9.250	184.143	2537.8
300.000	9.097	183.471	2721.3
320.000	9.023	181.202	2902.5
340.000	8.813	178.326	3080.8
360.000	8.981	178.845	3259.7
380.000	9.053	178.632	3438.3
400.000	9.159	179.592	3617.9
420.000	9.171	184.234	3802.1
440.000	8.867	181.897	3984.0
460.000	9.131	181.319	4165.3
480.000	9.131	182.624	4348.0
500.000	9.131	182.624	4530.6
520.000	9.131	182.624	4713.2
540.000	9.131	182.624	4895.8
560.000	9.131	182.624	5078.5
580.000	9.069	181.700	5260.1
600.000	9.269	181.885	5442.0
620.000	9.307	186.928	5629.0
640.000	9.152	184.852	5813.8
660.000	8.982	180.609	5994.4
680.000	8.981	179.618	6174.0
700.000	8.831	178.867	6352.9
720.000	8.193	168.551	6521.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.101	0.000	0.0
20.000	7.114	132.108	132.1
40.000	7.115	142.342	274.4
60.000	7.100	142.113	416.6
80.000	7.113	142.097	558.7
100.000	7.117	142.342	701.0
120.000	7.108	142.266	843.3
140.000	7.101	142.085	985.4
160.000	7.101	142.024	1127.4
180.000	7.101	142.028	1269.4
200.000	7.101	142.028	1411.4
220.000	7.101	142.028	1553.5
240.000	7.101	142.028	1695.5
260.000	7.101	142.028	1837.5
280.000	7.101	142.028	1979.5
300.000	7.010	141.117	2120.7
320.000	7.101	141.112	2261.8
340.000	7.107	142.077	2403.9
360.000	7.071	142.020	2545.9
380.000	7.117	142.320	2688.2
400.000	7.100	142.135	2830.3
420.000	7.102	142.014	2972.3
440.000	7.109	142.105	3114.4
460.000	7.117	142.285	3256.7
480.000	7.117	142.347	3399.1
500.000	7.117	142.347	3541.4
520.000	7.117	142.347	3683.8
540.000	7.117	142.347	3826.1
560.000	7.117	142.347	3968.5
580.000	7.039	141.175	4109.6
600.000	7.101	141.729	4251.4
620.000	7.100	142.007	4393.4
640.000	7.106	142.052	4535.4
660.000	7.116	141.743	4677.2
680.000	7.117	142.345	4819.5
700.000	7.112	142.319	4961.8
720.000	6.103	132.133	5094.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.501	0.000	0.0

20.000	6.513	120.101	120.1
40.000	6.514	130.314	250.4
60.000	6.500	130.104	380.5
80.000	6.512	130.089	510.6
100.000	6.516	130.314	640.9
120.000	6.507	130.244	771.2
140.000	6.501	130.080	901.2
160.000	6.501	130.024	1031.3
180.000	6.501	130.027	1161.3
200.000	6.501	130.026	1291.3
220.000	6.501	130.026	1421.3
240.000	6.501	130.026	1551.4
260.000	6.501	130.026	1681.4
280.000	6.501	130.026	1811.4
300.000	6.501	130.026	1941.5
320.000	6.501	130.023	2071.5
340.000	6.507	130.073	2201.5
360.000	6.516	130.234	2331.8
380.000	6.515	130.319	2462.1
400.000	6.500	130.125	2592.2
420.000	6.502	130.014	2722.2
440.000	6.509	130.098	2852.3
460.000	6.516	130.263	2982.6
480.000	6.516	130.319	3112.9
500.000	6.516	130.319	3243.2
520.000	6.516	130.320	3373.6
540.000	6.516	130.319	3503.9
560.000	6.516	130.320	3634.2
580.000	6.506	130.216	3764.4
600.000	6.501	130.066	3894.5
620.000	6.500	130.006	4024.5
640.000	6.505	130.051	4154.5
660.000	6.515	130.195	4284.7
680.000	6.516	130.317	4415.1
700.000	6.511	130.293	4545.3
720.000	5.502	120.121	4665.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 24 : Relleno desvios

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.002	0.000	0.0
20.000	2.003	40.036	40.0
40.000	2.003	40.062	80.1
60.000	2.002	40.037	120.1
80.000	2.003	40.037	160.2
100.000	2.003	40.062	200.2
120.000	2.002	40.052	240.3
140.000	2.002	40.032	280.3
160.000	2.001	40.030	320.3
180.000	2.002	40.031	360.4
200.000	2.002	40.032	400.4
220.000	2.002	40.032	440.4
240.000	2.002	40.032	480.5
260.000	2.002	40.032	520.5
280.000	2.002	40.032	560.5
300.000	1.001	30.024	590.6
320.000	2.001	30.023	620.6
340.000	2.002	40.031	660.6
360.000	1.001	35.037	695.7
380.000	2.003	39.481	735.1
400.000	2.001	40.038	775.2
420.000	2.002	40.030	815.2
440.000	2.002	40.033	855.2
460.000	2.003	40.054	895.3
480.000	2.003	40.063	935.4
500.000	2.003	40.062	975.4
520.000	2.003	40.062	1015.5
540.000	2.003	40.062	1055.5
560.000	2.003	40.061	1095.6
580.000	1.001	25.036	1120.6
600.000	2.002	35.026	1155.7
620.000	2.001	40.032	1195.7
640.000	2.001	40.027	1235.7
660.000	2.003	30.029	1265.8
680.000	2.003	40.063	1305.8
700.000	2.002	40.059	1345.9
720.000	2.002	40.037	1385.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6521.462
2 ZA	5093.974
16 AC16 Surf S	4665.465
24 Relleno desvios	1385.909
TOTAL	17666.810

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.571	0.000	0.0
20.000	13.571	271.411	271.4
40.000	18.156	328.730	600.1
60.000	12.986	321.572	921.7
80.000	12.986	259.712	1181.4
86.278	12.986	81.523	1262.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.341	0.000	0.0
20.000	7.341	146.829	146.8
40.000	11.342	196.839	343.7
60.000	7.341	202.841	546.5
80.000	7.341	146.829	693.3
86.278	7.341	46.090	739.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	7.001	140.028	140.0
40.000	11.002	190.038	330.1
60.000	7.001	196.039	526.1
80.000	7.001	140.028	666.1
86.278	7.001	43.955	710.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.301	0.000	0.0
20.000	3.301	66.013	66.0
40.000	3.301	66.013	132.0
60.000	3.300	66.011	198.0
80.000	3.301	66.010	264.0
86.278	3.300	20.721	284.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.002	0.000	0.0
20.000	10.002	200.040	200.0
40.000	14.003	250.052	450.1
60.000	10.002	256.054	706.1
80.000	10.002	200.043	906.2
86.278	10.002	62.793	969.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.716	0.000	0.0
20.000	2.716	54.312	54.3
40.000	2.977	57.584	111.9
60.000	2.453	51.687	163.6
80.000	2.453	49.066	212.6
86.278	2.453	15.401	228.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.999	0.000	0.0
20.000	2.999	59.982	60.0
40.000	3.002	60.021	120.0
60.000	2.996	59.946	179.9
80.000	2.996	59.913	239.9
86.278	2.996	18.807	258.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
86.278	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1262.948
1 SC	739.429
4 AC32 base S	710.088
8 SC arcenes	284.768
20 AC16 Surf D	968.982
22 Rell bermas inf	228.050
23 Rell bermas sup	258.669
TOTAL	4452.933

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	20.603	0.000	0.0
20.000	21.240	415.169	415.2
40.000	20.589	418.360	833.5
60.000	20.432	411.457	1245.0
80.000	19.032	394.635	1639.6
100.000	17.631	366.628	2006.2
108.081	17.071	140.193	2146.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.341	0.000	0.0
20.000	14.341	286.807	286.8
40.000	14.340	286.811	573.6
60.000	14.203	286.685	860.3
80.000	12.803	270.054	1130.4
100.000	11.402	242.048	1372.4
108.081	10.842	89.856	1462.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.001	0.000	0.0
20.000	14.001	280.007	280.0
40.000	14.000	280.011	560.0
60.000	13.863	279.884	839.9
80.000	12.462	263.253	1103.2
100.000	11.062	235.247	1338.4
108.081	10.502	87.108	1425.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.300	0.000	0.0
20.000	3.300	66.001	66.0
40.000	3.300	66.001	132.0
60.000	3.301	66.004	198.0
80.000	3.301	66.013	264.0
100.000	3.301	66.013	330.0
108.081	3.301	26.672	356.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	17.001	0.000	0.0
20.000	17.001	340.009	340.0
40.000	17.001	340.013	680.0
60.000	16.863	339.891	1019.9
80.000	15.463	323.266	1343.2
100.000	14.063	295.260	1638.4
108.081	13.503	111.357	1749.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.717	0.000	0.0
20.000	2.999	55.544	55.5
40.000	2.686	56.889	112.4
60.000	2.715	54.021	166.5
80.000	2.715	54.306	220.8
100.000	2.715	54.307	275.1
108.081	2.715	21.943	297.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.999	0.000	0.0
20.000	3.002	60.000	60.0
40.000	2.999	60.018	120.0
60.000	2.999	59.984	180.0

80.000	2.999	59.981	240.0
100.000	2.999	59.981	300.0
108.081	2.999	24.235	324.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
108.081	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2146.442
1 SC	1462.261
4 AC32 base S	1425.509
8 SC arcenes	356.704
20 AC16 Surf D	1749.795
22 Rell bermas inf	297.010
23 Rell bermas sup	324.199
TOTAL	7761.921

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.985	0.000	0.0
20.000	10.985	219.692	219.7
40.000	10.985	219.692	439.4
49.997	11.570	112.737	552.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.542	0.000	0.0
20.000	9.542	190.838	190.8
40.000	9.542	190.838	381.7
49.997	9.542	95.390	477.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.202	0.000	0.0
20.000	9.202	184.037	184.0
40.000	9.202	184.037	368.1
49.997	9.202	91.991	460.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.002	0.000	0.0
20.000	9.002	180.036	180.0
40.000	9.002	180.036	360.1
49.997	9.002	89.991	450.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.353	0.000	0.0
20.000	1.353	27.064	27.1
40.000	1.353	27.062	54.1
49.997	1.615	14.838	69.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.995	0.000	0.0
20.000	1.995	39.900	39.9
40.000	1.995	39.900	79.8
49.997	1.998	19.960	99.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
49.997	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	552.120
1 SC	477.067
4 AC32 base S	460.064
20 AC16 Surf D	450.063
22 Rell bermas inf	68.963
23 Rell bermas sup	99.760
TOTAL	2108.038

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:56 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 118 : Deflectora eje 115-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.493	0.000	0.0
20.000	6.898	143.302	143.3
28.486	1.992	30.120	173.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.671	0.000	0.0
20.000	5.657	103.499	103.5
28.486	1.270	21.855	125.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.501	0.000	0.0
20.000	5.487	100.099	100.1
28.486	1.100	20.412	120.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.650	0.000	0.0
20.000	0.420	19.878	19.9
28.486	0.050	1.935	21.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.002	0.000	0.0
20.000	5.758	116.978	117.0
28.486	1.000	21.075	138.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.227	0.000	0.0
20.000	0.866	20.862	20.9
28.486	0.677	6.720	27.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.498	0.000	0.0
20.000	1.147	26.445	26.4
28.486	0.997	9.097	35.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.486	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	173.422
1 SC	125.355
4 AC32 base S	120.511
8 SC arcenes	21.813
20 AC16 Surf D	138.053
22 Rell bermas inf	27.582
23 Rell bermas sup	35.542
TOTAL	642.277

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	7.751	121.648	121.6
31.442	6.492	78.643	200.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	5.806	95.668	95.7
31.442	3.670	51.459	147.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	5.636	92.267	92.3
31.442	3.500	49.513	141.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	6.441	98.636	98.6
31.442	5.001	62.616	161.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	1.139	19.323	19.3
31.442	1.328	14.113	33.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	1.316	23.134	23.1
31.442	1.498	16.097	39.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
31.442	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	200.292
1 SC	147.127
4 AC32 base S	141.781
20 AC16 Surf D	161.252
22 Rell bermas inf	33.436
23 Rell bermas sup	39.230
TOTAL	723.117

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	5.736	117.711	117.7
23.164	5.496	17.683	135.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	5.015	96.339	96.3
23.164	4.774	15.401	111.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	4.845	92.939	92.9
23.164	4.604	14.863	107.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	4.744	90.939	90.9
23.164	4.504	14.546	105.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	0.673	16.582	16.6
23.164	0.677	2.134	18.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	0.997	19.988	20.0
23.164	0.997	3.156	23.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.164	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	135.395
1 SC	111.740
4 AC32 base S	107.802
20 AC16 Surf D	105.486
22 Rell bermas inf	18.716
23 Rell bermas sup	23.144
TOTAL	502.282

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.074	0.000	0.0
20.000	0.641	109.410	109.4
21.184	0.124	0.453	109.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.768	0.000	0.0
20.000	0.640	83.977	84.0
21.184	0.124	0.452	84.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.598	0.000	0.0
20.000	0.640	80.640	80.6
21.184	0.124	0.452	81.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.498	0.000	0.0
20.000	0.598	78.654	78.7
21.184	0.124	0.427	79.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.939	0.000	0.0
20.000	0.000	18.268	18.3
21.184	0.000	0.000	18.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	0.043	19.581	19.6
21.184	0.000	0.025	19.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
21.184	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	109.862
1 SC	84.430
4 AC32 base S	81.092
20 AC16 Surf D	79.081
22 Rell bermas inf	18.268
23 Rell bermas sup	19.607
TOTAL	392.341

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.500	0.000	0.0
20.000	2.865	130.527	130.5
23.716	2.577	10.243	140.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.678	0.000	0.0

20.000	1.882	93.696	93.7
23.716	1.271	5.456	99.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.508	0.000	0.0
20.000	1.712	90.295	90.3
23.716	1.101	4.825	95.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.650	0.000	0.0
20.000	0.233	17.614	17.6
23.716	0.050	0.518	18.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.008	0.000	0.0
20.000	1.795	104.910	104.9
23.716	1.001	4.786	109.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.227	0.000	0.0
20.000	0.803	20.180	20.2
23.716	0.939	3.541	23.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.498	0.000	0.0
20.000	1.076	25.738	25.7
23.716	1.001	3.861	29.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:57 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.716	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:58 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	140.769
1 SC	99.153
4 AC32 base S	95.120
8 SC arcenes	18.132
20 AC16 Surf D	109.695
22 Rell bermas inf	23.720
23 Rell bermas sup	29.600
TOTAL	516.190

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:58 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.077	0.000	0.0
20.000	4.069	69.573	69.6
25.899	3.494	21.745	91.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:58 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.170	0.000	0.0
20.000	4.069	69.566	69.6
25.899	3.494	21.745	91.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:58 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	4.037	69.248	69.2
25.899	3.494	21.697	90.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:58 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.650	0.000	0.0
20.000	0.032	0.319	0.3
25.899	0.000	0.045	0.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:58 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 123 : Deflectora glorieta-eje 116

```
                    29.534          5.492        52.441         159.9
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  1  : SC

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          1.270        0.000          0.0
                 20.000          4.813       91.378         91.4
                 29.534          4.771       45.563        136.9
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  4  : AC32 base S

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          1.100        0.000          0.0
                 20.000          4.643       87.978         88.0
                 29.534          4.601       43.942        131.9
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 20  : AC16 Surf D

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          1.000        0.000          0.0
                 20.000          4.544       85.979         86.0
                 29.534          4.501       42.988        129.0
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 22  : Rell bermas inf

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          0.939        0.000          0.0
                 20.000          0.663       14.026         14.0
                 29.534          0.677        6.386         20.4
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 23  : Rell bermas sup

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          1.001        0.000          0.0
                 20.000          0.997       19.961         20.0
                 29.534          0.997        9.510         29.5
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 25  : Relleno mediana

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 22  : Rell bermas inf

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          0.989        0.000          0.0
                 20.000          0.000        0.002          0.0
                 25.899          0.000        0.000          0.0
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 23  : Rell bermas sup

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          1.001        0.000          0.0
                 20.000          0.000        0.003          0.0
                 25.899          0.000        0.000          0.0
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 25  : Relleno mediana

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          0.000        0.000          0.0
                 20.000          0.000        0.000          0.0
                 25.899          0.000        0.000          0.0
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS               * *
            ******************************************************

                CAPA                    AREA ACUMULADA
            -------------------         --------------
              0 Subrasante                      91.318
              1 SC                              91.311
              4 AC32 base S                     90.945
              8 SC arcenes                       0.364
             20 AC16 Surf D                     91.314
             22 Rell bermas inf                  0.002
             23 Rell bermas sup                  0.003
            -------------------         --------------
                TOTAL                          365.258
```



```
            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ -------------
                  0.000          2.576        0.000          0.0
                 20.000          5.535      107.479        107.5
```

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.534	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	159.920
1 SC	136.941
4 AC32 base S	131.920
20 AC16 Surf D	128.967
22 Rell bermas inf	20.412
23 Rell bermas sup	29.471
TOTAL	607.631

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.489	0.000	0.0
20.000	10.142	144.539	144.5
32.674	1.992	54.289	198.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.077	0.000	0.0
20.000	6.117	107.119	107.1
32.674	1.271	35.880	143.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.626	0.000	0.0
20.000	5.949	104.198	104.2
32.674	1.101	34.004	138.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.501	0.000	0.0
20.000	9.160	124.792	124.8
32.674	1.001	41.767	166.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.673	0.000	0.0
20.000	0.660	13.318	13.3
32.674	0.673	8.483	21.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.996	0.000	0.0
20.000	0.996	19.916	19.9
32.674	0.996	12.620	32.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
32.674	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	198.828
1 SC	142.999
4 AC32 base S	138.203
20 AC16 Surf D	166.559
22 Rell bermas inf	21.801
23 Rell bermas sup	32.536
TOTAL	700.925

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.613	113.845	113.8
40.000	5.613	112.266	226.1
60.000	7.426	122.869	349.0
80.000	9.344	167.702	516.7
100.000	8.982	183.258	699.9
120.000	8.982	179.636	879.6
140.000	9.433	180.703	1060.3
160.000	7.785	172.175	1232.5
179.872	5.929	136.261	1368.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.001	100.025	200.0
60.000	6.814	110.624	310.7
80.000	8.890	157.039	467.7
100.000	9.002	178.919	646.6
120.000	9.002	180.036	826.7
140.000	8.979	179.981	1006.6
160.000	6.857	158.356	1165.0
179.872	5.001	117.820	1282.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 146 : RC 14+400

***

422.080	5.601	11.651	2410.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:59 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.022	700.1
160.000	5.001	100.022	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.022	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.3
260.000	5.001	100.021	1300.3
280.000	5.001	100.023	1400.3
300.000	5.001	100.022	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.3
340.000	5.001	100.020	1700.4
360.000	5.001	100.021	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.021	2000.4
420.000	5.001	100.021	2100.4
422.080	5.001	10.402	2110.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:59 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2469.557
2 ZA	2162.177
TOTAL	4631.734

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:59 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.818	113.083	113.1
40.000	5.818	116.351	229.4
60.000	5.613	114.513	343.9
80.000	5.613	112.266	456.2
100.000	5.613	112.266	568.5
120.000	5.771	113.845	682.3
140.000	5.771	115.423	797.7
160.000	5.771	115.423	913.2
180.000	5.929	115.979	1029.2
200.000	6.238	123.841	1153.0
220.000	5.818	120.560	1273.6
231.398	5.613	65.206	1338.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:59 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.409	101.656	101.7
40.000	5.409	108.182	209.8
60.000	5.001	104.512	314.3
80.000	5.001	100.022	414.4
100.000	5.001	100.024	514.4
120.000	5.001	100.025	614.4
140.000	5.001	100.022	714.4
160.000	5.001	100.021	814.5
180.000	5.001	100.023	914.5
200.000	5.620	110.541	1025.0
220.000	5.409	110.290	1135.3
231.398	5.001	59.452	1194.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:59 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	20.004	20.0
40.000	5.001	100.020	120.0
200.000	5.001	140.031	260.1
220.000	5.001	100.020	360.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:59 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1395.975
2 ZA	1245.310
14 Hormigón	391.619
TOTAL	3032.905

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:59 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	113.213	225.5
60.000	5.613	112.266	337.7
80.000	5.613	112.266	450.0
100.000	5.613	112.266	562.3
120.000	5.613	112.266	674.5
140.000	5.613	112.266	786.8
160.000	5.929	115.423	902.2
180.000	6.238	123.222	1025.5
200.000	6.238	124.769	1150.2
220.000	6.238	124.769	1275.0
240.000	6.238	124.769	1399.8
260.000	6.238	124.769	1524.5
280.000	6.238	124.769	1649.3
300.000	5.818	118.421	1767.7
300.000	5.613	0.000	1767.7
320.000	5.613	112.266	1880.0
339.806	5.613	111.177	1991.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:34:59 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.023	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.023	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.024	700.2
160.000	5.001	100.026	800.2
180.000	5.620	109.301	909.5
200.000	5.620	112.397	1021.9
220.000	5.620	112.398	1134.3
240.000	5.620	112.396	1246.7
260.000	5.620	112.398	1359.1
280.000	5.620	112.398	1471.5
300.000	5.409	109.223	1580.7
300.000	5.001	0.000	1580.7
320.000	5.001	100.024	1680.7
339.806	5.001	99.052	1779.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:00 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
170.000	5.001	0.000	0.0
180.000	5.001	50.010	50.0
200.000	5.001	100.026	150.0
220.000	5.001	100.026	250.1
240.000	5.001	100.024	350.1
260.000	5.001	100.028	450.1
280.000	5.001	100.028	550.1
300.000	5.001	100.023	650.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1991.166
2 ZA	1779.772
14 Hormigón	650.165
TOTAL	4421.103

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 152 : RC 12+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	115.756	115.8
40.000	5.759	113.605	229.4
60.000	5.601	112.342	341.7
80.000	5.601	112.026	453.7
100.000	5.601	112.026	565.8
120.000	5.601	112.026	677.8
140.000	5.902	114.613	792.4
160.000	5.601	115.392	907.8
180.000	5.601	112.026	1019.8
200.000	5.601	112.026	1131.8
220.000	5.601	112.026	1243.9
240.000	5.759	113.605	1357.5
245.970	5.759	34.382	1391.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 152 : RC 12+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.021	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.022	700.1
160.000	5.001	100.021	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.021	1000.2
220.000	5.001	100.021	1100.2
240.000	5.001	100.021	1200.3
245.970	5.001	29.856	1230.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 152 : RC 12+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1498.270
2 ZA	1319.615
TOTAL	2817.885

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	111.634	223.9
60.000	5.613	110.844	334.7
80.000	5.297	111.476	446.2
100.000	5.613	108.465	554.7
120.000	5.613	112.266	667.0
120.000	5.715	0.000	667.0
140.000	5.715	115.005	782.0
145.541	5.715	31.669	813.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.023	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.021	400.1
100.000	5.001	100.025	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
120.000	5.103	0.000	600.1
140.000	5.103	102.219	702.4
145.541	5.103	28.276	730.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
120.000	5.001	0.000	0.0
140.000	5.001	100.021	100.0
145.541	5.001	27.711	127.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	885.821
1 SC	21.116
2 ZA	774.120
4 AC32 base S	10.648
8 ZA arcenes	8.601
16 AC16 Surf S	128.323
20 AC16 Surf D	1.637
22 Rell bermas inf	1.402
23 Rell bermas sup	19.420
25 Relleno mediana	0.192
TOTAL	1851.279

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 154 : RC 15+060 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	113.845	226.1
60.000	5.771	115.423	341.5
80.000	5.613	113.845	455.4
100.000	5.613	112.266	567.6
120.000	5.613	112.266	679.9
140.000	5.613	112.266	792.2
160.000	5.613	112.266	904.4
180.000	5.613	112.266	1016.7
200.000	5.929	115.423	1132.1
220.000	5.929	118.580	1250.7
221.268	5.929	7.518	1258.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 154 : RC 15+060 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.024	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
221.268	5.001	6.341	1106.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 154 : RC 15+060 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1305.946
2 ZA	1143.342
TOTAL	2449.289

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 155 : RC 28+500 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.771	113.845	1124.2
220.000	5.771	115.423	1239.7
240.000	5.613	113.845	1353.5
260.000	5.613	112.266	1465.8
273.301	5.613	74.663	1540.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 155 : RC 28+500 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.024	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.023	700.2
160.000	5.001	100.026	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.021	1100.2
240.000	5.001	100.023	1200.3
260.000	5.001	100.022	1300.3
273.301	5.001	66.520	1366.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 155 : RC 28+500 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1580.000
2 ZA	1399.940
TOTAL	2979.940

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 156 : RC 17+510 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.929	115.423	1013.6
200.000	5.929	118.580	1132.1
220.000	5.929	118.580	1250.7
240.000	5.929	118.580	1369.3
260.000	5.771	117.001	1486.3
280.000	5.771	115.423	1601.7
300.000	5.771	115.423	1717.1
320.000	5.613	113.845	1831.0
340.000	5.613	112.266	1943.3
360.000	5.929	115.423	2058.7
380.000	5.771	117.001	2175.7
400.000	5.613	113.672	2289.3
420.000	5.818	114.513	2403.9
440.000	6.028	117.404	2521.3
460.000	5.771	121.216	2642.5
480.000	5.613	114.634	2757.1
485.270	5.613	29.582	2786.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 156 : RC 17+510 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.026	200.0
60.000	5.001	100.024	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.022	700.2
160.000	5.001	100.022	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.022	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.3
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.024	1400.3
300.000	5.001	100.025	1500.3
320.000	5.001	100.021	1600.4
340.000	5.001	100.020	1700.4
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.409	104.511	2104.9
440.000	5.515	108.712	2213.7
460.000	5.001	109.078	2322.7
480.000	5.001	100.024	2422.8
485.270	5.001	26.356	2449.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos

Fase 3
EJE : 156 : RC 17+510 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
409.000	5.001	0.000	0.0
420.000	5.001	55.011	55.0
440.000	5.001	100.020	155.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 156 : RC 17+510 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2786.698
2 ZA	2449.115
14 Hormigón	235.047
TOTAL	5470.860

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.771	115.423	115.4
40.000	5.613	115.061	230.5
60.000	5.613	112.266	342.8
80.000	5.613	112.266	455.0
100.000	5.613	112.266	567.3
120.000	5.929	114.476	681.8
140.000	5.613	115.423	797.2
160.000	5.613	113.056	910.2
180.000	5.929	114.829	1025.1
200.000	5.613	112.898	1138.0
210.726	5.613	60.208	1198.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.024	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.023	600.1
140.000	5.001	100.022	700.2
160.000	5.001	100.023	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.022	1000.2
210.726	5.001	53.642	1053.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1198.173
2 ZA	1053.861
TOTAL	2252.033

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.613	113.845	113.8
40.000	5.771	113.845	227.7
60.000	5.771	115.423	343.1
80.000	5.613	113.845	457.0
100.000	5.613	112.266	569.2
120.000	5.613	112.266	681.5
140.000	5.613	112.266	793.8
160.000	5.613	112.266	906.0
180.000	5.613	112.266	1018.3
200.000	5.771	113.845	1132.1
220.000	5.771	113.245	1245.4
240.000	5.771	115.423	1360.8
260.000	5.613	113.056	1473.9
280.000	5.613	112.266	1586.1
300.000	5.613	112.266	1698.4
320.000	5.613	112.266	1810.7
340.000	5.613	112.266	1922.9
360.000	5.613	112.266	2035.2
380.000	5.613	112.266	2147.5
400.000	5.613	112.266	2259.7
420.000	5.613	112.266	2372.0
440.000	5.613	112.266	2484.3
460.000	5.613	112.266	2596.5
480.000	5.771	113.845	2710.4
500.000	5.613	113.845	2824.2
520.000	5.613	112.266	2936.5
539.650	5.613	110.302	3046.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.026	200.0
60.000	5.001	100.025	300.1
80.000	5.001	100.025	400.1
100.000	5.001	100.026	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.020	700.2
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.022	1000.2
220.000	5.001	100.022	1100.3
240.000	5.001	100.023	1200.3
260.000	5.001	100.021	1300.3
280.000	5.001	100.025	1400.3
300.000	5.001	100.022	1500.3
320.000	5.001	100.022	1600.4
340.000	5.001	100.020	1700.4
360.000	5.001	100.024	1800.4
380.000	5.001	100.028	1900.4
400.000	5.001	100.025	2000.5
420.000	5.001	100.023	2100.5
440.000	5.001	100.024	2200.5
460.000	5.001	100.024	2300.5
480.000	5.001	100.022	2400.6
500.000	5.001	100.020	2500.6
520.000	5.001	100.022	2600.6
539.650	5.001	98.272	2698.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3089.526
2 ZA	2733.548
TOTAL	5823.074

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0

20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
348.940	5.613	50.183	1958.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.024	100.0
40.000	5.001	100.023	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.028	600.1
140.000	5.001	100.024	700.2
160.000	5.001	100.022	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	5.001	100.024	1000.2
220.000	5.001	100.028	1100.3
240.000	5.001	100.024	1200.3
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.022	1400.3
300.000	5.001	100.022	1500.4
320.000	5.001	100.022	1600.4
340.000	5.001	100.021	1700.4
348.940	5.001	44.710	1745.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2048.441
2 ZA	1823.817
TOTAL	3872.258

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.929	115.423	340.0
80.000	5.929	118.580	458.5
100.000	5.929	118.580	577.1
120.000	5.929	118.580	695.7
140.000	5.929	118.580	814.3
160.000	5.929	118.580	932.9
180.000	5.929	118.580	1051.4
200.000	5.929	118.580	1170.0
220.000	5.929	118.580	1288.6
240.000	5.929	118.580	1407.2
260.000	5.929	118.580	1525.8
280.000	5.929	118.580	1644.3
300.000	5.929	118.580	1762.9
320.000	5.929	118.580	1881.5
340.000	5.613	115.423	1996.9
360.000	5.613	112.266	2109.2
380.000	5.613	112.266	2221.4
400.000	5.613	112.266	2333.7
420.000	5.613	112.266	2446.0
440.000	5.613	112.266	2558.2
460.000	5.613	112.266	2670.5
480.000	5.613	112.266	2782.8
500.000	5.613	112.266	2895.0
520.000	5.613	112.266	3007.3
540.000	5.613	112.266	3119.6
560.000	5.613	112.266	3231.8
580.000	5.613	112.266	3344.1
600.000	5.613	112.266	3456.4
620.000	5.613	112.266	3568.6
640.000	5.613	112.266	3680.9
660.000	5.613	112.266	3793.2
680.000	5.613	112.266	3905.4
700.000	5.613	112.266	4017.7
720.000	5.613	112.266	4130.0
740.000	5.613	112.266	4242.2
760.000	5.613	112.266	4354.5
780.000	5.613	112.266	4466.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4579.0
820.000	5.613	112.266	4691.3
840.000	5.613	112.266	4803.6
855.505	5.613	87.035	4890.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.024	100.0
40.000	5.001	100.023	200.0
60.000	5.001	100.023	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.024	700.2
160.000	5.001	100.024	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.3
260.000	5.001	100.024	1300.3
280.000	5.001	100.024	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.001	100.024	1600.4
340.000	5.001	100.024	1700.4
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.022	1900.4
400.000	5.001	100.022	2000.4
420.000	5.001	100.024	2100.5
440.000	5.001	100.024	2200.5
460.000	5.001	100.020	2300.5
480.000	5.001	100.020	2400.5
500.000	5.001	100.020	2500.5
520.000	5.001	100.020	2600.6
540.000	5.001	100.020	2700.6
560.000	5.001	100.022	2800.6
580.000	5.001	100.022	2900.6
600.000	5.001	100.024	3000.7
620.000	5.001	100.020	3100.7
640.000	5.001	100.020	3200.7
660.000	5.001	100.024	3300.7
680.000	5.001	100.026	3400.7
700.000	5.001	100.024	3500.8
720.000	5.001	100.022	3600.8
740.000	5.001	100.022	3700.8
760.000	5.001	100.026	3800.8
780.000	5.001	100.024	3900.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.001	100.022	4000.9
820.000	5.001	100.022	4100.9
840.000	5.001	100.020	4200.9
855.505	5.001	77.541	4278.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****

```
            * *  RIEGOS :                                        * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS               * *
            ******************************************************

               CAPA                     AREA ACUMULADA
            --------------------        --------------
              0 Subrasante                    4890.610
              2 ZA                            4278.470
            --------------------        --------------
               TOTAL                          9169.080


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:01   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          2.576         0.000          0.0
                  20.000          7.178       121.771        121.8
                  29.469          6.328        62.478        184.2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:01   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  1  : SC

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.270         0.000          0.0
                  20.000          5.852        95.419         95.4
                  29.469          5.022        50.015        145.4


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  4  : AC32 base S

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.100         0.000          0.0
                  20.000          5.682        92.019         92.0
                  29.469          4.852        48.405        140.4


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   4
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 20  : AC16 Surf D

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.000         0.000          0.0
                  20.000          5.582        90.020         90.0
                  29.469          4.752        47.458        137.5


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   5
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 22  : Rell bermas inf

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          0.939         0.000          0.0
                  20.000          0.942        18.814         18.8
                  29.469          0.939         8.906         27.7


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   6
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 23  : Rell bermas sup

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.001         0.000          0.0
                  20.000          1.001        20.015         20.0
                  29.469          1.001         9.476         29.5


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   7
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 25  : Relleno mediana

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          0.000         0.000          0.0
                  20.000          0.000         0.000          0.0
                  29.469          0.000         0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   8
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS               * *
            ******************************************************

               CAPA                     AREA ACUMULADA
            --------------------        --------------
              0 Subrasante                    184.249
              1 SC                            145.434
              4 AC32 base S                   140.424
             20 AC16 Surf D                   137.478
             22 Rell bermas inf                27.720
             23 Rell bermas sup                29.492
            --------------------        --------------
               TOTAL                         664.796


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  162 : Deflectora eje 26-glorieta norte


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          5.826         0.000          0.0
                  20.000          4.873       152.458        152.5
                  26.928          2.577        23.289        175.7


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  162 : Deflectora eje 26-glorieta norte


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  1  : SC

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          4.520         0.000          0.0
                  20.000          3.561       126.027        126.0
                  26.928          1.270        14.224        140.3


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02   200009                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  162 : Deflectora eje 26-glorieta norte


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  4  : AC32 base S

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          4.350         0.000          0.0
                  20.000          3.391       122.627        122.6
                  26.928          1.100        13.046        135.7
```

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.250	0.000	0.0
20.000	3.291	120.627	120.6
26.928	1.000	12.354	133.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.939	0.000	0.0
20.000	0.940	18.828	18.8
26.928	0.939	6.507	25.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
26.928	1.001	6.933	26.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
26.928	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	175.748
1 SC	140.251
4 AC32 base S	135.673
20 AC16 Surf D	132.981
22 Rell bermas inf	25.335
23 Rell bermas sup	26.948
TOTAL	636.936

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	5.982	106.923	106.9
32.200	5.502	67.805	174.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	5.261	92.494	92.5
32.200	4.781	59.004	151.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	5.091	89.094	89.1
32.200	4.611	56.929	146.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	4.991	87.094	87.1
32.200	4.511	55.710	142.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	0.669	13.412	13.4
32.200	0.677	8.208	21.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	0.997	19.950	20.0
32.200	0.997	12.169	32.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:02 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 163 : Deflectora glorieta norte-eje 32

* * RIEGOS : * *

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
32.200	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	174.727
1 SC	151.498
4 AC32 base S	146.023
20 AC16 Surf D	142.804
22 Rell bermas inf	21.620
23 Rell bermas sup	32.119
TOTAL	668.790

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.067	0.000	0.0
20.000	6.518	163.269	163.3
28.651	2.576	32.751	196.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.761	0.000	0.0
20.000	5.202	136.956	137.0
28.651	1.273	21.424	158.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.591	0.000	0.0
20.000	5.032	133.556	133.6
28.651	1.103	19.953	153.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.491	0.000	0.0
20.000	4.932	131.556	131.6
28.651	1.002	19.088	150.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.939	0.000	0.0
20.000	0.941	18.808	18.8
28.651	0.946	8.128	26.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
28.651	1.002	8.658	28.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.651	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	196.020
1 SC	158.380
4 AC32 base S	153.509
20 AC16 Surf D	150.644
22 Rell bermas inf	26.936
23 Rell bermas sup	28.674
TOTAL	714.162

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	6.610	119.085	1127.3
220.000	7.481	145.355	1272.7
240.000	7.481	149.630	1422.3
260.000	6.434	143.335	1565.6
263.102	6.199	19.594	1585.2

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 165 : RC 22+650

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.023	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.022	700.2
160.000	5.001	100.022	800.2
180.000	5.001	100.022	900.2
200.000	6.010	107.079	1007.3
220.000	7.501	141.516	1148.8
240.000	7.501	150.026	1298.8
260.000	5.834	138.261	1437.1
263.102	5.599	17.732	1454.8

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1585.237
2 ZA	1454.811
TOTAL	3040.048

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.929	114.634	451.4
100.000	5.846	117.481	568.9
120.000	6.084	119.211	688.1
140.000	6.084	121.672	809.8
141.825	6.084	11.103	820.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.001	100.025	200.0
60.000	5.001	100.025	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.156	100.793	600.9
140.000	5.156	103.115	704.0
141.825	5.156	9.409	713.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
115.000	5.001	0.000	0.0
120.000	5.001	25.005	25.0
140.000	5.001	100.023	125.0
141.825	5.002	9.127	134.2

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	868.696
2 ZA	750.607
16 AC16 Surf S	143.876
TOTAL	1763.179

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.744	0.000	0.0
20.000	5.428	111.726	111.7
40.000	5.297	107.256	219.0
60.000	5.297	105.943	324.9
80.000	5.455	107.521	432.4
100.000	5.326	107.806	540.3
113.251	5.326	70.569	610.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.012	100.132	500.2
113.251	5.012	66.417	566.6

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	610.823
2 ZA	566.631
TOTAL	1177.453

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
124.582	5.613	25.720	699.3

EJE : 168 : RC 14+500 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.024	300.1
80.000	5.001	100.023	400.1
100.000	5.001	100.023	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
124.582	5.001	22.915	623.0

EJE : 168 : RC 14+500 MD

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	699.319
2 ZA	623.048
TOTAL	1322.367

EJE : 170 : Cunetón 01

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

EJE : 171 : Cunetón 02

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.000	0.000	0.0

EJE : 171 : Cunetón 02

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

EJE : 172 : Cunetón 03

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

EJE : 173 : RC 13+700 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.450	0.000	0.0
20.000	5.700	101.500	101.5
40.000	6.050	119.599	221.1
80.000	6.027	241.978	463.1
80.049	5.944	0.293	463.4

EJE : 173 : RC 13+700 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.850	0.000	0.0
20.000	5.100	89.500	89.5
40.000	5.150	102.800	192.3
80.000	5.150	206.000	398.3
80.049	5.150	0.252	398.6

EJE : 173 : RC 13+700 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.750	0.000	0.0
20.000	5.000	87.500	87.5
40.000	5.000	100.000	187.5
80.000	5.000	200.000	387.5
80.049	5.000	0.245	387.7

EJE : 173 : RC 13+700 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	463.370
2 ZA	398.552
16 AC16 Surf S	387.745
TOTAL	1249.667

EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.039	0.000	0.0
20.000	9.042	167.548	167.5
38.964	20.880	132.561	300.1

EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.683	0.000	0.0
20.000	6.134	102.742	102.7
38.964	16.469	86.314	189.1

GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.511	0.000	0.0
20.000	5.964	99.340	99.3
38.964	16.129	83.075	182.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.654	0.000	0.0
20.000	0.836	24.879	24.9
38.964	0.300	7.800	32.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.016	0.000	0.0
20.000	6.650	121.218	121.2
38.964	16.029	88.010	209.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.405	0.000	0.0
20.000	1.598	31.074	31.1
38.964	3.066	30.065	61.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.501	0.000	0.0
20.000	1.501	30.024	30.0
38.964	3.002	28.591	58.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
38.964	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	300.108
1 SC	189.056
4 AC32 base S	182.415
8 SC arcenes	32.680
20 AC16 Surf D	209.228
22 Rell bermas inf	61.139
23 Rell bermas sup	58.615
TOTAL	1033.242

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.127	0.000	0.0
20.000	10.934	172.426	172.4
31.955	7.510	106.027	278.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.278	0.000	0.0
20.000	8.218	124.647	124.6
31.955	4.690	70.705	195.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.108	0.000	0.0
20.000	8.048	120.708	120.7
31.955	4.520	68.671	189.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.008	0.000	0.0
20.000	8.828	129.766	129.8
31.955	6.017	82.140	211.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.446	0.000	0.0
20.000	1.600	31.849	31.8
31.955	1.346	18.620	50.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.501	0.000	0.0
20.000	1.501	30.023	30.0
31.955	1.500	17.947	48.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
31.955	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	278.454
1 SC	195.352
4 AC32 base S	189.379
20 AC16 Surf D	211.906
22 Rell bermas inf	50.469
23 Rell bermas sup	47.971
TOTAL	973.530

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.715	0.000	0.0
20.000	5.715	99.305	99.3
40.000	5.715	114.307	213.6
60.000	5.715	114.307	327.9
80.000	5.400	113.181	441.1
100.000	5.715	113.143	554.2
120.000	5.715	114.307	668.5
120.000	5.613	0.000	668.5
140.000	5.613	112.266	780.8
160.000	5.613	112.266	893.1
180.000	5.613	112.266	1005.3
200.000	5.613	112.266	1117.6
220.000	5.613	112.266	1229.9
240.000	5.613	113.845	1343.7
260.000	5.613	112.266	1456.0
280.000	5.613	112.266	1568.3
300.000	5.613	112.266	1680.5
320.000	5.613	112.266	1792.8
340.000	5.929	114.160	1907.0
360.000	5.771	116.212	2023.2
362.432	5.771	14.035	2037.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.102	0.000	0.0
20.000	5.103	87.058	87.1
40.000	5.103	102.061	189.1
60.000	5.103	102.062	291.2
80.000	5.094	102.002	393.2
100.000	5.103	102.000	495.2
120.000	5.103	102.060	597.2
120.000	5.001	0.000	597.2
140.000	5.001	100.021	697.3
160.000	5.001	100.022	797.3
180.000	5.001	100.022	897.3
200.000	5.001	100.026	997.3
220.000	5.001	100.024	1097.4
240.000	5.001	100.020	1197.4
260.000	5.001	100.020	1297.4
280.000	5.001	100.020	1397.4
300.000	5.001	100.022	1497.4
320.000	5.001	100.022	1597.5
340.000	5.001	100.022	1697.5
360.000	5.001	100.022	1797.5
362.432	5.001	12.162	1809.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.001	0.000	0.0
20.000	5.001	85.018	85.0
40.000	5.001	100.020	185.0
60.000	5.001	100.022	285.1
80.000	5.001	100.020	385.1
100.000	5.001	100.020	485.1
120.000	5.001	100.020	585.1

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2037.200
2 ZA	1809.669
16 AC16 Surf S	585.120
TOTAL	4431.989

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.715	0.000	0.0
9.973	5.715	56.548	56.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.103	0.000	0.0
9.973	5.103	50.564	50.6

****
* * RIEGOS : * *

****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
9.973	5.001	49.566	49.6

EJE : 177 : RC 11+740 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	92.845
1 SC	7.811
2 ZA	73.664
4 AC32 base S	5.218
16 AC16 Surf S	62.847
20 AC16 Surf D	0.429
22 Rell bermas inf	0.236
23 Rell bermas sup	2.441
TOTAL	245.491

EJE : 182 : RC 31+300 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	112.835	112.8
40.000	5.613	113.845	226.7
60.000	5.613	112.266	338.9
80.000	5.613	112.266	451.2
100.000	5.613	112.266	563.5
120.000	5.613	112.266	675.7
140.000	5.613	112.266	788.0
160.000	5.613	112.266	900.3
180.000	5.613	112.266	1012.5
200.000	5.613	112.266	1124.8
220.000	5.613	112.266	1237.1
240.000	5.613	112.266	1349.3
260.000	5.613	112.266	1461.6
280.000	5.613	112.266	1573.9
300.000	5.613	112.266	1686.1
320.000	5.613	112.266	1798.4
340.000	5.613	112.266	1910.7
360.000	5.613	112.266	2022.9
380.000	5.613	112.266	2135.2
390.496	5.613	58.917	2194.1

EJE : 182 : RC 31+300 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
140.000	5.001	100.022	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.024	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.022	1200.3
260.000	5.001	100.024	1300.3
280.000	5.001	100.022	1400.3
300.000	5.001	100.024	1500.3
320.000	5.001	100.026	1600.4
340.000	5.001	100.022	1700.4
360.000	5.001	100.024	1800.4
380.000	5.001	100.023	1900.4
390.496	5.001	52.492	1952.9

EJE : 182 : RC 31+300 MI

****

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2224.547
1 SC	22.964
2 ZA	1952.913
TOTAL	4200.424

EJE : 183 : RC 31+710 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
360.000	5.613	112.266	2020.8
380.000	5.613	112.266	2133.1
400.000	5.613	112.266	2245.3
420.000	5.613	112.266	2357.6
440.000	5.613	112.266	2469.9
460.000	5.613	112.266	2582.1
480.000	5.613	112.266	2694.4
500.000	5.613	112.266	2806.7
520.000	5.613	112.266	2918.9
540.000	5.929	115.423	3034.3
560.000	5.613	115.423	3149.8
580.000	5.771	113.845	3263.6
600.000	5.613	113.845	3377.5
620.000	5.613	112.266	3489.7
640.000	5.613	112.266	3602.0
660.000	5.613	112.266	3714.3
680.000	5.771	113.845	3828.1
700.000	5.771	115.423	3943.5
720.000	5.613	113.845	4057.4
740.000	5.613	112.266	4169.6
760.000	5.613	112.266	4281.9
780.000	5.613	112.266	4394.2

EJE : 183 : RC 31+710 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4506.4
820.000	5.771	113.845	4620.3
840.000	5.613	114.447	4734.7
860.000	5.613	112.266	4847.0
880.000	5.613	112.266	4959.3
900.000	5.771	113.845	5073.1
920.000	5.613	113.845	5187.0

EJE : 183 : RC 31+710 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.026	100.0
40.000	5.001	100.023	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.024	600.1
140.000	5.001	100.020	700.2
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2

200.000	5.001	100.024	1000.2
220.000	5.001	100.024	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.3
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.024	1500.3
320.000	5.001	100.024	1600.4
340.000	5.001	100.022	1700.4
360.000	5.001	100.024	1800.4
380.000	5.001	100.022	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.001	100.022	2100.5
440.000	5.001	100.022	2200.5
460.000	5.001	100.022	2300.5
480.000	5.001	100.022	2400.5
500.000	5.001	100.024	2500.6
520.000	5.001	100.024	2600.6
540.000	5.001	100.020	2700.6
560.000	5.001	100.020	2800.6
580.000	5.001	100.021	2900.6
600.000	5.001	100.023	3000.7
620.000	5.001	100.022	3100.7
640.000	5.001	100.022	3200.7
660.000	5.001	100.022	3300.7
680.000	5.001	100.024	3400.8
700.000	5.001	100.025	3500.8
720.000	5.001	100.025	3600.8
740.000	5.001	100.028	3700.8
760.000	5.001	100.026	3800.9
780.000	5.001	100.022	3900.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.001	100.022	4000.9
820.000	5.001	100.022	4100.9
840.000	5.001	100.023	4200.9
860.000	5.001	100.024	4301.0
880.000	5.001	100.020	4401.0
900.000	5.001	100.021	4501.0
920.000	5.001	100.023	4601.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5244.816
2 ZA	4652.586
TOTAL	9897.402

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	7.715	122.772	235.0
60.000	8.614	170.353	405.4
64.040	8.614	34.800	440.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.024	100.0
40.000	7.102	110.527	210.6
60.000	8.002	158.107	368.7
64.040	8.002	32.326	401.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	493.275
2 ZA	444.609
TOTAL	937.884

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.079	0.000	0.0
20.000	3.002	133.541	133.5
22.910	2.585	7.957	141.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.773	0.000	0.0
20.000	1.685	107.150	107.1
22.910	1.270	4.128	111.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.603	0.000	0.0
20.000	1.515	103.750	103.7
22.910	1.100	3.633	107.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.503	0.000	0.0
20.000	1.415	101.750	101.7
22.910	1.000	3.342	105.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.939	0.000	0.0
20.000	0.941	18.822	18.8
22.910	0.940	2.737	21.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
22.910	1.001	2.912	22.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
22.910	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	141.498
1 SC	111.278
4 AC32 base S	107.383
20 AC16 Surf D	105.092
22 Rell bermas inf	21.558
23 Rell bermas sup	22.928
TOTAL	509.737

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.586	0.000	0.0
20.000	6.116	116.933	116.9
23.134	6.075	19.073	136.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	4.804	90.530	90.5
23.134	4.769	14.970	105.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:05 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	4.634	87.130	87.1
23.134	4.599	14.437	101.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:06 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	4.534	85.131	85.1
23.134	4.499	14.124	99.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:06 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.941	0.000	0.0
20.000	0.940	18.823	18.8
23.134	0.939	2.944	21.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:06 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
23.134	1.001	3.136	23.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:06 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.134	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:06 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 186 : Deflectora glorieta norte-eje 64

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	136.006
1 SC	105.500
4 AC32 base S	101.567
20 AC16 Surf D	99.254
22 Rell bermas inf	21.767
23 Rell bermas sup	23.152
TOTAL	487.246

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:06 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3

EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.714	0.000	0.0
20.000	7.094	122.616	122.6
28.460	6.077	54.356	177.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.714	0.000	0.0
20.000	5.761	98.187	98.2
28.460	4.771	43.191	141.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.714	0.000	0.0
20.000	5.591	94.948	94.9
28.460	4.601	41.753	136.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.714	0.000	0.0
20.000	5.491	93.043	93.0
28.460	4.501	40.907	133.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.943	17.290	17.3
28.460	0.939	7.962	25.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.001	18.913	18.9
28.460	1.001	8.466	27.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.460	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	176.972
1 SC	141.378
4 AC32 base S	136.701
20 AC16 Surf D	133.950
22 Rell bermas inf	25.252
23 Rell bermas sup	27.379
TOTAL	641.632

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.078	0.000	0.0
20.000	4.702	143.841	143.8
26.338	2.628	20.875	164.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.771	0.000	0.0
20.000	3.350	117.213	117.2
26.338	1.271	12.289	129.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.601	0.000	0.0
20.000	3.180	113.812	113.8
26.338	1.101	11.212	125.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	4.501	0.000	0.0
20.000	3.081	111.813	111.8
26.338	1.001	10.578	122.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.939	0.000	0.0
20.000	0.946	18.861	18.9
26.338	0.947	6.002	24.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
26.338	1.001	6.343	26.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
26.338	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	164.716
1 SC	129.502
4 AC32 base S	125.024
20 AC16 Surf D	122.391
22 Rell bermas inf	24.864
23 Rell bermas sup	26.358
TOTAL	592.854

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.634	0.000	0.0
20.000	4.898	167.331	167.3
25.900	2.576	21.636	189.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.771	0.000	0.0
20.000	3.035	129.160	129.2
25.900	1.273	10.928	140.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.601	0.000	0.0
20.000	2.865	125.760	125.8
25.900	1.103	9.925	135.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.501	0.000	0.0
20.000	2.765	123.760	123.8
25.900	1.003	9.335	133.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.132	0.000	0.0
20.000	1.132	22.929	22.9
25.900	0.946	6.587	29.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.015	20.0
25.900	1.002	5.905	25.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
25.900	0.000	0.000	0.0

EJE : 189 : Deflectora eje 85-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	188.966
1 SC	140.088
4 AC32 base S	135.684
20 AC16 Surf D	133.095
22 Rell bermas inf	29.516
23 Rell bermas sup	25.920
TOTAL	653.269

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.067	0.000	0.0
20.000	5.773	101.460	101.5
28.715	5.492	48.325	149.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.066	0.000	0.0
20.000	5.051	87.713	87.7
28.715	4.771	42.038	129.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.066	0.000	0.0
20.000	4.881	84.473	84.5
28.715	4.601	40.557	125.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	4.781	82.503	82.5
28.715	4.501	39.685	122.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.668	12.672	12.7
28.715	0.677	5.859	18.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.066	0.000	0.0
20.000	0.998	19.072	19.1
28.715	0.997	8.693	27.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.715	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	149.786
1 SC	129.751
4 AC32 base S	125.030
20 AC16 Surf D	122.188
22 Rell bermas inf	18.532
23 Rell bermas sup	27.765
TOTAL	573.052

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.629	0.000	0.0
20.000	6.940	124.699	124.7
27.621	6.080	48.569	173.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.270	0.000	0.0
20.000	5.614	97.776	97.8
27.621	4.774	38.540	136.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	5.444	94.376	94.4
27.621	4.604	37.244	131.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	5.344	92.376	92.4
27.621	4.504	36.482	128.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.948	0.000	0.0
20.000	0.942	18.912	18.9
27.621	0.939	7.167	26.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	1.001	20.016	20.0
27.621	1.001	7.627	27.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
27.621	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	173.268
1 SC	136.315
4 AC32 base S	131.620
20 AC16 Surf D	128.858
22 Rell bermas inf	26.079
23 Rell bermas sup	27.642
TOTAL	623.782

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.489	0.000	0.0
20.000	3.515	131.744	131.7
25.351	1.992	13.539	145.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.768	0.000	0.0
20.000	2.793	117.315	117.3
25.351	1.271	9.680	127.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.598	0.000	0.0
20.000	2.623	113.914	113.9
25.351	1.101	8.770	122.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.498	0.000	0.0
20.000	2.523	111.914	111.9
25.351	1.001	8.235	120.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.677	0.000	0.0
20.000	0.618	12.849	12.8
25.351	0.614	3.296	16.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	0.998	19.955	20.0
25.351	0.998	5.340	25.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
25.351	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	145.282
1 SC	126.994
4 AC32 base S	122.684
20 AC16 Surf D	120.149
22 Rell bermas inf	16.145
23 Rell bermas sup	25.295
TOTAL	556.551

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.272	0.000	0.0
20.000	9.114	165.724	165.7
40.000	11.482	222.220	387.9
60.000	9.982	213.140	601.1
80.000	8.914	194.780	795.9
100.000	8.114	165.477	961.3
113.026	8.114	105.691	1067.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.502	0.000	0.0
20.000	8.502	152.531	152.5
40.000	9.503	187.559	340.1
60.000	9.503	190.062	530.2
80.000	8.302	182.851	713.0
100.000	7.502	153.231	866.2
113.026	7.501	97.715	963.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1196.325
2 ZA	1079.025
TOTAL	2275.351

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
102.988	5.613	16.773	578.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.023	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
102.988	5.001	14.943	515.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	578.105
2 ZA	515.050
TOTAL	1093.155

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.701	0.000	0.0
20.000	6.052	118.587	118.6
40.000	5.601	115.727	234.3
49.979	5.601	55.896	290.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.101	0.000	0.0
20.000	5.151	102.672	102.7
40.000	5.001	100.771	203.4
49.979	5.001	49.906	253.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:07 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	452.235
2 ZA	352.416
16 AC16 Surf S	126.557
20 AC16 Surf D	37.265
26 Relleno estruct	49.306
TOTAL	1017.779

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 208 : RC 21+830 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
360.000	5.613	112.266	2020.8
369.376	5.613	52.630	2073.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 208 : RC 21+830 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.025	100.0
40.000	5.001	100.024	200.0
60.000	5.001	100.026	300.1
80.000	5.001	100.024	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.026	600.1
140.000	5.001	100.024	700.2
160.000	5.001	100.022	800.2
180.000	5.001	100.026	900.2
200.000	5.001	100.024	1000.2
220.000	5.001	100.022	1100.3
240.000	5.001	100.022	1200.3
260.000	5.001	100.020	1300.3
280.000	5.001	100.022	1400.3
300.000	5.001	100.022	1500.4
320.000	5.001	100.020	1600.4
340.000	5.001	100.022	1700.4
360.000	5.001	100.022	1800.4
369.376	5.001	46.889	1847.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 208 : RC 21+830 MD

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2118.230
2 ZA	1882.677
TOTAL	4000.906

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 209 : RC 22+070 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
129.993	5.613	56.094	729.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 209 : RC 22+070 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.024	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.022	600.1
129.993	5.001	49.976	650.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 209 : RC 22+070 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	754.049
2 ZA	668.067
TOTAL	1422.116

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 210 : Desvio Provisional 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.514	0.000	0.0
20.000	11.641	231.986	232.0
40.000	11.643	232.890	464.9
60.000	11.643	232.864	697.7
80.000	11.650	232.956	930.7
91.062	11.683	129.008	1059.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 210 : Desvio Provisional 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.602	0.000	0.0
20.000	9.604	192.048	192.0
40.000	9.612	192.179	384.2

60.000	9.612	192.240	576.5
80.000	9.603	192.165	768.6
91.062	9.601	106.211	874.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.002	0.000	0.0
20.000	9.004	180.046	180.0
40.000	9.011	180.168	360.2
60.000	9.011	180.226	540.4
80.000	9.003	180.156	720.6
91.062	9.001	99.574	820.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 24 : Relleno desvios

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.002	0.000	0.0
20.000	2.002	40.031	40.0
40.000	2.002	40.036	80.1
60.000	2.002	40.039	120.1
80.000	2.001	40.035	160.1
91.062	2.001	22.140	182.3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1059.704
2 ZA	874.842
16 AC16 Surf S	820.169
24 Relleno desvios	182.281
TOTAL	2936.997

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.491	0.000	0.0
20.000	2.076	35.675	35.7
29.823	2.076	20.395	56.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.770	0.000	0.0
20.000	0.770	15.400	15.4
29.823	0.770	7.564	23.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.600	0.000	0.0
20.000	0.600	12.000	12.0
29.823	0.600	5.894	17.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.500	0.000	0.0
20.000	0.500	10.000	10.0
29.823	0.500	4.912	14.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.671	0.000	0.0
20.000	0.933	16.042	16.0
29.823	0.933	9.168	25.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.997	0.000	0.0
20.000	1.001	19.983	20.0
29.823	1.001	9.831	29.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.823	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	56.070
1 SC	22.964
4 AC32 base S	17.894
20 AC16 Surf D	14.912
22 Rell bermas inf	25.210
23 Rell bermas sup	29.814
TOTAL	166.862

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	6.938	0.000	0.0
20.000	6.556	218.626	218.6
28.115	7.080	56.333	275.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	5.613	0.000	0.0
20.000	3.731	174.570	174.6
28.115	3.670	29.694	204.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	5.443	0.000	0.0
20.000	3.561	171.022	171.0
28.115	3.500	28.314	199.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	0.154	0.000	0.0
20.000	1.653	20.832	20.8
28.115	1.650	13.398	34.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	5.447	0.000	0.0
20.000	5.063	188.858	188.9
28.115	5.001	40.493	229.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	1.242	0.000	0.0
20.000	1.250	24.849	24.8
28.115	1.489	11.683	36.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	1.497	0.000	0.0
20.000	1.499	29.894	29.9
28.115	1.501	12.178	42.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:08 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.115	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	274.959
1 SC	204.264
4 AC32 base S	199.335
8 SC arcenes	34.229
20 AC16 Surf D	229.352
22 Rell bermas inf	36.532
23 Rell bermas sup	42.072
TOTAL	1020.743

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.327	0.000	0.0
20.000	11.104	224.309	224.3
40.000	12.133	232.371	456.7
60.000	12.005	241.385	698.1
80.000	11.230	232.354	930.4
100.000	11.368	225.979	1156.4
120.000	11.526	228.939	1385.3
140.000	11.274	228.003	1613.3
160.000	11.147	224.205	1837.5
180.000	11.682	228.284	2065.8
200.000	11.731	234.014	2299.8
220.000	11.883	236.490	2536.3
240.000	12.134	237.780	2774.1
260.000	13.182	256.615	3030.7
280.000	12.003	244.855	3275.6
300.000	10.726	227.284	3502.9
320.000	11.719	224.448	3727.3
340.000	13.186	249.053	3976.4
360.000	13.486	266.726	4243.1
380.000	13.186	266.720	4509.8
400.000	13.486	266.713	4776.5
420.000	13.486	269.714	5046.2
440.000	13.486	269.714	5316.0
460.000	13.485	269.705	5585.7
480.000	13.484	269.688	5855.3
500.000	13.485	269.690	6125.0
520.000	13.488	269.730	6394.8
540.000	13.888	271.757	6666.5
560.000	14.287	281.746	6948.3
580.000	14.286	285.726	7234.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales

Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.601	0.000	0.0
20.000	9.601	192.022	192.0
40.000	9.601	192.022	384.0
60.000	9.601	192.022	576.1
80.000	9.601	192.022	768.1
100.000	9.601	192.022	960.1
120.000	9.601	192.022	1152.1
140.000	9.601	192.022	1344.2
160.000	9.601	192.017	1536.2
180.000	9.600	192.006	1728.2
200.000	9.601	192.011	1920.2
220.000	9.604	192.049	2112.2
240.000	9.604	192.085	2304.3
260.000	9.603	192.079	2496.4
280.000	9.600	192.029	2688.4
300.000	9.539	191.396	2879.8
320.000	9.902	194.411	3074.2
340.000	10.202	201.040	3275.3
360.000	10.502	207.041	3482.3
380.000	10.802	213.043	3695.4
400.000	11.102	219.044	3914.4
420.000	11.102	222.044	4136.4
440.000	11.102	222.044	4358.5
460.000	11.101	222.033	4580.5
480.000	11.100	222.011	4802.5
500.000	11.101	222.014	5024.5
520.000	11.105	222.066	5246.6
540.000	11.105	222.099	5468.7
560.000	11.103	222.074	5690.8
580.000	11.102	222.044	5912.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.201	0.000	0.0
20.000	9.201	184.021	184.0
40.000	9.201	184.021	368.0
60.000	9.201	184.021	552.1
80.000	9.201	184.021	736.1
100.000	9.201	184.021	920.1
120.000	9.201	184.021	1104.1
140.000	9.201	184.021	1288.1
160.000	9.201	184.016	1472.2
180.000	9.200	184.006	1656.2
200.000	9.201	184.010	1840.2
220.000	9.204	184.047	2024.2
240.000	9.204	184.081	2208.3
260.000	9.203	184.076	2392.4
280.000	9.200	184.027	2576.4
300.000	9.200	184.005	2760.4
320.000	9.502	187.020	2947.4
340.000	9.802	193.039	3140.5
360.000	10.102	199.040	3339.5
380.000	10.402	205.041	3544.6
400.000	10.702	211.042	3755.6
420.000	10.702	214.043	3969.6
440.000	10.702	214.043	4183.7
460.000	10.701	214.032	4397.7
480.000	10.700	214.011	4611.7
500.000	10.701	214.014	4825.7
520.000	10.705	214.064	5039.8
540.000	10.704	214.095	5253.9
560.000	10.703	214.071	5468.0
580.000	10.702	214.043	5682.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.001	0.000	0.0
20.000	9.001	180.020	180.0
40.000	9.001	180.020	360.0
60.000	9.001	180.020	540.1
80.000	9.001	180.020	720.1
100.000	9.001	180.022	900.1
120.000	9.001	180.022	1080.1
140.000	9.001	180.020	1260.1
160.000	9.001	180.017	1440.2
180.000	9.000	180.008	1620.2
200.000	9.001	180.011	1800.2
220.000	9.004	180.046	1980.2
240.000	9.004	180.080	2160.3
260.000	9.003	180.075	2340.4
280.000	9.000	180.027	2520.4
300.000	9.000	180.005	2700.4
320.000	9.302	183.021	2883.4
340.000	9.602	189.040	3072.5
360.000	9.902	195.042	3267.5
380.000	10.202	201.043	3468.6
400.000	10.502	207.043	3675.6
420.000	10.502	210.043	3885.6
440.000	10.502	210.042	4095.7
460.000	10.501	210.032	4305.7
480.000	10.500	210.013	4515.7
500.000	10.501	210.015	4725.7
520.000	10.505	210.063	4935.8
540.000	10.504	210.094	5145.9
560.000	10.503	210.070	5356.0
580.000	10.501	210.042	5566.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.302	0.000	0.0
20.000	1.078	23.801	23.8
40.000	1.900	29.780	53.6
60.000	1.900	37.994	91.6
80.000	1.205	31.048	122.6
100.000	1.342	25.471	148.1
120.000	1.501	28.430	176.5
140.000	1.249	27.495	204.0
160.000	1.441	26.895	230.9
180.000	1.652	30.928	261.8
200.000	1.700	33.409	295.3
220.000	1.882	35.874	331.1
240.000	2.099	38.904	370.0
260.000	2.900	51.460	421.5
280.000	2.292	47.467	469.0
300.000	1.134	34.261	503.2
320.000	1.712	28.467	531.7
340.000	2.555	42.672	574.4
360.000	2.555	51.097	625.5
380.000	2.277	48.315	673.8
400.000	2.277	45.532	719.3
420.000	2.277	45.534	764.8
440.000	2.277	45.536	810.4
460.000	2.277	45.534	855.9
480.000	2.276	45.528	901.4
500.000	2.276	45.526	947.0
520.000	2.276	45.526	992.5
540.000	2.677	47.525	1040.0
560.000	3.077	57.533	1097.5
580.000	3.077	61.537	1159.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.683	0.000	0.0
20.000	1.459	31.419	31.4
40.000	2.002	34.607	66.0
60.000	2.002	40.032	106.1
80.000	1.586	35.874	141.9
100.000	1.723	33.087	175.0
120.000	1.882	36.047	211.1
140.000	1.629	35.113	246.2
160.000	1.848	34.772	281.0
180.000	2.001	38.492	319.4
200.000	2.002	40.031	359.5
220.000	2.002	40.032	399.5
240.000	2.202	41.032	440.5
260.000	3.002	53.508	494.0
280.000	3.002	54.914	549.0
300.000	1.739	47.413	596.4
320.000	2.430	41.693	638.1
340.000	3.002	54.327	692.4
360.000	3.002	60.045	752.4
380.000	2.999	60.013	812.5
400.000	2.999	59.982	872.4
420.000	2.999	59.983	932.4
440.000	2.999	59.984	992.4
460.000	2.999	59.985	1052.4
480.000	2.999	59.986	1112.4
500.000	3.000	59.989	1172.4
520.000	3.000	59.993	1232.4
540.000	3.400	61.994	1294.3
560.000	3.800	71.997	1366.3
580.000	3.800	75.995	1442.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****

```
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            ********************************************************

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
              0 Subrasante                   7433.992
              2 ZA                           6068.249
              4 AC32 base S                  5831.828
             16 AC16 Surf S                  5713.033
             22 Rell bermas inf              1202.157
             23 Rell bermas sup              1495.533
            --------------------       --------------
               TOTAL                        27744.792


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            ********************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          5.875        0.000          0.0
                  20.000          5.000      110.826        110.8
                  40.000          5.000      100.000        210.8
                  60.000          4.700      101.599        312.4
                  80.000          3.700       79.000        391.4
                 100.000          3.700       74.000        465.4
                 102.165          3.700        8.011        473.4


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            ********************************************************

            CAPA  2  : ZA

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          5.125        0.000          0.0
                  20.000          0.000       63.412         63.4
                  40.000          0.000        0.000         63.4
                  60.000          4.100       43.094        106.5
                  80.000          3.100       67.000        173.5
                 100.000          3.100       62.000        235.5
                 102.165          3.100        6.711        242.2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            ********************************************************

            CAPA 14  : Hormigón

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  12.373          0.000        0.000          0.0
                  20.000          0.000        0.000          0.0
                  40.000          0.000        0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   4
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            ********************************************************

            CAPA 16  : AC16 Surf S

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          5.000        0.000          0.0
                  60.000          4.000      104.016        104.0
                  80.000          3.000       65.000        169.0
                 100.000          3.000       60.000        229.0
                 102.165          3.000        6.495        235.5


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   5
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            ********************************************************

            Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
              0 Subrasante                    529.213
              2 ZA                            287.893
             16 AC16 Surf S                   279.122
            --------------------       --------------
               TOTAL                         1096.228


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  216 : Cunetón 04


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            ********************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.000        0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  216 : Cunetón 04


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            ********************************************************

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
            --------------------       --------------
               TOTAL                          0.000


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  217 : Cunetón 05


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            ********************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.000        0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  217 : Cunetón 05


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            ********************************************************

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
            --------------------       --------------
               TOTAL                          0.000


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  218 : Encauzamiento p.k. 13+640


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            ********************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.000        0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  218 : Encauzamiento p.k. 13+640


            ********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            ********************************************************

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
            --------------------       --------------
               TOTAL                          0.000


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:09   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
```

EJE : 219 : Desvio Provisional 5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.082	0.000	0.0
20.000	11.915	231.567	231.6
40.000	12.159	240.740	472.3
60.000	12.342	244.996	717.3
80.000	13.549	258.919	976.2
100.000	13.437	269.866	1246.1
120.000	13.332	267.689	1513.8
140.000	13.501	268.050	1781.8
160.000	13.669	272.118	2053.9
180.000	13.937	276.062	2330.0
200.000	14.096	280.332	2610.3
220.000	13.650	277.307	2887.6
240.000	13.191	268.407	3156.1
260.000	12.985	261.756	3417.8
280.000	12.985	259.700	3677.5
300.000	12.985	259.700	3937.2
303.949	12.985	51.278	3988.5

EJE : 219 : Desvio Provisional 5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.600	0.000	0.0
20.000	9.800	194.003	194.0
40.000	10.000	198.005	392.0
60.000	10.200	202.008	594.0
80.000	10.400	206.008	800.0
100.000	10.600	210.005	1010.0
120.000	10.800	214.001	1224.0
140.000	11.000	218.001	1442.0
160.000	11.101	221.508	1663.5
180.000	11.101	222.020	1885.6
200.000	11.102	222.033	2107.6
220.000	6.269	182.608	2290.2
240.000	11.102	173.712	2463.9
260.000	11.102	222.037	2686.0
280.000	11.102	222.037	2908.0
300.000	11.102	222.037	3130.0
303.949	11.102	43.841	3173.9

EJE : 219 : Desvio Provisional 5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.200	0.000	0.0
20.000	9.400	186.003	186.0
40.000	9.600	190.005	376.0
60.000	9.800	194.007	570.0
80.000	10.000	198.008	768.0
100.000	10.200	202.005	970.0
120.000	10.400	206.001	1176.0
140.000	10.600	210.001	1386.0
160.000	10.701	213.508	1599.5
180.000	10.701	214.019	1813.6
200.000	10.702	214.032	2027.6
220.000	9.955	178.780	2206.4
240.000	10.702	206.568	2412.9
260.000	10.702	214.036	2627.0
280.000	10.702	214.036	2841.0
300.000	10.702	214.036	3055.0
303.949	10.702	42.261	3097.3

EJE : 219 : Desvio Provisional 5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.000	0.000	0.0
20.000	9.200	182.004	182.0
40.000	9.400	186.006	368.0
60.000	9.601	190.008	558.0
80.000	9.800	194.010	752.0
100.000	10.000	198.006	950.0
120.000	10.200	202.003	1152.0
140.000	10.400	206.003	1358.0
160.000	10.501	209.508	1567.5
180.000	10.501	210.020	1777.6
200.000	10.502	210.033	1987.6
220.000	10.502	205.752	2193.4
240.000	10.502	210.037	2403.4
260.000	10.502	210.037	2613.4
280.000	10.502	210.039	2823.5
300.000	10.502	210.039	3033.5
303.949	10.502	41.472	3075.0

EJE : 219 : Desvio Provisional 5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.377	0.000	0.0
20.000	1.690	31.341	31.3
40.000	1.734	34.243	65.6
60.000	1.717	34.496	100.1
80.000	2.400	41.174	141.3
100.000	2.400	47.994	189.2
120.000	2.102	45.014	234.3
140.000	2.076	41.514	275.8
160.000	2.139	42.029	317.8
180.000	2.400	45.384	363.2
200.000	2.400	47.993	411.2
220.000	2.445	48.562	459.7
240.000	1.979	44.236	504.0
260.000	1.776	37.546	541.5
280.000	1.776	35.518	577.0
300.000	1.776	35.518	612.6
303.949	1.776	7.013	619.6

EJE : 219 : Desvio Provisional 5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.022	0.000	0.0
20.000	2.085	41.022	41.0
40.000	2.127	42.122	83.1
60.000	2.108	42.333	125.5
80.000	2.502	46.100	171.6
100.000	2.502	50.039	221.6
120.000	2.502	50.038	271.7
140.000	2.490	49.660	321.3
160.000	2.502	50.014	371.3
180.000	2.502	50.039	421.4
200.000	2.502	50.039	471.4
220.000	1.766	34.630	506.0
240.000	2.502	42.684	548.7
260.000	2.499	50.013	598.7
280.000	2.499	49.987	648.7
300.000	2.499	49.987	698.7
303.949	2.499	9.870	708.6

EJE : 219 : Desvio Provisional 5

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3988.488
2 ZA	3173.867
4 AC32 base S	3097.307
16 AC16 Surf S	3074.976
22 Rell bermas inf	619.577
23 Rell bermas sup	708.577
TOTAL	14662.792

EJE : 221 : Cunetón 07

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 221 : Cunetón 07

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 222 : Cunetón 08

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 222 : Cunetón 08

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 224 : Cunetón 10

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 224 : Cunetón 10

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.715	0.000	0.0
20.000	5.715	114.307	114.3
40.000	6.160	118.235	232.5
60.000	5.899	123.522	356.1
80.000	6.331	121.659	477.7
100.000	5.715	120.325	598.0
120.000	5.715	114.307	712.4
140.000	5.956	115.925	828.3
140.418	5.963	2.491	830.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.103	0.000	0.0
20.000	5.103	102.064	102.1
40.000	5.548	105.987	208.1
60.000	5.593	112.481	320.5
80.000	5.719	112.871	433.4
100.000	5.103	108.079	541.5
120.000	5.103	102.060	643.5
140.000	5.343	103.678	747.2
140.418	5.351	2.235	749.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.024	100.0
40.000	5.445	103.947	204.0
60.000	5.541	110.641	314.6
80.000	5.617	111.377	426.0
100.000	5.001	106.039	532.0
120.000	5.001	100.020	632.0
140.000	5.241	101.638	733.7
140.418	5.249	2.192	735.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	888.850
1 SC	23.725
2 ZA	782.515
4 AC32 base S	15.689
16 AC16 Surf S	736.026
20 AC16 Surf D	1.349
22 Rell bermas inf	0.654
23 Rell bermas sup	6.766
TOTAL	2455.574

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.533	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:35:10 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 235 : Plataforma Área de servicio sur

****

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.597	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.771	114.256	338.8
80.000	5.613	113.092	451.9
100.000	5.613	112.266	564.1
120.000	5.613	112.266	676.4
140.000	5.613	112.266	788.7
160.000	5.613	112.266	900.9
180.000	5.613	112.266	1013.2
200.000	3.028	107.470	1120.7
211.241	0.036	11.145	1131.8

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.021	100.0
40.000	5.001	100.024	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.024	700.2
160.000	5.001	100.024	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	2.722	96.307	996.5
211.241	0.000	8.343	1004.9

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1131.828
2 ZA	1004.850
TOTAL	2136.678

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
260.000	5.613	224.533	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
360.000	5.613	112.266	2020.8
380.000	5.613	112.266	2133.1
400.000	5.613	112.266	2245.3
420.000	5.613	112.266	2357.6
440.000	5.613	112.266	2469.9
460.000	5.613	112.266	2582.1
480.000	5.613	112.266	2694.4
500.000	5.613	112.266	2806.7
520.000	5.613	112.266	2918.9
540.000	5.771	113.056	3032.0
560.000	5.929	117.791	3149.8
580.000	5.771	116.212	3266.0
600.000	5.613	112.634	3378.6
603.132	5.613	17.581	3396.2

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.021	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.024	600.1
140.000	5.001	100.024	700.2
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.024	1100.2
260.000	5.001	200.047	1300.3
280.000	5.001	100.022	1400.3
300.000	5.001	100.022	1500.3
320.000	5.001	100.021	1600.3
340.000	5.001	100.021	1700.4
360.000	5.001	100.021	1800.4
380.000	5.001	100.023	1900.4
400.000	5.001	100.022	2000.4
420.000	5.001	100.020	2100.5
440.000	5.001	100.020	2200.5
460.000	5.001	100.022	2300.5
480.000	5.001	100.022	2400.5
500.000	5.001	100.022	2500.5
520.000	5.001	100.022	2600.6
540.000	5.001	100.022	2700.6
560.000	5.001	100.022	2800.6
580.000	5.001	100.024	2900.6
600.000	5.001	100.025	3000.7
603.132	5.001	15.663	3016.3

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3571.537
2 ZA	3173.392
TOTAL	6744.929

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	5.511	0.000	0.0
20.000	5.511	110.226	110.2
40.000	5.511	110.226	220.5
60.000	5.511	110.226	330.7
80.000	5.511	110.226	440.9
100.000	5.511	111.541	552.4
120.000	5.511	110.226	662.7
140.000	5.643	111.147	773.8
160.000	5.511	111.861	885.7
180.000	5.511	110.226	995.9
200.000	5.643	110.677	1106.6
220.000	5.511	110.358	1216.9
240.000	5.774	113.070	1330.0
260.000	5.643	115.356	1445.4
268.126	5.511	45.179	1490.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.103	0.000	0.0
20.000	5.103	102.060	102.1
40.000	5.103	102.058	204.1
60.000	5.103	102.058	306.2
80.000	5.103	102.060	408.2
100.000	5.103	102.324	510.6
120.000	5.103	102.060	612.6
140.000	5.130	102.244	714.9
160.000	5.103	102.387	817.3
180.000	5.103	102.061	919.3
200.000	5.129	102.150	1021.5
220.000	5.103	102.086	1123.5
240.000	5.156	102.633	1226.2
260.000	5.129	103.085	1329.3
268.126	5.103	41.546	1370.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.022	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.021	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.024	1200.2
260.000	5.001	100.021	1300.3
268.126	5.001	40.639	1340.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1556.500
2 ZA	1431.030
16 AC16 Surf S	1385.768
TOTAL	4373.298

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 247 : RC 13+540 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.028	0.000	0.0
20.000	6.028	119.508	119.5
40.000	5.818	117.930	237.4
60.000	5.613	115.650	353.1
80.000	5.613	112.266	465.4
100.000	5.929	115.381	580.7
120.000	5.929	118.580	699.3
129.895	5.613	57.895	757.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 247 : RC 13+540 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.514	0.000	0.0
20.000	5.515	109.763	109.8
40.000	5.409	108.974	218.7
60.000	5.001	102.062	320.8
80.000	5.001	100.022	420.8
100.000	5.001	100.021	520.8
120.000	5.001	100.020	620.9
129.895	5.001	49.485	670.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 247 : RC 13+540 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 247 : RC 13+540 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	757.209
2 ZA	670.346
14 Hormigón	225.045
TOTAL	1652.600

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.644	0.000	0.0
20.000	13.833	284.770	284.8
40.000	13.023	268.565	553.3
60.000	12.217	252.401	805.7
60.000	12.217	0.000	805.7
80.000	12.229	244.460	1050.2
100.000	12.242	244.709	1294.9
120.000	12.252	244.935	1539.8
140.000	12.251	245.030	1784.9
160.000	12.251	245.019	2029.9
180.000	12.250	245.009	2274.9
200.000	11.990	242.406	2517.3
220.000	11.929	239.192	2756.5
240.000	11.889	238.177	2994.7
260.000	11.138	230.273	3224.9
280.000	10.083	212.215	3437.2
300.000	11.625	219.085	3656.2
320.000	11.616	224.677	3880.9
340.000	11.616	232.320	4113.2
360.000	11.616	232.320	4345.6
380.000	11.616	232.320	4577.9
400.000	11.616	232.320	4810.2
407.270	11.616	84.448	4894.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3

EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.113	0.000	0.0
20.000	10.611	217.233	217.2
40.000	10.109	207.194	424.4
60.000	9.607	197.159	621.6
60.000	9.607	0.000	621.6
80.000	9.606	192.132	813.7
100.000	9.605	192.111	1005.8
120.000	9.604	192.092	1197.9
140.000	9.603	192.075	1390.0
160.000	9.603	192.059	1582.1
180.000	9.602	192.046	1774.1
200.000	9.601	192.034	1966.1
220.000	9.601	192.024	2158.2
240.000	9.601	192.015	2350.2
260.000	9.600	192.009	2542.2
280.000	9.373	189.731	2731.9
300.000	9.600	190.034	2921.9
320.000	9.600	191.263	3113.2
340.000	9.600	192.000	3305.2
360.000	9.600	192.000	3497.2
380.000	9.600	192.000	3689.2
400.000	9.600	192.000	3881.2
407.270	9.600	69.792	3951.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.712	0.000	0.0
20.000	10.210	209.224	209.2
40.000	9.708	199.186	408.4
60.000	9.207	189.153	597.6
60.000	9.207	0.000	597.6
80.000	9.206	184.127	781.7
100.000	9.205	184.107	965.8
120.000	9.204	184.088	1149.9
140.000	9.203	184.072	1334.0
160.000	9.202	184.057	1518.0
180.000	9.202	184.044	1702.1
200.000	9.201	184.032	1886.1
220.000	9.201	184.023	2070.1
240.000	9.201	184.015	2254.1
260.000	9.200	184.009	2438.1
280.000	9.175	183.757	2621.9
300.000	9.200	183.787	2805.7
320.000	9.200	184.000	2989.7
340.000	9.200	184.000	3173.7
360.000	9.200	184.000	3357.7
380.000	9.200	184.000	3541.7
400.000	9.200	184.000	3725.7
407.270	9.200	66.884	3792.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.512	0.000	0.0
20.000	10.010	205.221	205.2
40.000	9.508	195.184	400.4
60.000	9.007	185.150	585.6
60.000	9.007	0.000	585.6
80.000	9.006	180.124	765.7
100.000	9.005	180.107	945.8
120.000	9.004	180.090	1125.9
140.000	9.003	180.071	1305.9
160.000	9.002	180.056	1486.0
180.000	9.002	180.043	1666.0
200.000	9.001	180.032	1846.1
220.000	9.001	180.023	2026.1
240.000	9.001	180.016	2206.1
260.000	9.000	180.010	2386.1
280.000	9.000	180.007	2566.1
300.000	9.000	180.005	2746.1
320.000	9.000	180.000	2926.1
340.000	9.000	180.000	3106.1
360.000	9.000	180.000	3286.1
380.000	9.000	180.000	3466.1
400.000	9.000	180.000	3646.1
407.270	9.000	65.430	3711.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3

EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.805	0.000	0.0
20.000	2.496	53.012	53.0
40.000	2.188	46.837	99.8
60.000	1.880	40.672	140.5
60.000	1.880	0.000	140.5
80.000	1.887	37.663	178.2
100.000	1.894	37.803	216.0
120.000	1.899	37.928	253.9
140.000	1.899	37.985	291.9
160.000	1.900	37.990	329.9
180.000	1.900	37.992	367.9
200.000	1.899	37.989	405.9
220.000	1.898	37.975	443.8
240.000	1.859	37.568	481.4
260.000	1.431	32.892	514.3
280.000	0.659	20.895	535.2
300.000	1.595	23.728	558.9
320.000	1.589	25.480	584.4
340.000	1.589	31.782	616.2
360.000	1.589	31.785	648.0
380.000	1.589	31.785	679.8
400.000	1.589	31.783	711.5
407.270	1.589	11.553	723.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.943	0.000	0.0
20.000	2.629	55.720	55.7
40.000	2.315	49.443	105.2
60.000	2.002	43.167	148.3
60.000	2.002	0.000	148.3
80.000	2.002	40.031	188.4
100.000	2.001	40.029	228.4
120.000	2.001	40.028	268.4
140.000	2.002	40.031	308.4
160.000	2.002	40.032	348.5
180.000	2.002	40.032	388.5
200.000	2.002	40.032	428.5
220.000	2.001	40.031	468.6
240.000	2.001	40.030	508.6
260.000	1.999	40.000	548.6
280.000	1.072	30.704	579.3
300.000	2.002	31.983	611.3
320.000	1.999	32.267	643.6
340.000	1.999	39.979	683.5
360.000	1.999	39.979	723.5
380.000	1.999	39.979	763.5
400.000	1.999	39.979	803.5
407.270	1.999	14.532	818.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4894.650
2 ZA	3951.004
4 AC32 base S	3792.565
16 AC16 Surf S	3711.569
22 Rell bermas inf	723.100
23 Rell bermas sup	818.008
TOTAL	17890.897

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 268 : RC 21+200 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3

120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
198.029	5.613	101.203	1111.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 268 : RC 21+200 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.023	100.0
40.000	5.001	100.023	200.0
60.000	5.001	100.022	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.024	500.1
120.000	5.001	100.024	600.1
140.000	5.001	100.022	700.2
160.000	5.001	100.022	800.2
180.000	5.001	100.024	900.2
198.029	5.001	90.167	990.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 268 : RC 21+200 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1111.600
2 ZA	990.374
TOTAL	2101.974

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.845	562.9
120.000	5.929	117.001	679.9
140.000	5.929	118.580	798.5
160.000	5.929	118.580	917.1
172.567	5.613	72.526	989.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.024	300.1
80.000	5.001	100.022	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
172.567	5.001	62.850	863.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	989.597
2 ZA	863.018
TOTAL	1852.615

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.929	0.000	0.0
20.000	5.929	118.580	118.6
40.000	5.929	118.580	237.2
60.000	5.929	118.580	355.7
80.000	5.613	115.677	471.4
99.882	3.613	90.836	562.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.022	100.0
40.000	5.001	100.024	200.0
60.000	5.001	100.024	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
99.882	3.001	78.663	478.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	728.946
1 SC	71.066
2 ZA	537.498
4 AC32 base S	67.882
8 ZA arcenes	15.549
20 AC16 Surf D	81.374
22 Rell bermas inf	9.956
23 Rell bermas sup	10.838
TOTAL	1523.109

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 271 : RC 25+800 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.113	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 271 : RC 25+800 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.501	0.000	0.0

1.4.2.2. RIEGOS EN APOYO DE CAPAS

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:31 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	33.260	0.000	0.0
10020.000	33.258	665.184	665.2
10040.000	33.268	665.264	1330.4
10060.000	33.280	665.481	1995.9
10080.000	33.280	665.604	2661.5
10100.000	33.280	665.604	3327.1
10120.000	33.961	672.415	3999.6
10140.000	33.961	679.225	4678.8
10160.000	33.971	679.250	5358.0
10180.000	33.965	679.410	6037.4
10200.000	33.937	679.025	6716.5
10200.000	33.937	0.000	6716.5
10220.000	33.910	678.476	7394.9
10240.000	34.571	681.289	8076.2
10260.000	34.550	691.210	8767.4
10280.000	34.528	690.784	9458.2
10300.000	34.506	690.346	10148.6
10320.000	34.485	689.907	10838.5
10340.000	34.463	689.479	11528.0
10360.000	34.433	688.986	12216.9
10380.000	34.395	688.284	12905.2
10400.000	34.358	687.531	13592.8
10420.000	34.317	686.761	14279.5
10440.000	34.275	685.925	14965.4
10460.000	34.233	685.089	15650.5
10480.000	34.181	684.147	16334.7
10500.000	34.121	683.027	17017.7
10520.000	34.230	683.467	17701.2
10540.000	34.335	685.271	18386.4
10560.000	34.391	687.060	19073.5
10580.000	34.420	688.264	19761.8
10600.000	34.398	688.232	20450.0
10620.000	34.373	687.707	21137.7
10640.000	34.343	687.155	21824.9
10660.000	34.314	686.564	22511.4
10680.000	34.292	686.051	23197.5
10700.000	34.284	685.757	23883.2
10720.000	34.277	685.611	24568.8
10740.000	32.891	673.604	25242.4
10760.000	32.858	657.531	25900.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:31 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	32.835	656.925	26556.9
10800.000	32.811	656.457	27213.4
10800.000	32.811	0.000	27213.4
10820.000	32.698	655.086	27868.4
10840.000	32.698	653.955	28522.4
10860.000	32.698	653.955	29176.4
10880.000	32.698	653.955	29830.3
10900.000	32.698	653.955	30484.3
10920.000	33.026	656.443	31140.7
10940.000	34.010	668.940	31809.6
10960.000	34.035	680.643	32490.3
10980.000	34.035	680.706	33171.0
11000.000	34.035	680.706	33851.7
11020.000	34.035	680.707	34532.4
11040.000	34.035	680.707	35213.1
11060.000	34.035	680.706	35893.8
11080.000	34.035	680.706	36574.5
11100.000	34.035	680.706	37255.2
11120.000	34.035	680.706	37935.9
11140.000	34.035	680.707	38616.7
11160.000	33.023	668.665	39285.3
11180.000	32.798	654.676	39940.0
11200.000	33.350	661.479	40601.5
11220.000	33.902	672.523	41274.0
11240.000	34.924	687.913	41961.9
11260.000	35.995	709.191	42671.1
11280.000	37.066	730.606	43401.7
11300.000	38.106	751.739	44153.4
11320.000	38.965	771.885	44925.3
11340.000	39.474	784.388	45709.7
11360.000	39.892	794.412	46504.1
11380.000	41.309	811.856	47316.0
11380.000	41.309	0.000	47316.0
11400.000	41.299	826.083	48142.1
11420.000	41.092	823.915	48966.0
11440.000	41.281	824.405	49790.4
11460.000	41.271	825.519	50615.9
11480.000	41.269	825.362	51441.3
11500.000	41.328	825.817	52267.1
11520.000	41.547	828.429	53095.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:31 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	42.110	835.716	53931.2
11560.000	34.561	750.150	54681.4
11580.000	28.168	638.209	55319.6
11600.000	31.542	597.220	55916.8
11620.000	34.265	663.281	56580.1
11640.000	34.339	684.808	57264.9
11660.000	33.594	683.053	57948.0
11680.000	33.587	671.839	58619.8
11700.000	32.709	666.175	59286.0
11720.000	33.578	654.911	59940.9
11740.000	33.542	671.412	60612.3
11760.000	33.433	669.742	61282.0
11780.000	33.587	670.192	61952.2
11800.000	33.528	671.185	62623.4
11820.000	26.774	556.543	63179.9
11840.000	28.593	544.784	63724.7
11860.000	34.291	671.299	64396.0
11880.000	34.562	688.538	65084.6
11900.000	34.731	693.125	65777.7
11920.000	35.010	697.619	66475.3
11940.000	35.154	701.344	67176.7
11960.000	35.224	703.568	67880.2
11980.000	35.256	704.936	68585.2
12000.000	35.249	705.135	69290.3
12020.000	35.218	704.712	69995.0
12040.000	35.229	704.212	70699.2
12060.000	32.413	680.689	71379.9
12080.000	29.069	615.369	71995.3
12080.000	29.069	0.000	71995.3
12100.000	35.191	626.404	72621.7
12120.000	33.736	688.210	73309.9
12140.000	32.909	665.750	73975.6
12160.000	40.319	707.587	74683.2
12180.000	39.797	800.572	75483.8
12200.000	39.567	793.329	76277.1
12220.000	39.502	790.520	77067.7
12240.000	39.498	789.977	77857.6
12260.000	39.498	789.963	78647.6
12280.000	39.498	789.963	79437.6
12300.000	39.498	789.963	80227.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:31 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12320.000	39.318	789.336	81016.9
12340.000	38.458	778.923	81795.8
12360.000	37.419	758.769	82554.5
12380.000	36.381	738.005	83292.6
12400.000	35.490	717.731	84010.3
12420.000	34.938	703.974	84714.3
12420.000	34.938	0.000	84714.3
12440.000	35.035	701.818	85416.1
12460.000	35.185	707.614	86123.7
12480.000	35.103	702.481	86826.2
12500.000	35.101	702.043	87528.2
12500.000	35.101	0.000	87528.2
12520.000	35.099	702.001	88230.2
12540.000	35.097	701.962	88932.2
12560.000	35.097	701.941	89634.1
12580.000	35.097	701.942	90336.1
12600.000	35.097	701.942	91038.0
12620.000	35.097	701.942	91739.9
12640.000	35.081	701.782	92441.7
12660.000	35.037	701.183	93142.9
12680.000	34.949	699.861	93842.8
12700.000	34.801	697.585	94540.4
12720.000	34.579	693.793	95234.1
12740.000	33.625	686.324	95920.5
12760.000	34.202	678.273	96598.7
12780.000	34.149	683.304	97282.0
12800.000	34.240	683.916	97966.0
12820.000	34.310	685.502	98651.5
12840.000	34.377	686.889	99338.4
12860.000	34.440	688.163	100026.5
12880.000	34.482	689.271	100715.8
12900.000	34.518	690.009	101405.8
12920.000	34.554	690.729	102096.5
12940.000	34.591	691.461	102788.0
12960.000	34.628	692.186	103480.2
12980.000	33.961	688.543	104168.7
13000.000	33.961	679.225	104847.9
13000.000	33.961	0.000	104847.9
13020.000	33.280	672.415	105520.4
13040.000	33.275	665.552	106185.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:31 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13060.000	33.269	665.461	106851.4
13080.000	33.259	665.279	107516.6
13100.000	33.269	665.275	108181.9
13120.000	33.260	665.286	108847.2
13140.000	33.267	665.279	109512.5
13160.000	33.264	665.311	110177.8
13180.000	33.264	665.274	110843.1
13200.000	33.264	665.281	111508.4
13220.000	33.267	665.318	112173.7
13240.000	33.262	665.248	112838.9
13260.000	33.432	666.093	113505.0
13280.000	34.004	674.111	114179.1
13300.000	33.998	680.035	114859.2
13320.000	34.688	686.823	115546.0
13340.000	35.368	703.901	116249.9
13360.000	34.695	704.199	116954.1
13380.000	34.707	694.007	117648.1
13400.000	34.705	694.118	118342.2
13420.000	34.721	694.240	119036.5
13440.000	34.008	686.965	119723.4
13460.000	34.013	680.156	120403.6
13480.000	34.013	680.171	121083.7
13500.000	30.892	655.572	121739.3
13520.000	37.384	703.672	122443.0
13540.000	37.041	752.958	123195.9
13560.000	36.223	732.641	123928.6
13580.000	36.144	723.668	124652.3
13600.000	32.211	721.780	125374.0
13620.000	30.103	630.578	126004.6
13640.000	31.993	624.576	126629.2
13660.000	31.993	639.854	127269.0
13680.000	31.993	639.854	127908.9
13700.000	31.993	639.855	128548.8
13720.000	31.993	639.856	129188.6
13740.000	31.993	639.855	129828.5
13760.000	31.993	639.856	130468.3
13780.000	30.113	632.298	131100.6
13800.000	30.113	602.268	131702.9
13820.000	30.113	602.267	132305.2
13840.000	31.441	611.370	132916.5

***

16340.000	34.237	684.731	218906.6
16360.000	34.236	684.730	219591.3
16380.000	34.237	684.730	220276.0
16400.000	34.236	684.731	220960.7
16420.000	34.237	684.730	221645.5
16440.000	34.236	684.730	222330.2
16460.000	34.237	684.731	223014.9
16480.000	33.579	673.880	223688.8
16500.000	33.579	671.579	224360.4
16500.000	33.579	0.000	224360.4
16520.000	32.820	663.992	225024.4
16540.000	32.820	656.406	225680.8
16560.000	32.820	656.406	226337.2
16580.000	32.820	656.406	226993.6
16600.000	32.820	656.406	227650.0
16620.000	32.820	656.405	228306.4
16640.000	32.820	656.406	228962.8
16660.000	32.820	656.406	229619.2
16680.000	32.820	656.407	230275.6
16700.000	32.820	656.407	230932.0
16720.000	32.820	656.407	231588.4
16740.000	32.820	656.407	232244.9
16760.000	32.820	656.407	232901.3
16780.000	32.820	656.407	233557.7
16800.000	32.820	656.407	234214.1
16820.000	32.820	656.407	234870.5
16840.000	32.820	656.406	235526.9
16860.000	33.245	659.677	236186.6
16880.000	34.030	673.587	236860.2
16900.000	34.030	680.608	237540.8
16920.000	34.030	680.608	238221.4
16940.000	34.050	680.774	238902.1
16960.000	34.050	681.008	239583.2
16980.000	34.050	681.008	240264.2
17000.000	35.467	695.171	240959.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17020.000	35.467	709.333	241668.7
17040.000	35.447	709.098	242377.8
17060.000	35.447	708.933	243086.7
17080.000	35.447	708.933	243795.6
17100.000	34.661	701.912	244497.5
17120.000	34.236	688.008	245185.5
17140.000	34.237	684.730	245870.3
17160.000	29.478	654.420	246524.7
17180.000	31.110	589.574	247114.3
17180.000	28.985	0.000	247114.3
17200.000	26.874	558.586	247672.9
17220.000	27.373	542.480	248215.3
17220.000	29.478	0.000	248215.3
17240.000	29.478	589.561	248804.9
17260.000	34.298	650.920	249455.8
17280.000	34.318	686.160	250142.0
17300.000	34.340	686.584	250828.6
17320.000	34.361	687.006	251515.6
17340.000	34.382	687.428	252203.0
17360.000	34.389	687.740	252890.7
17380.000	34.388	687.770	253578.5
17400.000	34.388	687.763	254266.3
17420.000	34.387	687.754	254954.0
17440.000	34.387	687.749	255641.8
17460.000	33.664	680.510	256322.3
17480.000	32.960	662.727	256985.0
17500.000	32.960	659.208	257644.2
17520.000	32.960	659.207	258303.4
17540.000	32.960	659.208	258962.6
17560.000	32.961	659.212	259621.8
17580.000	32.961	659.219	260281.1
17600.000	32.962	659.232	260940.3
17620.000	32.932	658.938	261599.2
17640.000	32.879	658.103	262257.3
17660.000	32.835	657.138	262914.5
17680.000	33.059	658.944	263573.4
17700.000	33.979	670.385	264243.8
17720.000	34.898	688.776	264932.6
17740.000	35.021	699.397	265632.0
17760.000	35.220	702.723	266334.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17780.000	34.682	702.071	267036.8
17800.000	34.014	686.959	267723.7
17800.000	34.014	0.000	267723.7
17820.000	34.027	680.409	268404.1
17840.000	34.017	680.440	269084.6
17860.000	33.998	680.150	269764.7
17880.000	33.978	679.759	270444.5
17900.000	33.959	679.368	271123.9
17920.000	33.939	678.978	271802.8
17940.000	33.920	678.586	272481.4
17960.000	33.901	678.206	273159.6
17980.000	33.882	677.827	273837.5
18000.000	33.863	677.446	274514.9
18020.000	33.844	677.065	275192.0
18040.000	33.844	676.875	275868.8
18060.000	33.806	676.685	276545.5
18080.000	33.787	675.925	277221.4
18100.000	33.769	675.556	277897.0
18120.000	33.750	675.185	278572.2
18140.000	33.732	674.815	279247.0
18160.000	33.713	674.445	279921.4
18180.000	33.695	674.074	280595.5
18200.000	33.677	673.713	281269.2
18220.000	33.659	673.352	281942.6
18240.000	33.641	672.992	282615.6
18260.000	33.623	672.632	283288.2
18280.000	33.605	672.272	283960.5
18300.000	33.587	671.913	284632.4
18320.000	33.570	671.562	285304.0
18340.000	33.551	671.211	285975.2
18360.000	33.534	671.121	286646.3
18380.000	33.517	670.501	287316.8
18400.000	33.500	670.161	287987.0
18420.000	33.482	669.811	288656.8
18440.000	33.464	669.459	289326.2
18460.000	33.448	669.119	289995.3
18480.000	33.430	668.780	290664.1
18500.000	33.413	668.439	291332.6
18520.000	33.396	668.098	292000.7
18540.000	33.379	667.758	292668.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18560.000	33.363	667.428	293335.8
18580.000	33.346	667.098	294002.9
18600.000	33.329	666.758	294669.7
18620.000	33.313	666.426	295336.1
18640.000	33.297	666.106	296002.2
18660.000	33.280	665.777	296668.0
18680.000	33.264	665.447	297333.5
18700.000	33.248	665.125	297998.6
18720.000	33.232	664.805	298663.4
18740.000	33.216	664.486	299327.9
18760.000	33.200	664.164	299992.0
18780.000	33.199	663.991	300656.0
18800.000	33.198	663.966	301320.0
18800.000	33.198	0.000	301320.0
18820.000	33.196	663.939	301983.9
18840.000	33.195	663.912	302647.8
18860.000	33.194	663.886	303311.7
18880.000	33.192	663.860	303975.6
18900.000	33.648	667.450	304643.0
18920.000	34.571	681.911	305325.0
18940.000	34.555	691.284	306016.2
18960.000	34.537	690.746	306707.0
18980.000	34.554	690.875	307397.9
19000.000	34.517	690.701	308088.6
19020.000	34.452	689.692	308778.2
19040.000	34.348	687.998	309466.2
19060.000	34.194	685.418	310151.7
19080.000	34.038	682.069	310833.7
19100.000	34.035	680.728	311514.5
19120.000	34.033	680.676	312195.1
19140.000	33.198	672.700	312867.8
19160.000	32.855	659.591	313527.4
19180.000	32.909	657.640	314185.1
19200.000	32.962	658.712	314843.8
19220.000	32.961	659.238	315503.0
19240.000	33.203	660.355	316163.4
19260.000	33.721	669.241	316832.6
19300.000	34.758	1369.584	318202.2
19320.000	35.277	700.354	318902.6
19340.000	35.796	710.735	319613.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19360.000	36.316	721.121	320334.4
19380.000	36.437	728.670	321063.1
19400.000	36.395	728.310	321791.4
19420.000	36.353	727.471	322518.9
19440.000	36.321	726.783	323245.6
19460.000	36.279	726.001	323971.6
19480.000	36.518	727.972	324699.6
19500.000	36.739	732.624	325432.2
19520.000	36.938	736.767	326169.0
19540.000	37.085	739.896	326908.9
19560.000	37.765	745.394	327654.3
19580.000	38.148	758.502	328412.8
19600.000	38.667	768.151	329181.0
19620.000	39.917	785.844	329966.8
19640.000	40.436	803.536	330770.3

19640.000	40.436	0.000	330770.3
19660.000	40.955	813.911	331584.2
19680.000	41.120	821.434	332405.7
19700.000	41.474	825.192	333230.9
19720.000	33.546	799.447	334030.3
19740.000	34.809	682.472	334712.8
19760.000	36.300	711.486	335424.3
19780.000	37.573	741.437	336165.7
19800.000	37.586	751.495	336917.2
19820.000	37.650	752.333	337669.5
19840.000	37.861	754.609	338424.1
19860.000	38.617	763.102	339187.2
19880.000	31.082	648.725	339836.0
19900.000	32.792	639.053	340475.0
19920.000	34.375	673.458	341148.5
19940.000	34.389	687.707	341836.2
19960.000	34.388	687.762	342524.0
19980.000	34.387	687.750	343211.7
20000.000	34.387	687.745	343899.4
20020.000	34.387	687.743	344587.2
20040.000	34.387	687.741	345274.9
20060.000	34.387	687.743	345962.7
20080.000	34.388	687.750	346650.4
20100.000	32.250	672.729	347323.2
20120.000	38.734	650.001	347973.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20140.000	37.729	762.640	348735.8
20160.000	34.259	717.443	349453.2
20180.000	41.438	786.704	350239.9
20200.000	41.206	825.280	351065.2
20220.000	34.361	742.684	351807.9
20240.000	37.264	699.625	352507.5
20260.000	36.443	737.066	353244.6
20280.000	41.076	804.840	354049.4
20300.000	41.076	821.517	354871.0
20320.000	41.076	821.517	355692.5
20340.000	40.210	817.775	356510.2
20360.000	38.960	791.698	357301.9
20380.000	38.441	774.005	358075.9
20400.000	37.922	763.627	358839.6
20420.000	37.305	753.060	359592.6
20440.000	36.267	735.713	360328.3
20460.000	35.229	714.958	361043.3
20480.000	35.187	704.201	361747.5
20500.000	34.668	698.545	362446.1
20520.000	34.149	688.166	363134.2
20540.000	34.361	685.103	363819.3
20560.000	34.071	683.044	364502.4
20580.000	34.071	681.416	365183.8
20600.000	34.284	683.542	365867.3
20600.000	34.284	0.000	365867.3
20620.000	34.708	688.914	366556.2
20640.000	35.619	703.160	367259.4
20660.000	35.659	712.984	367972.4
20680.000	35.659	713.185	368685.6
20700.000	35.679	713.351	369398.9
20720.000	35.679	713.584	370112.5
20740.000	35.679	713.584	370826.1
20760.000	35.679	713.584	371539.7
20780.000	35.679	713.584	372253.3
20800.000	35.659	713.351	372966.6
20820.000	35.659	713.186	373679.8
20840.000	35.659	713.185	374393.0
20860.000	34.746	703.943	375096.9
20880.000	34.322	689.676	375786.6
20900.000	34.322	686.433	376473.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20920.000	34.322	686.433	377159.5
20940.000	34.322	686.433	377845.9
20960.000	34.322	686.433	378532.3
20980.000	34.322	686.433	379218.8
21000.000	28.337	646.755	379865.5
21020.000	28.337	566.733	380432.2
21040.000	34.322	644.182	381076.4
21060.000	34.322	686.433	381762.9
21080.000	34.322	686.433	382449.3
21100.000	34.322	686.433	383135.7
21120.000	34.322	686.433	383822.2
21140.000	34.322	686.433	384508.6
21160.000	34.322	686.433	385195.0
21180.000	34.322	686.433	385881.5
21200.000	34.322	686.433	386567.9
21220.000	34.322	686.433	387254.3
21240.000	34.322	686.433	387940.8
21260.000	34.322	686.433	388627.2
21280.000	34.322	686.433	389313.6
21300.000	34.322	686.433	390000.1
21320.000	34.322	686.433	390686.5
21340.000	34.322	686.433	391372.9
21360.000	34.322	686.433	392059.4
21380.000	34.322	686.433	392745.8
21400.000	34.322	686.433	393432.2
21420.000	34.322	686.433	394118.7
21440.000	29.689	657.248	394775.9
21460.000	27.571	572.060	395348.0
21480.000	28.276	523.809	395871.8
21500.000	28.243	565.182	396437.0
21520.000	28.234	564.772	397001.7
21540.000	28.154	564.176	397565.9
21560.000	28.086	562.408	398128.3
21580.000	28.086	561.728	398690.0
21600.000	28.084	561.703	399251.7
21620.000	28.082	561.656	399813.4
21640.000	28.079	561.611	400375.0
21660.000	28.077	561.566	400936.6
21680.000	28.075	561.524	401498.1
21700.000	30.203	566.594	402064.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21720.000	32.344	629.555	402694.2
21740.000	29.477	598.396	403292.6
21760.000	34.312	643.825	403936.5
21780.000	34.335	686.469	404622.9
21800.000	34.387	687.154	405310.1
21820.000	34.389	687.757	405997.8
21840.000	34.313	686.675	406684.5
21860.000	34.282	685.955	407370.5
21880.000	34.251	685.330	408055.8
21900.000	34.219	684.701	408740.5
21920.000	34.177	683.961	409424.5
21940.000	34.132	683.088	410107.6
21960.000	34.088	682.195	410789.8
21980.000	34.194	682.819	411472.6
22000.000	34.306	685.282	412157.9
22020.000	29.126	629.181	412787.0
22040.000	34.668	644.229	413431.3
22060.000	35.134	697.292	414128.6
22080.000	36.153	711.534	414840.1
22100.000	36.233	724.185	415564.3
22140.000	36.224	1449.158	417013.4
22220.000	35.678	2885.519	419898.9
22240.000	35.396	709.751	420608.7
22260.000	35.396	707.919	421316.6
22280.000	35.332	707.595	422024.2
22300.000	34.338	695.292	422719.5
22320.000	33.976	682.371	423401.9
22340.000	33.976	679.528	424081.4
22360.000	33.976	679.528	424760.9
22380.000	33.976	679.527	425440.5
22400.000	33.976	679.526	426120.0
22420.000	33.976	679.527	426799.5
22440.000	33.976	679.528	427479.0
22460.000	33.976	679.527	428158.6
22480.000	33.976	679.526	428838.1
22540.000	33.976	2038.581	430876.7
22560.000	33.976	679.527	431556.2
22580.000	33.976	679.526	432235.7
22600.000	34.007	679.614	432915.3
22620.000	34.096	681.035	433596.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22640.000	34.173	682.689	434279.1
22660.000	34.239	684.113	434963.2
22680.000	34.291	685.301	435648.5
22700.000	33.664	679.553	436328.0
22700.000	33.664	0.000	436328.0
22720.000	33.700	673.636	437001.7
22740.000	32.961	662.923	437664.6
22760.000	32.961	659.223	438323.8
22780.000	32.960	659.213	438983.0
22800.000	32.961	659.208	439642.2
22820.000	32.961	659.213	440301.4
22840.000	32.961	659.221	440960.7
22860.000	32.962	659.237	441619.9
22880.000	32.918	658.818	442278.7
22900.000	32.864	657.827	442936.5
22920.000	32.822	656.809	443593.4
22940.000	32.768	655.895	444249.3
22960.000	32.715	654.829	444904.1
22980.000	32.686	653.890	445558.0
23000.000	32.763	655.121	446213.1
23020.000	32.746	655.160	446868.3
23040.000	32.645	653.123	447521.4
23060.000	32.692	653.378	448174.8
23080.000	32.724	654.160	448828.9
23100.000	32.754	654.781	449483.7

23120.000	32.786	655.403	450139.1
23140.000	32.817	656.030	450795.1
23160.000	32.839	656.559	451451.7
23180.000	32.870	657.089	452108.8
23200.000	32.902	657.723	452766.5
23220.000	34.471	675.463	453442.0
23240.000	34.596	690.670	454132.6
23260.000	34.642	692.685	454825.3
23280.000	34.549	692.741	455518.1
23300.000	34.642	692.288	456210.3
23300.000	35.829	0.000	456210.3
23320.000	35.829	716.573	456926.9
23340.000	35.829	716.573	457643.5
23360.000	35.829	716.573	458360.1
23380.000	35.829	716.573	459076.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23400.000	35.829	716.573	459793.2
23420.000	35.829	716.573	460509.8
23440.000	35.829	716.573	461226.4
23460.000	35.829	716.573	461942.9
23480.000	35.829	716.573	462659.5
23500.000	35.829	716.573	463376.1
23520.000	35.829	716.573	464092.6
23540.000	35.829	716.573	464809.2
23560.000	35.829	716.573	465525.8
23580.000	35.829	716.573	466242.4
23600.000	35.829	716.573	466958.9
23620.000	35.836	716.632	467675.6
23640.000	35.859	716.920	468392.5
23660.000	35.905	717.589	469110.1
23680.000	35.963	718.679	469828.8
23700.000	36.020	719.826	470548.6
23740.000	36.068	1442.681	471991.3
23780.000	37.083	1463.935	473455.2
23820.000	38.031	1502.270	474957.5
23840.000	38.516	765.412	475722.9
23860.000	39.025	775.368	476498.2
23880.000	39.415	785.377	477283.6
23900.000	31.151	721.181	478004.8
23920.000	39.415	649.593	478654.4
23940.000	39.415	788.306	479442.7
23960.000	39.415	788.306	480231.0
23980.000	39.415	788.306	481019.3
24000.000	39.415	788.306	481807.6
24020.000	39.415	788.306	482595.9
24040.000	39.415	788.306	483384.2
24060.000	39.415	788.306	484172.5
24080.000	39.415	788.306	484960.8
24100.000	39.415	788.306	485749.1
24120.000	39.415	788.306	486537.5
24140.000	39.479	788.705	487326.2
24160.000	39.701	791.509	488117.7
24180.000	40.087	797.592	488915.3
24200.000	31.823	751.589	489666.8
24220.000	32.909	647.074	490313.9
24240.000	34.124	670.117	490984.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24260.000	35.393	695.542	491679.6
24280.000	36.662	719.445	492399.0
24300.000	38.237	748.995	493148.0
24320.000	39.259	777.339	493925.4
24340.000	39.415	787.846	494713.2
24360.000	39.415	788.306	495501.5
24380.000	39.415	788.306	496289.8
24400.000	39.415	788.306	497078.1
24420.000	39.415	788.306	497866.4
24440.000	39.415	788.306	498654.7
24460.000	39.415	788.306	499443.0
24480.000	39.415	788.306	500231.3
24500.000	39.419	788.312	501019.7
24520.000	39.860	791.015	501810.7
24540.000	40.987	807.557	502618.2
24560.000	32.994	649.745	503268.0
24580.000	34.770	678.526	503946.5
24600.000	35.784	708.913	504655.4
24620.000	35.767	715.523	505370.9
24640.000	35.748	715.149	506086.1
24660.000	35.728	714.759	506800.8
24680.000	35.706	714.347	507515.2
24700.000	35.686	713.926	508229.1
24720.000	35.649	713.421	508942.5
24740.000	35.512	711.611	509654.2
24760.000	35.371	708.839	510363.0
24780.000	35.224	705.961	511069.0
24800.000	35.074	702.987	511771.9
24820.000	35.013	700.508	512472.4
24840.000	35.014	700.270	513172.7
24860.000	35.014	700.272	513873.0
24880.000	33.881	689.458	514562.4
24900.000	32.919	666.283	515228.7
24920.000	32.070	650.382	515879.1
24940.000	31.298	633.330	516512.4
24960.000	39.740	638.164	517150.6
24980.000	39.100	787.328	517937.9
25000.000	38.812	778.746	518716.7
25020.000	38.688	774.765	519491.4
25040.000	38.659	773.373	520264.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25060.000	38.658	773.172	521038.0
25080.000	38.658	773.170	521811.2
25100.000	38.658	773.170	522584.3
25120.000	38.658	773.170	523357.5
25140.000	38.935	775.593	524133.1
25160.000	37.959	778.963	524912.1
25180.000	35.936	738.234	525650.3
25200.000	33.955	698.197	526348.5
25220.000	41.520	729.241	527077.7
25240.000	39.511	802.974	527880.7
25260.000	38.833	782.994	528663.7
25280.000	38.285	771.189	529434.9
25300.000	37.736	760.204	530195.1
25300.000	37.736	0.000	530195.1
25320.000	37.530	751.414	530946.5
25340.000	37.530	750.600	531697.1
25360.000	37.530	750.600	532447.7
25380.000	37.530	750.600	533198.3
25400.000	37.530	750.600	533948.9
25420.000	37.530	750.600	534699.5
25440.000	37.530	750.600	535450.1
25460.000	37.530	750.600	536200.7
25480.000	37.530	750.600	536951.3
25500.000	37.507	750.585	537701.9
25520.000	30.267	709.951	538411.8
25540.000	32.889	628.333	539040.2
25560.000	33.894	675.886	539716.1
25580.000	35.041	707.122	540423.2
25600.000	34.502	695.424	541118.6
25620.000	33.963	684.643	541803.2
25640.000	33.974	677.684	542480.9
25660.000	35.028	689.107	543170.0
25680.000	35.180	702.987	543873.0
25700.000	35.196	703.833	544576.9
25720.000	35.197	703.923	545280.8
25740.000	34.186	684.284	545965.1
25760.000	34.186	683.728	546648.8
25780.000	34.186	683.728	547332.5
25800.000	35.197	684.432	548016.9
25820.000	35.196	708.464	548725.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25840.000	35.195	703.906	549429.3
25860.000	35.100	703.418	550132.7
25880.000	34.076	690.331	550823.1
25900.000	33.641	676.464	551499.5
25920.000	33.641	672.829	552172.4
25940.000	33.600	672.578	552844.9
25960.000	33.600	672.008	553516.9
25980.000	33.600	672.008	554189.0
26000.000	33.600	672.008	554861.0
26020.000	33.600	672.008	555533.0
26040.000	33.600	672.008	556205.0
26060.000	33.600	672.008	556877.0
26080.000	33.599	671.998	557549.0
26100.000	33.587	671.868	558220.9
26120.000	33.545	671.328	558892.2
26140.000	33.455	670.006	559562.2
26160.000	33.302	667.573	560229.8
26180.000	33.019	663.305	560893.1
26200.000	32.868	658.868	561551.9
26220.000	33.451	663.188	562215.1
26240.000	33.966	674.168	562889.3
26260.000	34.387	683.529	563572.8
26280.000	35.676	704.851	564277.7
26300.000	35.758	714.338	564992.0
26320.000	35.828	715.857	565707.9
26320.000	35.828	0.000	565707.9
26340.000	35.996	718.217	566426.1
26360.000	35.835	718.661	567144.7
26380.000	35.784	716.145	567860.9
26400.000	35.733	715.172	568576.1
26420.000	35.677	714.098	569290.2
26440.000	35.362	710.389	570000.5
26460.000	34.989	703.509	570704.1
26480.000	34.010	689.992	571394.0
26500.000	33.706	677.167	572071.2

26520.000	33.598	673.040	572744.3
26540.000	33.014	664.118	573408.4
26560.000	33.119	661.337	574069.7
26580.000	33.169	663.255	574733.0
26600.000	33.143	663.121	575396.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26620.000	33.119	662.628	576058.7
26640.000	32.970	660.897	576719.6
26660.000	32.755	657.089	577376.7
26680.000	32.945	657.003	578033.7
26700.000	33.418	663.638	578697.3
26720.000	34.719	681.376	579378.7
26740.000	34.884	696.033	580074.8
26760.000	35.823	713.497	580788.3
26780.000	35.889	717.116	581505.4
26800.000	35.939	718.282	582223.6
26820.000	35.974	719.135	582942.8
26840.000	35.993	719.672	583662.5
26860.000	35.996	719.909	584382.4
26880.000	35.015	710.113	585092.5
26900.000	35.002	700.171	585792.6
26920.000	34.979	699.820	586492.5
26940.000	34.950	699.287	587191.8
26960.000	34.912	698.621	587890.4
26980.000	34.866	697.777	588588.2
27000.000	34.365	693.008	589281.2
27020.000	35.010	689.317	589970.5
27040.000	34.663	696.731	590667.2
27060.000	34.906	696.048	591363.3
27080.000	35.134	700.405	592063.7
27100.000	35.300	704.348	592768.0
27120.000	35.394	706.926	593474.9
27140.000	35.396	707.891	594182.8
27160.000	35.384	707.791	594890.6
27180.000	35.096	705.022	595595.6
27200.000	34.582	696.782	596292.4
27220.000	33.975	685.574	596978.0
27240.000	33.975	679.510	597657.5
27260.000	33.975	679.510	598337.0
27280.000	33.975	679.510	599016.5
27300.000	33.978	679.510	599696.0
27320.000	34.115	680.927	600377.0
27340.000	34.463	685.781	601062.7
27360.000	34.808	692.709	601755.5
27380.000	35.053	698.604	602454.1
27400.000	35.444	704.973	603159.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27420.000	35.690	712.080	603871.1
27440.000	35.745	714.347	604585.5
27460.000	35.794	715.395	605300.9
27480.000	35.898	716.481	606017.3
27500.000	35.987	719.165	606736.5
27520.000	34.924	706.605	607443.1
27540.000	34.909	698.324	608141.4
27560.000	34.895	698.026	608839.5
27580.000	34.884	697.779	609537.2
27600.000	34.879	697.623	610234.9
27620.000	35.784	703.601	610938.5
27640.000	35.830	716.127	611654.6
27660.000	34.835	697.689	612352.3
27680.000	35.082	697.885	613050.2
27700.000	35.683	706.756	613756.9
27720.000	37.652	724.431	614481.3
27740.000	38.599	762.473	615243.8
27760.000	39.571	781.667	616025.5
27780.000	40.571	801.361	616826.8
27800.000	40.845	814.193	617641.0
27820.000	41.136	819.718	618460.8
27840.000	41.413	826.790	619287.5
27860.000	41.413	828.271	620115.8
27880.000	41.413	828.269	620944.1
27900.000	40.729	818.006	621762.1
27920.000	40.729	814.585	622576.7
27940.000	40.828	815.294	623392.0
27960.000	41.171	819.552	624211.5
27980.000	42.053	831.002	625042.5
28000.000	35.152	721.692	625764.2
28020.000	27.377	630.840	626395.1
28040.000	29.083	564.150	626959.2
28060.000	31.265	602.761	627562.0
28080.000	33.882	650.058	628212.0
28100.000	35.650	697.419	628909.4
28120.000	35.740	713.973	629623.4
28140.000	35.805	715.448	630338.9
28160.000	35.862	716.681	631055.5
28180.000	35.908	717.704	631773.2
28200.000	35.944	718.521	632491.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28220.000	35.972	719.160	633210.9
28240.000	35.989	719.613	633930.5
28260.000	30.939	665.262	634595.8
28280.000	25.860	583.450	635179.3
28300.000	30.665	565.272	635744.5
28320.000	35.978	653.624	636398.2
28340.000	35.945	719.234	637117.4
28360.000	35.887	718.299	637835.7
28380.000	35.836	717.225	638552.9
28400.000	35.774	716.113	639269.0
28420.000	35.703	714.788	639983.8
28440.000	35.410	712.139	640695.9
28460.000	34.945	703.111	641399.1
28480.000	34.543	695.173	642094.2
28500.000	32.877	677.974	642772.2
28520.000	30.489	631.827	643404.0
28540.000	28.675	591.152	643995.2
28560.000	35.844	589.923	644585.1
28580.000	34.544	702.379	645287.5
28600.000	33.832	683.190	645970.7
28620.000	41.518	739.974	646710.7
28640.000	41.078	825.329	647536.0
28660.000	40.813	818.685	648354.7
28680.000	40.670	814.596	649169.3
28700.000	39.955	810.621	649979.9
28720.000	39.955	799.099	650779.0
28740.000	39.955	799.099	651578.1
28760.000	40.639	805.940	652384.0
28780.000	40.639	812.781	653196.8
28800.000	41.414	820.528	654017.3
28820.000	41.414	828.273	654845.6
28840.000	41.414	828.272	655673.9
28860.000	34.768	762.841	656436.7
28880.000	41.151	780.109	657216.8
28900.000	40.101	812.514	658029.3
28920.000	39.212	792.581	658821.9
28940.000	38.336	776.403	659598.3
28960.000	37.300	756.359	660354.7
28980.000	36.265	735.641	661090.3
29000.000	35.228	714.930	661805.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29020.000	34.041	693.442	662498.7
29040.000	33.281	671.287	663170.0
29060.000	33.296	665.770	663835.7
29080.000	33.311	666.060	664501.8
29100.000	33.326	666.360	665168.2
29120.000	33.340	666.651	665834.8
29140.000	33.355	666.941	666501.8
29160.000	33.370	667.241	667169.0
29180.000	33.385	667.541	667836.5
29200.000	33.401	667.852	668504.4
29220.000	33.420	668.202	669172.6
29240.000	33.436	668.552	669841.2
29260.000	33.570	669.429	670510.6
29280.000	35.792	686.528	671197.1
29300.000	36.102	720.513	671917.6
29320.000	36.166	722.685	672640.3
29340.000	36.218	723.790	673364.1
29360.000	35.203	714.668	674078.8
29380.000	34.173	695.398	674774.2
29400.000	33.260	680.041	675454.2
29420.000	33.036	662.949	676117.2
29440.000	34.037	667.429	676784.6
29460.000	34.027	680.576	677465.2
29480.000	34.027	680.544	678145.7
29500.000	34.027	680.544	678826.2
29520.000	35.887	702.125	679528.4
29540.000	35.925	718.111	680246.5
29560.000	35.957	718.816	680965.3
29580.000	35.980	719.384	681684.7
29600.000	35.994	719.733	682404.4
29620.000	35.996	719.910	683124.3
29640.000	35.986	719.817	683844.1
29660.000	35.960	719.455	684563.6
29680.000	35.917	718.769	685282.4
29700.000	35.860	717.770	686000.1
29720.000	35.786	716.452	686716.6
29740.000	35.695	714.809	687431.4
29760.000	35.218	709.138	688140.5
29780.000	34.709	699.440	688840.0
29800.000	34.118	688.339	689528.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco

Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29820.000	34.167	680.751	690209.1
29840.000	34.281	684.486	690893.5
29860.000	33.722	683.637	691577.2
29880.000	33.747	674.694	692251.9
29900.000	33.771	675.182	692927.1
29920.000	33.712	674.836	693601.9
29940.000	33.603	673.154	694275.1
29960.000	33.446	670.492	694945.5
29980.000	33.382	667.403	695612.9
30000.000	33.926	673.083	696286.0
30020.000	34.358	682.843	696968.9
30040.000	34.856	692.140	697661.0
30060.000	34.901	697.564	698358.6
30080.000	34.939	698.400	699057.0
30100.000	34.968	699.078	699756.1
30120.000	34.990	699.589	700455.6
30140.000	35.005	699.958	701155.6
30160.000	35.996	710.015	701865.6
30180.000	35.990	719.896	702585.5
30200.000	35.957	719.468	703305.0
30220.000	35.896	718.553	704023.5
30240.000	35.807	717.069	704740.6
30260.000	35.691	715.025	705455.6
30280.000	35.282	709.737	706165.4
30300.000	35.115	703.978	706869.3
30320.000	35.148	702.639	707572.0
30340.000	35.316	704.610	708276.6
30360.000	35.579	708.953	708985.5
30380.000	35.753	713.317	709698.9
30400.000	35.855	716.078	710414.9
30420.000	35.918	717.730	711132.7
30440.000	35.918	718.361	711851.0
30460.000	35.918	718.361	712569.4
30480.000	35.918	718.361	713287.8
30500.000	35.918	718.361	714006.1
30520.000	35.918	718.360	714724.5
30540.000	35.918	718.359	715442.8
30560.000	35.918	718.360	716161.2
30580.000	35.918	718.361	716879.6
30600.000	35.918	718.361	717597.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30600.000	35.918	0.000	717597.9
30620.000	35.918	718.361	718316.3
30640.000	35.918	718.361	719034.6
30660.000	35.918	718.360	719753.0
30680.000	35.918	718.360	720471.4
30700.000	35.918	718.361	721189.7
30720.000	35.918	718.361	721908.1
30740.000	35.918	718.360	722626.4
30760.000	35.918	718.360	723344.8
30780.000	35.918	718.361	724063.2
30800.000	35.918	718.361	724781.5
30820.000	35.918	718.361	725499.9
30840.000	35.879	718.178	726218.1
30860.000	35.839	717.201	726935.3
30880.000	35.695	715.477	727650.7
30900.000	35.596	712.904	728363.6
30920.000	35.427	710.223	729073.9
30940.000	35.217	706.219	729780.1
30960.000	34.975	701.917	730482.0
30980.000	35.363	703.380	731185.4
31000.000	35.584	709.474	731894.8
31020.000	35.776	713.604	732608.5
31040.000	29.661	651.891	733260.3
31060.000	25.862	536.881	733797.2
31100.000	35.997	1299.276	735096.5
31120.000	35.966	719.630	735816.1
31140.000	35.874	718.404	736534.5
31160.000	35.723	715.976	737250.5
31180.000	35.473	711.961	737962.5
31200.000	35.125	705.973	738668.4
31220.000	35.901	709.882	739378.3
31240.000	37.533	733.145	740111.5
31260.000	37.892	753.534	740865.0
31280.000	38.185	761.055	741626.1
31300.000	37.425	757.940	742384.0
31320.000	37.492	749.180	743133.2
31340.000	37.595	750.876	743884.1
31360.000	37.595	751.908	744636.0
31380.000	37.595	751.908	745387.9
31400.000	38.413	761.593	746149.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31420.000	38.287	766.954	746916.4
31440.000	38.217	764.933	747681.4
31460.000	37.004	751.422	748432.8
31480.000	36.422	733.483	749166.3
31500.000	36.422	728.448	749894.7
31520.000	36.422	728.448	750623.2
31540.000	36.439	728.616	751351.8
31560.000	36.456	728.950	752080.7
31580.000	36.473	729.283	752810.0
31600.000	36.548	730.200	753540.2
31620.000	36.623	731.703	754271.9
31640.000	36.700	733.226	755005.1
31660.000	36.778	734.779	755739.9
31680.000	36.857	736.351	756476.3
31700.000	36.937	737.945	757214.2
31720.000	36.968	739.518	757953.7
31740.000	36.966	739.346	758693.1
31760.000	36.964	739.303	759432.4
31780.000	36.962	739.261	760171.6
31800.000	36.960	739.218	760910.9
31820.000	36.958	739.175	761650.0
31840.000	36.956	739.133	762389.2
31860.000	36.953	739.091	763128.3
31880.000	36.283	732.360	763860.6
31900.000	36.241	725.232	764585.8
31920.000	36.868	731.089	765316.9
31940.000	36.827	736.954	766053.9
31960.000	36.787	736.142	766790.0
31980.000	36.782	735.689	767525.7
32000.000	36.744	735.260	768261.0
32020.000	36.706	734.499	768995.5
32040.000	36.733	734.388	769729.9
32060.000	35.171	719.044	770448.9
32080.000	34.279	694.501	771143.4
32100.000	32.719	669.975	771813.4
32120.000	32.943	651.036	772464.4
32140.000	32.272	647.127	773111.5
32160.000	32.273	645.449	773757.0
32180.000	32.273	645.450	774402.4
32200.000	32.272	645.449	775047.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32220.000	32.273	645.449	775693.3
32240.000	32.273	645.450	776338.8
32249.344	32.943	304.688	776643.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	12.703	0.000	0.0
10020.000	13.067	257.692	257.7
10040.000	13.504	265.709	523.4
10060.000	18.206	317.099	840.5
10080.000	18.205	364.111	1204.6
10100.000	18.205	364.109	1568.7
10120.000	18.206	364.112	1932.8
10140.000	18.205	364.111	2296.9
10160.000	18.205	364.112	2661.1
10180.000	18.204	364.113	3025.2
10200.000	18.198	364.021	3389.2
10200.000	18.198	0.000	3389.2
10220.000	18.192	363.898	3753.1
10240.000	18.186	363.778	4116.9
10260.000	18.180	363.660	4480.5
10280.000	18.174	363.543	4844.1
10300.000	18.169	363.429	5207.5
10320.000	18.163	363.316	5570.8
10340.000	18.158	363.207	5934.0
10360.000	18.152	363.099	6297.1
10380.000	18.147	362.987	6660.1
10400.000	18.141	362.881	7023.0
10420.000	18.140	362.797	7385.8
10440.000	18.141	362.803	7748.6
10460.000	18.142	362.831	8111.4
10480.000	18.144	362.859	8474.3
10500.000	18.146	362.897	8837.2
10520.000	18.147	362.939	9200.1
10540.000	18.148	362.948	9563.1
10560.000	18.147	362.947	9926.0
10580.000	18.147	362.950	10289.0
10600.000	18.148	362.950	10651.9
10620.000	18.147	362.948	11014.9
10640.000	18.147	362.947	11377.8
10660.000	18.148	362.952	11740.8
10680.000	18.148	362.956	12103.7

10700.000	18.147	362.952	12466.7
10720.000	18.148	362.951	12829.6
10740.000	18.148	362.949	13192.6
10760.000	18.147	362.949	13555.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	18.148	362.949	13918.5
10800.000	18.148	362.953	14281.4
10800.000	18.148	0.000	14281.4
10820.000	18.147	362.950	14644.4
10840.000	18.148	362.950	15007.3
10860.000	18.147	362.951	15370.3
10880.000	18.148	362.948	15733.2
10900.000	18.147	362.948	16096.2
10920.000	18.481	365.585	16461.8
10940.000	19.482	377.959	16839.7
10960.000	21.483	407.153	17246.9
10980.000	23.986	454.691	17701.6
11000.000	26.410	504.084	18205.6
11020.000	26.821	536.295	18741.9
11040.000	26.821	536.421	19278.4
11060.000	26.821	536.422	19814.8
11080.000	26.410	536.294	20351.1
11100.000	23.985	504.086	20855.2
11120.000	21.483	454.687	21309.8
11140.000	19.482	407.150	21717.0
11160.000	18.480	377.954	22094.9
11180.000	18.190	365.593	22460.5
11200.000	18.708	368.977	22829.5
11220.000	19.225	379.323	23208.8
11240.000	20.223	394.117	23603.0
11260.000	21.259	414.814	24017.8
11280.000	22.295	435.538	24453.3
11300.000	23.332	456.271	24909.6
11320.000	24.191	476.414	25386.0
11340.000	24.700	488.916	25874.9
11360.000	25.119	498.941	26373.9
11380.000	25.109	502.272	26876.1
11380.000	25.109	0.000	26876.1
11400.000	25.099	502.082	27378.2
11420.000	14.861	399.600	27777.8
11440.000	25.081	436.425	28214.2
11460.000	25.071	501.520	28715.7
11480.000	25.069	501.367	29217.1
11500.000	25.127	501.819	29718.9
11520.000	25.347	504.432	30223.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	25.911	511.720	30735.1
11560.000	22.012	471.901	31207.0
11580.000	18.139	410.653	31617.6
11600.000	18.139	362.782	31980.4
11620.000	18.139	362.784	32343.2
11640.000	18.139	362.784	32706.0
11660.000	18.139	362.783	33068.8
11680.000	18.132	362.749	33431.5
11700.000	9.344	290.439	33722.0
11720.000	9.103	183.509	33905.5
11740.000	9.103	185.225	34090.7
11760.000	9.103	182.054	34272.8
11780.000	9.103	182.057	34454.8
11800.000	10.419	193.765	34648.6
11840.000	17.266	78.763	34727.3
11860.000	18.148	362.049	35089.4
11880.000	18.151	362.982	35452.4
11900.000	18.154	363.045	35815.4
11920.000	18.154	363.074	36178.5
11940.000	18.154	363.076	36541.6
11960.000	18.154	363.077	36904.6
11980.000	18.154	363.075	37267.7
12000.000	18.153	363.072	37630.8
12020.000	18.154	363.074	37993.9
12040.000	18.154	363.079	38356.9
12060.000	18.153	363.077	38720.0
12080.000	18.154	363.077	39083.1
12080.000	18.154	0.000	39083.1
12100.000	22.230	397.928	39481.0
12120.000	21.696	437.997	39919.0
12140.000	21.658	433.319	40352.3
12160.000	25.983	464.072	40816.4
12180.000	25.461	513.847	41330.3
12200.000	25.230	506.601	41836.9
12220.000	25.166	503.793	42340.7
12240.000	25.162	503.249	42843.9
12260.000	25.162	503.235	43347.1
12280.000	25.162	503.235	43850.4
12300.000	25.162	503.236	44353.6
12320.000	24.982	502.610	44856.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	24.121	492.197	45348.4
12360.000	23.083	472.043	45820.5
12380.000	22.045	451.279	46271.7
12400.000	21.006	430.512	46702.2
12420.000	19.968	409.748	47112.0
12420.000	19.968	0.000	47112.0
12440.000	18.930	388.985	47501.0
12460.000	18.202	370.073	47871.1
12480.000	18.154	363.120	48234.2
12500.000	18.153	363.072	48597.2
12500.000	18.153	0.000	48597.2
12520.000	18.154	363.074	48960.3
12540.000	18.154	363.074	49323.4
12560.000	18.154	363.074	49686.5
12580.000	18.154	363.078	50049.5
12600.000	18.154	363.078	50412.6
12620.000	18.154	363.077	50775.7
12640.000	18.154	363.075	51138.8
12660.000	18.154	363.078	51501.9
12680.000	18.154	363.082	51864.9
12700.000	18.154	363.076	52228.0
12720.000	18.154	363.084	52591.1
12740.000	18.152	363.071	52954.2
12760.000	18.148	362.998	53317.2
12780.000	18.145	362.927	53680.1
12800.000	18.142	362.872	54043.0
12820.000	18.140	362.821	54405.8
12840.000	18.144	362.817	54768.6
12860.000	18.153	362.973	55131.6
12880.000	18.162	363.151	55494.7
12900.000	18.171	363.340	55858.1
12920.000	18.181	363.532	56221.6
12940.000	18.192	363.732	56585.3
12960.000	18.202	363.929	56949.3
12980.000	18.205	364.088	57313.3
13000.000	18.205	364.106	57677.5
13000.000	18.205	0.000	57677.5
13020.000	18.206	364.116	58041.6
13040.000	14.751	329.568	58371.1
13060.000	13.236	280.516	58651.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	11.042	242.773	58894.4
13100.000	10.993	220.349	59114.8
13120.000	10.953	219.461	59334.2
13140.000	10.933	218.867	59553.1
13160.000	10.940	218.736	59771.8
13180.000	10.966	219.067	59990.9
13200.000	10.978	219.448	60210.4
13220.000	10.958	219.368	60429.7
13240.000	10.929	218.842	60648.6
13260.000	11.059	219.251	60867.8
13280.000	11.676	226.253	61094.1
13300.000	13.089	246.567	61340.6
13320.000	16.903	296.617	61637.3
13340.000	21.270	382.162	62019.4
13360.000	21.519	452.127	62471.5
13380.000	19.508	395.374	62866.9
13400.000	19.551	390.585	63257.5
13420.000	26.806	475.720	63733.2
13440.000	25.292	527.022	64260.2
13460.000	22.757	480.424	64740.7
13480.000	20.231	429.778	65170.4
13500.000	18.844	389.683	65560.1
13520.000	21.929	421.334	65981.5
13540.000	21.645	434.169	66415.6
13560.000	21.649	432.943	66848.6
13580.000	21.653	433.016	67281.6
13600.000	21.522	432.854	67714.4
13840.000	21.392	362.648	68077.1
13860.000	20.873	422.658	68499.7
13880.000	20.354	412.274	68912.0
13900.000	19.969	404.466	69316.5
13920.000	19.450	394.184	69710.7
13940.000	18.931	383.801	70094.5
13960.000	18.412	373.420	70467.9
13980.000	18.152	364.339	70832.2
14000.000	18.152	363.040	71195.3
14020.000	18.152	363.043	71558.3
14040.000	18.152	363.043	71921.4
14060.000	18.152	363.041	72284.4
14080.000	22.651	383.899	72668.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3

EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	22.204	447.780	73116.1
14120.000	21.936	441.259	73557.3
14140.000	21.757	436.780	73994.1
14160.000	21.667	434.094	74428.2
14180.000	21.656	433.157	74861.4
14200.000	21.656	433.113	75294.5
14220.000	21.656	433.113	75727.6
14240.000	21.537	432.839	76160.4
14260.000	21.017	425.541	76586.0
14280.000	20.499	415.162	77001.1
14300.000	19.979	404.782	77405.9
14320.000	19.460	394.400	77800.3
14340.000	18.942	384.020	78184.3
14360.000	18.422	373.637	78558.0
14380.000	18.152	364.449	78922.4
14400.000	18.152	363.038	79285.5
14420.000	18.152	363.042	79648.5
14440.000	18.152	363.042	80011.5
14460.000	18.152	363.041	80374.6
14480.000	18.152	363.038	80737.6
14500.000	18.152	363.038	81100.7
14520.000	18.569	366.344	81467.0
14540.000	19.821	381.821	81848.8
14560.000	22.326	418.339	82267.2
14580.000	25.422	477.584	82744.8
14600.000	26.827	525.166	83269.9
14600.000	26.827	0.000	83269.9
14620.000	26.847	536.937	83806.9
14640.000	26.847	536.936	84343.8
14660.000	26.847	536.937	84880.7
14680.000	26.827	536.937	85417.7
14700.000	25.422	525.166	85942.8
14720.000	22.326	477.585	86420.4
14740.000	19.822	418.340	86838.8
14760.000	18.569	381.824	87220.6
14780.000	18.152	366.346	87586.9
14800.000	18.152	363.039	87950.0
14820.000	18.152	363.042	88313.0
14840.000	18.152	363.042	88676.0
14860.000	18.152	363.040	89039.1

EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	18.152	363.039	89402.1
14900.000	18.152	363.040	89765.2
14920.000	18.152	363.041	90128.2
14940.000	18.152	363.043	90491.3
14960.000	18.152	363.043	90854.3
14980.000	18.152	363.042	91217.3
15000.000	18.152	363.041	91580.4
15020.000	18.152	363.042	91943.4
15040.000	18.152	363.042	92306.5
15060.000	18.150	363.020	92669.5
15080.000	18.148	362.982	93032.5
15100.000	18.146	362.939	93395.4
15120.000	18.144	362.898	93758.3
15140.000	18.143	362.865	94121.2
15160.000	18.141	362.840	94484.0
15180.000	18.140	362.818	94846.8
15200.000	18.139	362.793	95209.6
15220.000	18.136	362.753	95572.4
15240.000	18.139	362.751	95935.1
15260.000	18.140	362.789	96297.9
15280.000	18.140	362.803	96660.7
15300.000	18.141	362.816	97023.5
15320.000	18.142	362.825	97386.4
15340.000	18.143	362.843	97749.2
15360.000	18.144	362.862	98112.1
15380.000	18.144	362.879	98474.9
15400.000	18.145	362.897	98837.8
15420.000	18.146	362.913	99200.7
15440.000	18.147	362.933	99563.7
15460.000	18.148	362.947	99926.6
15480.000	18.148	362.950	100289.6
15500.000	18.147	362.948	100652.5
15520.000	18.147	362.946	101015.5
15540.000	18.147	362.948	101378.4
15560.000	18.148	362.948	101741.4
15580.000	18.148	362.950	102104.3
15600.000	18.147	362.948	102467.3
15620.000	18.147	362.946	102830.2
15640.000	18.147	362.939	103193.2
15660.000	18.146	362.923	103556.1

EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	18.145	362.905	103919.0
15700.000	18.143	362.880	104281.9
15720.000	18.143	362.859	104644.7
15740.000	18.142	362.846	105007.6
15760.000	18.141	362.830	105370.4
15780.000	18.140	362.818	105733.2
15800.000	18.140	362.806	106096.0
15820.000	18.140	362.796	106458.8
15840.000	18.137	362.765	106821.6
15860.000	18.138	362.733	107184.3
15880.000	18.139	362.778	107547.1
15900.000	18.140	362.786	107909.9
15920.000	18.140	362.792	108272.7
15940.000	18.139	362.791	108635.5
15960.000	18.140	362.793	108998.3
15980.000	18.140	362.799	109361.1
16000.000	18.140	362.800	109723.9
16020.000	18.140	362.805	110086.7
16040.000	18.141	362.813	110449.5
16060.000	18.141	362.818	110812.3
16080.000	18.141	362.823	111175.1
16100.000	18.142	362.829	111537.9
16120.000	18.141	362.829	111900.8
16140.000	18.142	362.834	112263.6
16160.000	18.142	362.843	112626.4
16180.000	18.142	362.841	112989.3
16200.000	18.142	362.846	113352.1
16220.000	18.142	362.844	113715.0
16240.000	18.142	362.845	114077.8
16260.000	18.142	362.846	114440.7
16280.000	18.142	362.845	114803.5
16300.000	18.142	362.844	115166.4
16320.000	18.142	362.844	115529.2
16340.000	18.142	362.845	115892.0
16360.000	18.142	362.845	116254.9
16380.000	18.142	362.845	116617.7
16400.000	18.142	362.845	116980.6
16420.000	18.142	362.844	117343.4
16440.000	18.142	362.844	117706.3
16460.000	18.142	362.846	118069.1

EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	18.142	362.846	118432.0
16500.000	18.142	362.847	118794.8
16500.000	18.142	0.000	118794.8
16520.000	18.142	362.846	119157.7
16540.000	18.142	362.845	119520.5
16560.000	18.142	362.843	119883.3
16580.000	18.142	362.843	120246.2
16600.000	18.142	362.846	120609.0
16620.000	18.142	362.846	120971.9
16640.000	18.142	362.847	121334.7
16660.000	18.142	362.846	121697.6
16680.000	18.142	362.848	122060.4
16700.000	18.142	362.847	122423.3
16720.000	18.142	362.847	122786.1
16740.000	18.142	362.848	123149.0
16760.000	18.142	362.846	123511.8
16780.000	18.142	362.844	123874.6
16800.000	18.142	362.845	124237.5
16820.000	18.142	362.847	124600.3
16840.000	18.142	362.847	124963.2
16860.000	18.559	366.145	125329.3
16880.000	19.810	381.606	125710.9
16900.000	22.312	418.098	126129.0
16920.000	25.427	477.434	126606.5
16940.000	26.836	525.331	127131.8
16960.000	26.836	536.719	127668.5
16980.000	26.836	536.718	128205.2
17000.000	26.836	536.717	128742.0
17020.000	26.836	536.718	129278.7
17040.000	25.427	527.651	129806.3
17060.000	22.312	477.432	130283.8
17080.000	19.810	418.098	130701.9
17100.000	18.559	381.614	131083.5
17120.000	18.142	366.149	131449.6
17140.000	18.142	362.847	131812.5
17160.000	18.011	362.007	132174.5
17180.000	19.632	360.222	132534.7
17220.000	18.010	0.000	132534.7
17240.000	18.010	360.199	132894.9
17260.000	18.140	361.862	133256.8

EJE : 2 : Tronco de A-11

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

17280.000	18.140	362.799	133619.6
17300.000	18.139	362.789	133982.3
17320.000	18.139	362.777	134345.1
17340.000	18.138	362.768	134707.9
17360.000	18.138	362.759	135070.6
17380.000	18.137	362.753	135433.4
17400.000	18.137	362.741	135796.1
17420.000	18.137	362.735	136158.9
17440.000	18.137	362.736	136521.6
17460.000	18.137	362.734	136884.3
17480.000	18.136	362.728	137247.1
17500.000	18.136	362.723	137609.8
17520.000	18.136	362.722	137972.5
17540.000	18.136	362.728	138335.2
17560.000	18.136	362.725	138698.0
17580.000	18.137	362.730	139060.7
17600.000	18.137	362.741	139423.4
17620.000	18.139	362.762	139786.2
17640.000	18.140	362.787	140149.0
17660.000	18.141	362.813	140511.8
17680.000	18.144	362.854	140874.7
17700.000	18.145	362.894	141237.6
17720.000	18.148	362.939	141600.5
17740.000	18.150	362.994	141963.5
17760.000	18.150	363.000	142326.5
17780.000	18.150	363.002	142689.5
17800.000	18.150	363.004	143052.5
17800.000	18.150	0.000	143052.5
17820.000	18.150	363.003	143415.5
17840.000	18.150	363.001	143778.5
17860.000	18.150	362.999	144141.5
17880.000	18.150	362.999	144504.5
17900.000	18.150	363.000	144867.5
17920.000	18.150	363.000	145230.5
17940.000	18.150	363.001	145593.5
17960.000	18.150	363.000	145956.5
17980.000	18.150	362.999	146319.5
18000.000	18.150	363.003	146682.5
18020.000	18.150	363.002	147045.5
18040.000	18.150	363.001	147408.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	18.150	362.999	147771.5
18080.000	18.150	363.000	148134.5
18100.000	18.150	363.003	148497.5
18120.000	18.150	363.002	148860.5
18140.000	18.150	363.000	149223.5
18160.000	18.150	362.998	149586.5
18180.000	18.150	362.997	149949.5
18200.000	18.150	363.001	150312.5
18220.000	18.150	363.001	150675.5
18240.000	18.150	363.000	151038.5
18260.000	18.150	362.999	151401.5
18280.000	18.150	362.995	151764.5
18300.000	18.150	362.995	152127.5
18320.000	18.150	362.997	152490.5
18340.000	18.150	362.998	152853.5
18360.000	18.150	363.000	153216.5
18380.000	18.150	363.000	153579.5
18400.000	18.150	363.001	153942.5
18420.000	18.150	363.000	154305.5
18440.000	18.150	363.001	154668.5
18460.000	18.150	362.999	155031.5
18480.000	18.150	362.999	155394.5
18500.000	18.150	363.001	155757.5
18520.000	18.150	362.999	156120.5
18540.000	18.150	362.999	156483.5
18560.000	18.150	362.999	156846.5
18580.000	18.150	363.000	157209.5
18600.000	18.150	363.001	157572.5
18620.000	18.150	363.001	157935.5
18640.000	18.150	363.001	158298.5
18660.000	18.150	363.002	158661.5
18680.000	18.150	363.003	159024.5
18700.000	18.150	363.000	159387.5
18720.000	18.150	362.999	159750.5
18740.000	18.150	362.999	160113.5
18760.000	18.150	363.002	160476.5
18780.000	18.150	363.003	160839.5
18800.000	18.150	363.001	161202.5
18800.000	18.150	0.000	161202.5
18820.000	18.150	363.002	161565.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	18.150	363.002	161928.5
18860.000	18.150	363.001	162291.5
18880.000	18.150	363.001	162654.5
18900.000	18.567	366.304	163020.8
18920.000	19.820	381.789	163402.6
18940.000	22.325	418.321	163820.9
18960.000	25.419	477.564	164298.5
18980.000	26.844	525.316	164823.8
19000.000	26.844	536.884	165360.7
19020.000	26.844	536.883	165897.6
19040.000	26.844	536.885	166434.5
19060.000	26.844	536.885	166971.3
19080.000	25.417	525.321	167496.7
19100.000	22.317	477.439	167974.1
19120.000	19.813	418.168	168392.3
19140.000	18.559	381.636	168773.9
19160.000	18.141	366.128	169140.0
19180.000	18.139	362.801	169502.8
19200.000	18.138	362.772	169865.6
19220.000	18.137	362.751	170228.4
19240.000	18.379	363.866	170592.2
19260.000	18.897	372.757	170965.0
19300.000	19.934	776.613	171741.6
19320.000	20.453	403.869	172145.5
19340.000	20.972	414.251	172559.7
19360.000	21.492	424.635	172984.4
19380.000	21.639	432.354	173416.7
19400.000	21.640	432.794	173849.5
19420.000	21.642	432.819	174282.3
19440.000	21.644	432.853	174715.2
19460.000	21.646	432.895	175148.1
19480.000	21.648	432.934	175581.0
19500.000	21.650	432.980	176014.0
19520.000	21.650	432.999	176447.0
19540.000	21.918	434.387	176881.4
19560.000	22.437	443.555	177324.9
19580.000	22.956	453.932	177778.9
19600.000	23.475	464.311	178243.2
19620.000	23.994	474.690	178717.9
19640.000	24.513	485.069	179202.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	24.513	0.000	179202.9
19660.000	25.032	495.450	179698.4
19680.000	25.197	502.971	180201.3
19700.000	25.551	506.730	180708.1
19720.000	21.650	498.905	181207.0
19740.000	21.650	433.002	181640.0
19760.000	21.650	432.999	182073.0
19780.000	21.650	432.997	182506.0
19800.000	21.650	433.003	182939.0
19820.000	21.652	432.984	183372.0
19840.000	21.801	434.024	183806.0
19860.000	22.509	441.411	184247.4
19880.000	18.140	383.285	184630.7
19900.000	18.140	362.798	184993.5
19920.000	18.138	362.776	185356.3
19940.000	18.138	362.759	185719.0
19960.000	18.136	362.742	186081.8
19980.000	18.136	362.728	186444.5
20000.000	18.136	362.728	186807.2
20020.000	18.136	362.723	187169.9
20040.000	18.136	362.718	187532.7
20060.000	18.137	362.725	187895.4
20080.000	18.137	362.730	188258.1
20100.000	18.137	362.742	188620.9
20120.000	22.497	378.348	188999.2
20140.000	21.665	438.509	189437.7
20160.000	21.641	432.901	189870.6
20180.000	25.331	488.277	190358.9
20200.000	25.146	503.577	190862.5
20260.000	25.020	700.980	191563.4
20280.000	25.152	502.569	192066.0
20300.000	25.152	503.047	192569.1
20320.000	25.153	503.054	193072.1
20340.000	24.929	502.085	193574.2
20360.000	24.410	493.384	194067.6
20380.000	23.890	483.002	194550.6
20400.000	23.372	472.625	195023.2
20420.000	22.755	462.060	195485.3
20440.000	21.717	444.711	195930.0
20460.000	20.679	423.955	196353.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	19.995	405.615	196759.6
20500.000	19.476	394.711	197154.3
20520.000	18.957	384.331	197538.6
20540.000	18.438	373.954	197912.6
20560.000	18.147	364.577	198277.1
20580.000	18.148	362.950	198640.1
20600.000	18.147	362.950	199003.0
20600.000	18.147	0.000	199003.0
20620.000	18.565	366.248	199369.3
20640.000	19.815	381.717	199751.0

20660.000	22.317	418.200	200169.2
20680.000	25.409	477.382	200646.6
20700.000	26.841	525.167	201171.7
20720.000	26.841	536.821	201708.6
20740.000	26.841	536.822	202245.4
20760.000	26.841	536.820	202782.2
20780.000	26.841	536.821	203319.0
20800.000	25.409	525.166	203844.2
20820.000	22.318	477.383	204321.6
20840.000	19.815	418.204	204739.8
20860.000	18.564	381.711	205121.5
20880.000	18.148	366.252	205487.7
20900.000	18.147	362.950	205850.7
20920.000	18.148	362.950	206213.6
20940.000	18.147	362.948	206576.6
20960.000	18.147	362.946	206939.5
20980.000	18.148	362.948	207302.5
21040.000	18.147	477.488	207780.0
21060.000	18.147	362.949	208142.9
21080.000	18.148	362.950	208505.9
21100.000	18.147	362.950	208868.8
21120.000	18.148	362.950	209231.8
21140.000	18.147	362.951	209594.7
21160.000	18.147	362.947	209957.7
21180.000	18.148	362.950	210320.6
21200.000	18.147	362.947	210683.6
21220.000	18.148	362.950	211046.5
21240.000	18.147	362.950	211409.5
21260.000	18.147	362.945	211772.4
21280.000	18.148	362.950	212135.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	18.147	362.950	212498.3
21320.000	18.148	362.950	212861.3
21340.000	18.147	362.951	213224.2
21360.000	18.147	362.945	213587.2
21380.000	18.148	362.950	213950.1
21400.000	18.147	362.950	214313.1
21420.000	18.148	362.950	214676.0
21440.000	18.015	362.116	215038.1
21720.000	20.854	292.522	215330.7
21740.000	18.010	368.966	215699.6
21760.000	18.140	361.656	216061.3
21780.000	18.139	362.783	216424.1
21800.000	18.136	362.755	216786.8
21820.000	18.138	362.731	217149.5
21840.000	18.139	362.781	217512.3
21860.000	18.141	362.801	217875.1
21880.000	18.142	362.825	218238.0
21900.000	18.143	362.843	218600.8
21920.000	18.144	362.867	218963.7
21940.000	18.145	362.891	219326.6
21960.000	18.147	362.917	219689.5
21980.000	18.148	362.951	220052.4
22000.000	18.150	362.986	220415.4
22040.000	18.150	363.031	220778.4
22060.000	18.484	365.647	221144.1
22080.000	19.486	378.031	221522.1
22100.000	21.490	407.254	221929.4
22140.000	26.422	959.156	222888.5
22220.000	26.422	2145.596	225034.1
22240.000	23.996	504.315	225538.4
22260.000	21.490	454.856	225993.3
22280.000	19.486	407.260	226400.6
22300.000	18.484	378.033	226778.6
22320.000	18.150	365.648	227144.2
22340.000	18.150	363.001	227507.2
22360.000	18.150	363.000	227870.2
22380.000	18.150	363.000	228233.2
22400.000	18.150	363.000	228596.2
22420.000	18.150	363.000	228959.2
22440.000	18.150	363.002	229322.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22460.000	18.150	363.004	229685.2
22480.000	18.150	363.002	230048.2
22540.000	18.150	1089.004	231137.3
22560.000	18.150	362.997	231500.3
22580.000	18.150	362.996	231863.2
22600.000	18.149	362.996	232226.2
22620.000	18.147	362.957	232589.2
22640.000	18.144	362.906	232952.1
22660.000	18.142	362.863	233315.0
22680.000	18.141	362.831	233677.8
22700.000	18.139	362.799	234040.6
22700.000	18.139	0.000	234040.6
22720.000	18.138	362.768	234403.4
22740.000	18.137	362.747	234766.1
22760.000	18.136	362.732	235128.8
22780.000	18.136	362.724	235491.6
22800.000	18.136	362.726	235854.3
22820.000	18.137	362.727	236217.0
22840.000	18.137	362.736	236579.8
22860.000	18.138	362.746	236942.5
22880.000	18.139	362.770	237305.3
22900.000	18.140	362.793	237668.1
22920.000	18.142	362.825	238030.9
22940.000	18.144	362.865	238393.8
22960.000	18.147	362.909	238756.7
22980.000	18.149	362.954	239119.6
23000.000	18.150	362.998	239482.6
23020.000	18.150	362.998	239845.6
23040.000	18.149	362.994	240208.6
23060.000	18.148	362.970	240571.6
23080.000	18.146	362.938	240934.5
23100.000	18.145	362.911	241297.4
23120.000	18.144	362.891	241660.3
23140.000	18.142	362.863	242023.2
23160.000	18.141	362.836	242386.0
23180.000	18.141	362.817	242748.8
23200.000	18.139	362.799	243111.6
23220.000	18.159	362.914	243474.5
23240.000	18.193	363.515	243838.1
23260.000	18.205	364.063	244202.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	18.206	364.108	244566.2
23300.000	18.206	364.113	244930.3
23920.000	22.271	166.364	245096.7
23940.000	22.271	445.422	245542.1
23960.000	22.271	445.424	245987.6
23980.000	22.271	445.420	246433.0
24000.000	22.271	445.420	246878.4
24020.000	22.271	445.422	247323.8
24040.000	22.271	445.421	247769.2
24060.000	22.271	445.422	248214.7
24080.000	22.271	445.421	248660.1
24100.000	22.271	445.421	249105.5
24120.000	22.271	445.423	249550.9
24140.000	22.335	445.818	249996.7
24160.000	22.559	448.646	250445.4
24180.000	22.948	454.772	250900.2
24200.000	18.903	435.901	251336.1
24220.000	19.438	383.403	251719.5
24240.000	19.973	394.107	252113.6
24260.000	20.508	404.811	252518.4
24280.000	21.043	415.512	252933.9
24300.000	21.579	426.217	253360.1
24320.000	22.114	436.916	253797.0
24340.000	22.271	444.957	254242.0
24360.000	22.271	445.423	254687.4
24380.000	22.271	445.422	255132.8
24400.000	22.271	445.422	255578.3
24420.000	22.271	445.423	256023.7
24440.000	22.271	445.421	256469.1
24460.000	22.271	445.422	256914.5
24480.000	22.271	445.423	257359.9
24500.000	22.275	445.427	257805.4
24520.000	22.715	448.135	258253.5
24540.000	23.793	464.272	258717.8
24560.000	18.535	375.215	259093.0
24580.000	18.512	370.470	259463.5
24600.000	18.489	370.020	259833.5
24620.000	18.466	369.553	260203.0
24640.000	18.445	369.079	260572.1
24660.000	18.429	368.736	260940.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	18.412	368.410	261309.3
24700.000	18.395	368.066	261677.3
24720.000	18.376	367.706	262045.0
24740.000	18.357	367.324	262412.4
24760.000	18.336	366.922	262779.3
24780.000	18.314	366.496	263145.8
24800.000	18.292	366.057	263511.8
24820.000	18.282	365.683	263877.5
24840.000	18.282	365.645	264243.2
24860.000	18.282	365.646	264608.8
24880.000	18.282	365.645	264974.4
24900.000	18.282	365.644	265340.1
24920.000	18.282	365.642	265705.7
24940.000	18.282	365.648	266071.4
24960.000	22.920	375.094	266446.5
24980.000	22.278	450.908	266897.4
25000.000	21.989	442.297	267339.7
25020.000	21.865	438.304	267778.0
25040.000	21.836	436.907	268214.9
25060.000	21.835	436.704	268651.6

25080.000	21.835	436.701	269088.3
25100.000	21.835	436.702	269525.0
25120.000	21.835	436.704	269961.7
25140.000	21.894	437.220	270398.9
25160.000	21.956	438.517	270837.4
25180.000	21.822	439.006	271276.4
25200.000	21.343	431.617	271708.1
25220.000	18.854	403.173	272111.2
25240.000	24.234	430.206	272541.4
25260.000	23.590	477.798	273019.2
25280.000	23.069	466.614	273485.9
25300.000	22.539	456.082	273941.9
25300.000	22.539	0.000	273941.9
25320.000	22.357	447.675	274389.6
25340.000	22.381	447.381	274837.0
25360.000	22.399	447.815	275284.8
25380.000	22.410	448.087	275732.9
25400.000	22.414	448.233	276181.1
25420.000	22.395	448.108	276629.2
25440.000	22.335	447.306	277076.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	22.233	445.683	277522.2
25480.000	22.089	443.241	277965.5
25500.000	21.949	440.383	278405.9
25580.000	20.714	725.958	279131.8
25600.000	20.175	408.896	279540.7
25620.000	19.636	398.115	279938.8
25640.000	19.420	389.886	280328.7
25660.000	19.861	391.160	280719.9
25680.000	21.437	409.459	281129.3
25700.000	23.945	453.762	281583.1
25720.000	26.400	503.633	282086.7
25740.000	26.029	520.802	282607.5
25760.000	26.029	520.580	283128.1
25780.000	26.029	520.580	283648.7
25800.000	26.400	520.952	284169.6
25820.000	23.945	503.669	284673.3
25840.000	21.437	453.759	285127.1
25860.000	19.456	406.435	285533.5
25880.000	18.477	377.687	285911.2
25900.000	18.154	365.633	286276.8
25920.000	18.154	363.076	286639.9
25940.000	18.153	363.075	287003.0
25960.000	18.154	363.072	287366.0
25980.000	18.154	363.077	287729.1
26000.000	18.153	363.074	288092.2
26020.000	18.154	363.076	288455.3
26040.000	18.154	363.082	288818.3
26060.000	18.154	363.077	289181.4
26080.000	18.154	363.078	289544.5
26100.000	18.154	363.080	289907.6
26120.000	18.154	363.079	290270.7
26140.000	18.153	363.075	290633.7
26160.000	18.154	363.074	290996.8
26180.000	18.153	363.073	291359.9
26200.000	18.151	363.036	291722.9
26220.000	18.166	363.165	292086.1
26240.000	18.232	363.984	292450.1
26260.000	18.305	365.371	292815.4
26280.000	18.386	366.933	293182.4
26300.000	18.438	368.246	293550.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	18.544	369.828	293920.4
26320.000	18.544	0.000	293920.4
26340.000	18.765	373.068	294293.5
26360.000	18.554	373.634	294667.2
26380.000	18.488	370.356	295037.5
26400.000	18.433	369.207	295406.7
26420.000	18.388	368.205	295774.9
26440.000	18.335	367.222	296142.1
26460.000	18.277	366.120	296508.3
26480.000	18.232	365.090	296873.4
26500.000	18.187	364.187	297237.5
26520.000	18.149	363.353	297600.9
26540.000	18.150	362.986	297963.9
26560.000	18.150	362.996	298326.9
26580.000	18.150	362.998	298689.9
26600.000	18.150	362.998	299052.9
26620.000	18.150	362.996	299415.9
26640.000	18.150	362.998	299778.9
26660.000	18.150	362.997	300141.9
26680.000	18.189	363.385	300505.2
26700.000	18.265	364.540	300869.8
26720.000	18.359	366.238	301236.0
26740.000	18.439	367.974	301604.0
26760.000	18.538	369.725	301973.7
26780.000	18.624	371.619	302345.3
26800.000	18.690	373.143	302718.5
26820.000	18.735	374.254	303092.7
26840.000	18.760	374.951	303467.7
26860.000	18.764	375.260	303842.9
26880.000	18.748	375.120	304218.1
26900.000	18.710	374.578	304592.6
26920.000	18.652	373.653	304966.3
26940.000	18.574	372.270	305338.6
26960.000	18.476	370.532	305709.1
26980.000	18.393	368.682	306077.8
27000.000	18.300	366.944	306444.7
27020.000	18.219	365.170	306809.9
27040.000	18.149	363.674	307173.6
27060.000	18.150	362.991	307536.6
27080.000	18.150	362.995	307899.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	18.150	362.994	308262.6
27120.000	18.150	363.000	308625.6
27140.000	18.150	362.999	308988.6
27160.000	18.150	362.995	309351.5
27180.000	18.150	362.998	309714.5
27200.000	18.150	362.998	310077.5
27220.000	18.150	363.000	310440.5
27240.000	18.150	363.001	310803.5
27260.000	18.150	362.999	311166.5
27280.000	18.150	362.996	311529.5
27300.000	18.150	362.998	311892.5
27320.000	18.152	363.022	312255.6
27340.000	18.197	363.486	312619.0
27360.000	18.242	364.384	312983.4
27380.000	18.288	365.303	313348.7
27400.000	18.347	366.350	313715.1
27420.000	18.398	367.455	314082.5
27440.000	18.442	368.402	314450.9
27460.000	18.501	369.434	314820.4
27480.000	18.638	370.796	315191.2
27500.000	18.753	374.296	315565.5
27520.000	18.537	372.470	315937.9
27540.000	18.495	370.312	316308.2
27560.000	18.779	372.050	316680.3
27580.000	19.724	383.389	317063.7
27600.000	21.663	411.346	317475.0
27620.000	24.047	457.327	317932.4
27640.000	26.461	505.621	318438.0
27660.000	26.037	521.077	318959.1
27680.000	26.326	522.356	319481.4
27700.000	26.941	531.795	320013.2
27720.000	28.333	549.596	320562.8
27740.000	26.944	552.917	321115.7
27760.000	25.494	524.343	321640.1
27780.000	24.562	498.081	322138.1
27800.000	24.624	490.230	322628.4
27820.000	24.919	495.556	323123.9
27840.000	25.196	502.446	323626.4
27860.000	25.196	503.927	324130.3
27880.000	25.196	503.929	324634.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	25.196	503.929	325138.2
27920.000	25.196	503.929	325642.1
27940.000	25.293	504.619	326146.7
27960.000	25.631	508.805	326655.5
27980.000	26.503	520.103	327175.6
28000.000	22.816	465.532	327641.1
28020.000	18.178	414.664	328055.8
28040.000	18.178	363.566	328419.4
28060.000	18.236	364.126	328783.5
28080.000	18.302	365.341	329148.8
28100.000	18.376	366.793	329515.6
28120.000	18.438	368.151	329883.8
28140.000	18.515	369.507	330253.3
28160.000	18.589	371.060	330624.4
28180.000	18.650	372.399	330996.8
28200.000	18.697	373.466	331370.2
28220.000	18.733	374.297	331744.5
28360.000	18.621	560.842	332305.4
28380.000	18.555	371.761	332677.1
28400.000	18.475	370.320	333047.4
28420.000	18.410	368.808	333416.3
28440.000	18.342	367.526	333783.8
28460.000	18.267	366.062	334149.8
28480.000	18.207	364.747	334514.6
28500.000	18.178	363.706	334878.3
28520.000	18.178	363.566	335241.9
28540.000	18.178	363.568	335605.4
28560.000	22.637	380.591	335986.0
28580.000	21.932	444.325	336430.3
28600.000	21.717	436.053	336866.4

28620.000	26.059	471.292	337337.7
28640.000	25.628	516.242	337853.9
28660.000	25.367	509.722	338363.7
28680.000	25.226	505.710	338869.4
28700.000	25.197	504.075	339373.4
28720.000	25.196	503.928	339877.4
28740.000	25.196	503.922	340381.3
28760.000	25.196	503.926	340885.2
28780.000	25.197	503.927	341389.1
28800.000	25.197	503.931	341893.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	25.196	503.930	342397.0
28840.000	25.196	503.927	342900.9
28880.000	24.936	362.937	343263.9
28900.000	23.897	488.332	343752.2
28920.000	22.857	467.536	344219.7
28940.000	21.818	446.748	344666.5
28960.000	20.778	425.955	345092.4
28980.000	19.738	405.161	345497.6
29000.000	18.698	384.365	345882.0
29020.000	18.178	366.170	346248.1
29040.000	18.179	363.565	346611.7
29060.000	18.178	363.571	346975.3
29080.000	18.178	363.567	347338.8
29100.000	18.179	363.569	347702.4
29120.000	18.178	363.566	348066.0
29140.000	18.179	363.568	348429.5
29160.000	18.178	363.571	348793.1
29180.000	18.179	363.571	349156.7
29200.000	18.178	363.570	349520.2
29220.000	18.178	363.563	349883.8
29240.000	18.178	363.565	350247.4
29260.000	18.328	364.319	350611.7
29280.000	19.039	372.320	350984.0
29300.000	20.726	396.353	351380.4
29320.000	23.821	445.413	351825.8
29340.000	26.727	506.470	352332.3
29360.000	26.022	529.330	352861.6
29380.000	26.023	520.447	353382.0
29400.000	26.036	520.515	353902.5
29420.000	26.056	520.920	354423.5
29440.000	26.856	527.401	354950.9
29460.000	23.961	509.404	355460.3
29480.000	21.038	450.817	355911.1
29500.000	19.426	403.391	356314.5
29520.000	18.772	380.621	356695.1
29540.000	18.672	373.673	357068.8
29560.000	18.714	373.852	357442.6
29580.000	18.744	374.592	357817.2
29600.000	18.760	375.043	358192.3
29620.000	18.764	375.264	358567.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	18.751	375.154	358942.7
29660.000	18.716	374.673	359317.3
29680.000	18.662	373.780	359691.1
29700.000	18.586	372.473	360063.6
29720.000	18.489	370.752	360434.4
29740.000	18.403	368.927	360803.3
29760.000	18.313	367.162	361170.4
29780.000	18.229	365.401	361535.8
29800.000	18.153	363.814	361899.7
29820.000	18.150	362.991	362262.6
29840.000	18.150	362.999	362625.6
29860.000	18.150	362.998	362988.6
29880.000	18.150	362.999	363351.6
29900.000	18.150	362.999	363714.6
29920.000	18.150	362.998	364077.6
29940.000	18.150	362.999	364440.6
29960.000	18.150	362.998	364803.6
29980.000	18.149	362.993	365166.6
30000.000	18.219	363.681	365530.3
30020.000	18.301	365.202	365895.5
30040.000	18.393	366.939	366262.5
30060.000	18.476	368.694	366631.1
30080.000	18.575	370.507	367001.7
30100.000	18.653	372.275	367373.9
30120.000	18.711	373.637	367747.6
30140.000	18.747	374.577	368122.1
30160.000	18.764	375.111	368497.3
30180.000	18.756	375.248	368872.5
30200.000	18.713	374.693	369247.2
30220.000	18.633	373.504	369620.7
30240.000	18.518	371.568	369992.3
30260.000	18.399	369.012	370361.3
30280.000	18.277	366.765	370728.0
30300.000	18.176	364.531	371092.6
30320.000	18.151	363.273	371455.8
30340.000	18.154	363.060	371818.9
30360.000	18.154	363.078	372182.0
30380.000	18.153	363.075	372545.1
30400.000	18.154	363.073	372908.1
30420.000	18.154	363.076	373271.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	18.154	363.075	373634.3
30460.000	18.154	363.078	373997.4
30480.000	18.153	363.075	374360.4
30500.000	18.154	363.073	374723.5
30520.000	18.154	363.076	375086.6
30540.000	18.154	363.075	375449.7
30560.000	18.154	363.078	375812.7
30580.000	18.153	363.075	376175.8
30600.000	18.154	363.073	376538.9
30600.000	18.154	0.000	376538.9
30620.000	18.154	363.076	376902.0
30640.000	18.154	363.075	377265.0
30660.000	18.154	363.078	377628.1
30680.000	18.153	363.075	377991.2
30700.000	18.154	363.073	378354.3
30720.000	18.154	363.076	378717.3
30740.000	18.154	363.075	379080.4
30760.000	18.154	363.078	379443.5
30780.000	18.153	363.075	379806.6
30800.000	18.154	363.073	380169.6
30820.000	18.154	363.076	380532.7
30840.000	18.154	363.077	380895.8
30860.000	18.154	363.081	381258.9
30880.000	18.153	363.074	381622.0
30900.000	18.154	363.073	381985.0
30920.000	18.154	363.076	382348.1
30940.000	18.152	363.067	382711.2
30960.000	18.149	363.009	383074.2
30980.000	18.247	363.961	383438.1
31000.000	18.366	366.138	383804.3
31020.000	18.478	368.439	384172.7
31100.000	18.765	736.478	384909.2
31120.000	18.725	374.899	385284.1
31140.000	18.606	373.308	385657.4
31160.000	18.425	370.311	386027.7
31180.000	18.254	366.790	386394.5
31200.000	18.150	364.038	386758.5
31220.000	18.563	366.276	387124.8
31240.000	19.809	381.671	387506.5
31260.000	22.310	418.049	387924.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	25.405	477.325	388401.9
31300.000	26.102	516.934	388918.8
31320.000	26.102	522.041	389440.8
31340.000	26.102	522.042	389962.9
31360.000	26.102	522.041	390484.9
31380.000	26.102	522.041	391007.0
31400.000	25.375	515.764	391522.7
31420.000	22.286	476.802	391999.5
31440.000	19.795	417.678	392417.2
31460.000	18.566	381.543	392798.8
31480.000	18.161	366.423	393165.2
31500.000	18.161	363.220	393528.4
31520.000	18.161	363.216	393891.6
31540.000	18.161	363.215	394254.8
31560.000	18.161	363.217	394618.0
31580.000	18.161	363.221	394981.3
31600.000	18.161	363.220	395344.5
31620.000	18.161	363.216	395707.7
31640.000	18.161	363.215	396070.9
31660.000	18.161	363.217	396434.1
31680.000	18.161	363.221	396797.4
31700.000	18.161	363.219	397160.6
31720.000	18.161	363.217	397523.8
31740.000	18.161	363.217	397887.0
31760.000	18.161	363.214	398250.2
31780.000	18.161	363.214	398613.4
31800.000	18.161	363.216	398976.6
31820.000	18.161	363.217	399339.9
31840.000	18.161	363.215	399703.1
31860.000	18.161	363.215	400066.3
31880.000	18.161	363.214	400429.5
31900.000	18.161	363.217	400792.7
31920.000	18.161	363.220	401155.9
31940.000	18.161	363.220	401519.2
31960.000	18.161	363.224	401882.4
31980.000	18.161	363.220	402245.6
32000.000	18.161	363.217	402608.8
32020.000	18.161	363.223	402972.1
32040.000	18.161	363.219	403335.3
32060.000	18.161	363.217	403698.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:33 200009 pagina 56
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

***

12780.000	16.810	336.229	50616.2
12800.000	16.807	336.165	50952.3
12820.000	16.804	336.109	51288.5
12840.000	16.803	336.066	51624.5
12860.000	16.802	336.048	51960.6
12880.000	16.802	336.039	52296.6
12900.000	16.801	336.033	52632.6
12920.000	16.802	336.033	52968.7
12940.000	16.802	336.039	53304.7
12960.000	16.803	336.053	53640.8
12980.000	16.803	336.066	53976.8
13000.000	16.803	336.067	54312.9
13000.000	16.803	0.000	54312.9
13020.000	16.803	336.067	54649.0
13040.000	16.277	330.800	54979.8
13060.000	15.273	315.928	55295.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	16.799	320.718	55616.4
13100.000	16.797	335.959	55952.4
13120.000	16.796	335.930	56288.3
13140.000	16.802	335.951	56624.3
13160.000	16.795	335.970	56960.2
13180.000	15.447	322.424	57282.6
13200.000	15.074	305.213	57587.9
13220.000	15.611	306.847	57894.7
13240.000	16.276	318.846	58213.6
13260.000	16.266	325.454	58539.0
13280.000	16.516	326.682	58865.7
13300.000	17.616	339.974	59205.7
13320.000	21.198	384.965	59590.6
13340.000	23.593	447.912	60038.5
13360.000	26.145	502.795	60541.3
13380.000	25.996	521.515	61062.9
13400.000	25.996	519.918	61582.8
13420.000	25.991	519.898	62102.7
13440.000	23.602	501.285	62604.0
13460.000	21.203	448.053	63052.0
13480.000	18.803	400.060	63452.1
13500.000	17.484	361.867	63813.9
13520.000	20.588	394.438	64208.4
13540.000	20.310	407.436	64615.8
13560.000	20.314	406.239	65022.0
13580.000	20.318	406.318	65428.4
13600.000	20.322	406.404	65834.8
13840.000	20.192	342.399	66177.2
13860.000	19.673	398.647	66575.8
13880.000	19.154	388.264	66964.1
13900.000	18.635	377.884	67342.0
13920.000	18.116	367.504	67709.5
13940.000	17.597	357.121	68066.6
13960.000	17.078	346.741	68413.3
13980.000	16.818	337.657	68751.0
14000.000	16.818	336.357	69087.3
14020.000	16.818	336.358	69423.7
14040.000	16.818	336.358	69760.1
14060.000	16.818	336.359	70096.4
14080.000	21.316	357.216	70453.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	20.871	421.097	70874.7
14120.000	20.602	414.576	71289.3
14140.000	20.423	410.094	71699.4
14160.000	20.333	407.411	72106.8
14180.000	20.322	406.470	72513.3
14200.000	20.322	406.432	72919.7
14220.000	20.322	406.432	73326.1
14240.000	20.202	406.158	73732.3
14260.000	19.683	398.859	74131.2
14280.000	19.164	388.478	74519.6
14300.000	18.645	378.096	74897.7
14320.000	18.126	367.712	75265.4
14340.000	17.607	357.331	75622.8
14360.000	17.088	346.953	75969.7
14380.000	16.818	337.766	76307.5
14400.000	16.818	336.360	76643.9
14420.000	16.818	336.359	76980.2
14440.000	16.818	336.360	77316.6
14460.000	16.818	336.359	77652.9
14480.000	16.818	336.360	77989.3
14500.000	16.818	336.360	78325.7
14520.000	17.218	339.523	78665.2
14540.000	18.416	354.340	79019.5
14560.000	20.814	389.306	79408.8
14580.000	23.680	445.378	79854.2
14600.000	23.367	474.503	80328.7
14600.000	23.367	0.000	80328.7
14620.000	23.371	467.425	80796.1
14640.000	23.371	467.429	81263.6
14660.000	23.372	467.433	81731.0
14680.000	23.363	467.457	82198.4
14700.000	23.680	474.468	82672.9
14720.000	20.814	445.379	83118.3
14740.000	18.416	389.306	83507.6
14760.000	17.218	354.339	83861.9
14780.000	16.818	339.518	84201.5
14800.000	16.818	336.359	84537.8
14820.000	16.818	336.356	84874.2
14840.000	16.818	336.358	85210.5
14860.000	16.818	336.356	85546.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	16.818	336.359	85883.2
14900.000	16.818	336.359	86219.6
14920.000	16.818	336.359	86556.0
14940.000	16.818	336.357	86892.3
14960.000	16.818	336.359	87228.7
14980.000	16.818	336.359	87565.0
15000.000	16.818	336.359	87901.4
15020.000	16.818	336.357	88237.8
15040.000	16.818	336.354	88574.1
15060.000	16.815	336.332	88910.4
15080.000	16.813	336.285	89246.7
15100.000	16.811	336.243	89583.0
15120.000	16.809	336.203	89919.2
15140.000	16.807	336.166	90255.3
15160.000	16.806	336.133	90591.5
15180.000	16.804	336.101	90927.6
15200.000	16.803	336.077	91263.7
15220.000	16.800	336.028	91599.7
15240.000	16.803	336.034	91935.7
15260.000	16.804	336.071	92271.8
15280.000	16.805	336.084	92607.9
15300.000	16.806	336.101	92944.0
15320.000	16.806	336.121	93280.1
15340.000	16.807	336.137	93616.2
15360.000	16.808	336.154	93952.4
15380.000	16.809	336.171	94288.6
15400.000	16.810	336.193	94624.7
15420.000	16.811	336.215	94961.0
15440.000	16.813	336.238	95297.2
15460.000	16.813	336.255	95633.5
15480.000	16.813	336.254	95969.7
15500.000	16.813	336.253	96306.0
15520.000	16.813	336.254	96642.2
15540.000	16.813	336.255	96978.5
15560.000	16.813	336.255	97314.7
15580.000	16.813	336.254	97651.0
15600.000	16.813	336.253	97987.2
15620.000	16.813	336.254	98323.5
15640.000	16.811	336.244	98659.7
15660.000	16.811	336.220	98996.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	16.810	336.201	99332.2
15700.000	16.808	336.180	99668.3
15720.000	16.808	336.160	100004.5
15740.000	16.806	336.140	100340.6
15760.000	16.805	336.121	100676.8
15780.000	16.805	336.105	101012.9
15800.000	16.804	336.091	101349.0
15820.000	16.804	336.078	101685.0
15840.000	16.800	336.046	102021.1
15860.000	16.801	336.010	102357.1
15880.000	16.803	336.061	102693.1
15900.000	16.804	336.071	103029.2
15920.000	16.804	336.078	103365.3
15940.000	16.804	336.081	103701.4
15960.000	16.804	336.083	104037.5
15980.000	16.805	336.088	104373.5
16000.000	16.805	336.092	104709.6
16020.000	16.805	336.093	105045.7
16040.000	16.805	336.099	105381.8
16060.000	16.805	336.104	105717.9
16080.000	16.806	336.109	106054.0
16100.000	16.806	336.113	106390.2
16120.000	16.806	336.118	106726.3
16140.000	16.806	336.123	107062.4
16160.000	16.807	336.129	107398.5
16180.000	16.807	336.135	107734.7
16200.000	16.807	336.136	108070.8
16220.000	16.807	336.139	108406.9
16240.000	16.807	336.137	108743.1
16260.000	16.807	336.134	109079.2
16280.000	16.807	336.136	109415.3
16300.000	16.807	336.137	109751.5
16320.000	16.807	336.137	110087.6
16340.000	16.807	336.136	110423.8

16360.000	16.807	336.135	110759.9
16380.000	16.807	336.135	111096.0
16400.000	16.807	336.136	111432.2
16420.000	16.807	336.137	111768.3
16440.000	16.807	336.137	112104.4
16460.000	16.807	336.137	112440.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	16.807	336.138	112776.7
16500.000	16.807	336.136	113112.8
16500.000	16.807	0.000	113112.8
16520.000	16.807	336.137	113449.0
16540.000	16.807	336.137	113785.1
16560.000	16.807	336.134	114121.3
16580.000	16.807	336.136	114457.4
16600.000	16.807	336.137	114793.5
16620.000	16.807	336.136	115129.7
16640.000	16.807	336.134	115465.8
16660.000	16.807	336.133	115801.9
16680.000	16.807	336.133	116138.1
16700.000	16.807	336.137	116474.2
16720.000	16.807	336.138	116810.3
16740.000	16.807	336.134	117146.5
16760.000	16.807	336.134	117482.6
16780.000	16.807	336.138	117818.7
16800.000	16.807	336.136	118154.9
16820.000	16.807	336.134	118491.0
16840.000	16.807	336.134	118827.2
16860.000	17.207	339.304	119166.5
16880.000	18.407	354.144	119520.6
16900.000	20.808	389.155	119909.8
16920.000	23.810	446.180	120355.9
16940.000	25.852	498.290	120854.2
16960.000	25.852	517.040	121371.3
16980.000	25.852	517.039	121888.3
17000.000	25.852	517.040	122405.3
17020.000	25.852	517.040	122922.4
17040.000	23.809	502.267	123424.7
17060.000	20.808	446.179	123870.8
17080.000	18.407	389.158	124260.0
17100.000	17.207	354.145	124614.1
17120.000	16.807	339.304	124953.4
17140.000	16.807	336.135	125289.6
17160.000	16.807	336.136	125625.7
17180.000	18.407	336.143	125961.9
17220.000	16.806	0.000	125961.9
17240.000	16.805	336.115	126298.0
17260.000	16.804	336.099	126634.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17280.000	16.804	336.083	126970.1
17300.000	16.803	336.073	127306.2
17320.000	16.803	336.062	127642.3
17340.000	16.802	336.050	127978.3
17360.000	16.802	336.040	128314.4
17380.000	16.801	336.031	128650.4
17400.000	16.801	336.024	128986.4
17420.000	16.801	336.017	129322.4
17440.000	16.800	336.010	129658.5
17460.000	16.800	336.006	129994.5
17480.000	16.800	335.997	130330.5
17500.000	16.800	336.000	130666.5
17520.000	16.800	336.000	131002.5
17540.000	16.800	335.998	131338.5
17560.000	16.800	335.999	131674.5
17580.000	16.801	336.008	132010.5
17600.000	16.802	336.025	132346.5
17620.000	16.803	336.045	132682.5
17640.000	16.804	336.072	133018.6
17660.000	16.806	336.107	133354.7
17680.000	16.809	336.149	133690.9
17700.000	16.811	336.196	134027.1
17720.000	16.814	336.250	134363.3
17740.000	16.816	336.304	134699.6
17760.000	16.816	336.313	135035.9
17780.000	16.816	336.313	135372.2
17800.000	16.816	336.313	135708.6
17800.000	16.816	0.000	135708.6
17820.000	16.816	336.313	136044.9
17840.000	16.816	336.312	136381.2
17860.000	16.816	336.312	136717.5
17880.000	16.816	336.313	137053.8
17900.000	16.816	336.314	137390.1
17920.000	16.816	336.314	137726.4
17940.000	16.816	336.313	138062.7
17960.000	16.816	336.313	138399.1
17980.000	16.816	336.314	138735.4
18000.000	16.816	336.314	139071.7
18020.000	16.816	336.314	139408.0
18040.000	16.816	336.313	139744.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	16.816	336.314	140080.6
18080.000	16.816	336.314	140416.9
18100.000	16.816	336.314	140753.3
18120.000	16.816	336.313	141089.6
18140.000	16.816	336.313	141425.9
18160.000	16.816	336.312	141762.2
18180.000	16.816	336.311	142098.5
18200.000	16.816	336.312	142434.8
18220.000	16.816	336.313	142771.1
18240.000	16.816	336.314	143107.4
18260.000	16.816	336.312	143443.8
18280.000	16.816	336.310	143780.1
18300.000	16.816	336.310	144116.4
18320.000	16.816	336.310	144452.7
18340.000	16.816	336.312	144789.0
18360.000	16.816	336.313	145125.3
18380.000	16.816	336.314	145461.6
18400.000	16.816	336.314	145797.9
18420.000	16.816	336.314	146134.3
18440.000	16.816	336.313	146470.6
18460.000	16.816	336.311	146806.9
18480.000	16.816	336.312	147143.2
18500.000	16.816	336.313	147479.5
18520.000	16.816	336.313	147815.8
18540.000	16.816	336.314	148152.1
18560.000	16.816	336.312	148488.4
18580.000	16.816	336.312	148824.8
18600.000	16.816	336.313	149161.1
18620.000	16.816	336.312	149497.4
18640.000	16.816	336.313	149833.7
18660.000	16.816	336.314	150170.0
18680.000	16.816	336.314	150506.3
18700.000	16.816	336.314	150842.6
18720.000	16.816	336.314	151178.9
18740.000	16.816	336.313	151515.3
18760.000	16.816	336.312	151851.6
18780.000	16.816	336.313	152187.9
18800.000	16.816	336.314	152524.2
18800.000	16.816	0.000	152524.2
18820.000	16.816	336.314	152860.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	16.816	336.314	153196.8
18860.000	16.816	336.314	153533.1
18880.000	16.816	336.314	153869.5
18900.000	17.216	339.483	154208.9
18920.000	18.417	354.326	154563.3
18940.000	20.819	389.361	154952.6
18960.000	23.822	446.412	155399.0
18980.000	23.680	478.542	155877.6
19000.000	23.680	473.646	156351.2
19020.000	23.678	473.558	156824.8
19040.000	23.678	473.560	157298.3
19060.000	23.678	473.560	157771.9
19080.000	23.632	475.829	158247.7
19100.000	20.815	445.103	158692.8
19120.000	18.410	389.253	159082.1
19140.000	17.208	354.178	159436.3
19160.000	16.805	339.292	159775.6
19180.000	16.803	336.087	160111.6
19200.000	16.802	336.056	160447.7
19220.000	16.801	336.029	160783.7
19240.000	17.042	337.140	161120.9
19260.000	17.561	346.028	161466.9
19300.000	18.598	723.166	162190.1
19320.000	19.117	377.145	162567.2
19340.000	19.636	387.528	162954.7
19360.000	20.155	397.915	163352.7
19380.000	20.303	405.636	163758.3
19400.000	20.305	406.079	164164.4
19420.000	20.306	406.108	164570.5
19440.000	20.308	406.146	164976.6
19460.000	20.311	406.188	165382.8
19480.000	20.313	406.235	165789.0
19500.000	20.315	406.286	166195.3
19520.000	20.315	406.306	166601.6
19540.000	20.584	407.695	167009.3
19560.000	21.103	416.863	167426.2
19580.000	21.621	427.242	167853.4
19600.000	22.141	437.619	168291.1
19620.000	22.659	447.998	168739.1
19640.000	23.178	458.377	169197.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	23.178	0.000	169197.4
19660.000	23.697	468.752	169666.2
19680.000	23.862	476.274	170142.5
19700.000	24.216	480.032	170622.5
19720.000	20.315	472.210	171094.7
19740.000	20.315	406.307	171501.0
19760.000	20.315	406.306	171907.3
19780.000	20.315	406.304	172313.6
19800.000	20.315	406.305	172719.9
19820.000	20.317	406.286	173126.2
19840.000	20.465	407.320	173533.5
19860.000	21.174	414.703	173948.2
19880.000	16.805	356.576	174304.8
19900.000	16.804	336.081	174640.9
19920.000	16.802	336.060	174976.9
19940.000	16.802	336.038	175313.0
19960.000	16.801	336.021	175649.0
19980.000	16.800	336.008	175985.0
20000.000	16.800	336.001	176321.0
20020.000	16.800	335.998	176657.0
20040.000	16.800	335.995	176993.0
20060.000	16.800	336.003	177329.0
20080.000	16.801	336.011	177665.0
20100.000	16.801	336.021	178001.0
20120.000	21.161	351.630	178352.7
20140.000	20.329	411.791	178764.5
20160.000	20.306	406.185	179170.6
20180.000	23.996	461.569	179632.2
20200.000	23.811	476.872	180109.1
20260.000	23.818	666.821	180775.9
20280.000	23.818	476.357	181252.3
20300.000	23.818	476.357	181728.6
20320.000	23.818	476.358	182205.0
20340.000	23.594	475.388	182680.4
20360.000	23.075	466.683	183147.1
20380.000	22.556	456.306	183603.4
20400.000	22.037	445.929	184049.3
20420.000	21.419	435.361	184484.6
20440.000	20.382	418.014	184902.7
20460.000	19.344	397.258	185299.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	18.660	378.915	185678.8
20500.000	18.141	368.014	186046.9
20520.000	17.622	357.636	186404.5
20540.000	17.103	347.257	186751.7
20560.000	16.813	337.884	187089.6
20580.000	16.813	336.255	187425.9
20600.000	16.813	336.253	187762.1
20600.000	16.813	0.000	187762.1
20620.000	17.213	339.424	188101.6
20640.000	18.414	354.267	188455.8
20660.000	20.816	389.294	188845.1
20680.000	23.818	446.332	189291.5
20700.000	24.168	484.380	189775.8
20720.000	24.167	483.362	190259.2
20740.000	24.167	483.339	190742.5
20760.000	24.170	483.369	191225.9
20780.000	24.164	483.362	191709.3
20800.000	23.818	484.381	192193.6
20820.000	20.816	446.334	192640.0
20840.000	18.414	389.294	193029.3
20860.000	17.213	354.267	193383.5
20880.000	16.813	339.424	193723.0
20900.000	16.813	336.253	194059.2
20920.000	16.813	336.252	194395.5
20940.000	16.813	336.254	194731.7
20960.000	16.813	336.255	195068.0
20980.000	16.813	336.255	195404.2
21040.000	16.813	442.371	195846.6
21060.000	16.813	336.255	196182.9
21080.000	16.813	336.255	196519.1
21100.000	16.813	336.253	196855.4
21120.000	16.813	336.252	197191.6
21140.000	16.813	336.253	197527.9
21160.000	16.813	336.255	197864.1
21180.000	16.813	336.255	198200.4
21200.000	16.813	336.253	198536.6
21220.000	16.813	336.252	198872.9
21240.000	16.813	336.254	199209.1
21260.000	16.813	336.255	199545.4
21280.000	16.813	336.255	199881.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	16.813	336.253	200217.9
21320.000	16.813	336.252	200554.2
21340.000	16.813	336.253	200890.4
21360.000	16.813	336.255	201226.7
21380.000	16.813	336.255	201562.9
21400.000	16.813	336.253	201899.2
21420.000	16.813	336.252	202235.4
21440.000	16.813	336.253	202571.7
21720.000	19.607	273.822	202845.5
21740.000	16.805	344.744	203190.3
21760.000	16.804	336.088	203526.3
21780.000	16.804	336.076	203862.4
21800.000	16.800	336.041	204198.5
21820.000	16.802	336.017	204534.5
21840.000	16.804	336.072	204870.5
21860.000	16.805	336.093	205206.6
21880.000	16.806	336.113	205542.8
21900.000	16.808	336.138	205878.9
21920.000	16.809	336.165	206215.1
21940.000	16.810	336.193	206551.2
21960.000	16.812	336.225	206887.5
21980.000	16.814	336.259	207223.7
22000.000	16.816	336.295	207560.0
22040.000	16.816	336.345	207896.4
22060.000	17.136	338.847	208235.2
22080.000	18.097	350.726	208585.9
22100.000	20.019	378.752	208964.7
22140.000	23.818	888.513	209853.2
22220.000	23.817	1893.891	211747.1
22240.000	22.421	466.459	212213.6
22260.000	20.019	424.393	212638.0
22280.000	18.097	378.752	213016.7
22300.000	17.136	350.727	213367.4
22320.000	16.816	338.850	213706.3
22340.000	16.816	336.314	214042.6
22360.000	16.816	336.314	214378.9
22380.000	16.816	336.314	214715.2
22400.000	16.816	336.314	215051.5
22420.000	16.816	336.314	215387.9
22440.000	16.816	336.314	215724.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22460.000	16.816	336.314	216060.5
22480.000	16.816	336.314	216396.8
22540.000	16.816	1008.942	217405.7
22560.000	16.816	336.314	217742.1
22580.000	16.816	336.314	218078.4
22600.000	16.815	336.312	218414.7
22620.000	16.812	336.265	218750.9
22640.000	16.809	336.207	219087.1
22660.000	16.807	336.158	219423.3
22680.000	16.805	336.116	219759.4
22700.000	16.803	336.079	220095.5
22700.000	16.803	0.000	220095.5
22720.000	16.802	336.050	220431.6
22740.000	16.801	336.026	220767.6
22760.000	16.800	336.008	221103.6
22780.000	16.800	336.000	221439.6
22800.000	16.800	335.999	221775.6
22820.000	16.800	335.999	222111.6
22840.000	16.801	336.010	222447.6
22860.000	16.802	336.025	222783.6
22880.000	16.803	336.050	223119.7
22900.000	16.805	336.079	223455.8
22920.000	16.807	336.115	223791.9
22940.000	16.809	336.158	224128.0
22960.000	16.812	336.208	224464.2
22980.000	16.815	336.263	224800.5
23000.000	16.816	336.310	225136.8
23020.000	16.816	336.314	225473.1
23040.000	16.815	336.309	225809.4
23060.000	16.813	336.279	226145.7
23080.000	16.811	336.243	226482.0
23100.000	16.810	336.209	226818.2
23120.000	16.808	336.179	227154.3
23140.000	16.807	336.156	227490.5
23160.000	16.805	336.125	227826.6
23180.000	16.805	336.100	228162.7
23200.000	16.804	336.081	228498.8
23220.000	16.802	336.058	228834.9
23240.000	16.802	336.038	229170.9
23260.000	16.803	336.063	229507.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	16.803	336.067	229843.0
23300.000	16.803	336.067	230179.1
23920.000	20.304	152.483	230331.6
23940.000	20.304	406.081	230737.7
23960.000	20.304	406.081	231143.7
23980.000	20.304	406.081	231549.8
24000.000	20.304	406.081	231955.9
24020.000	20.304	406.081	232362.0
24040.000	20.304	406.081	232768.1
24060.000	20.304	406.081	233174.1
24080.000	20.304	406.081	233580.2
24100.000	20.304	406.081	233986.3
24120.000	20.304	406.081	234392.4
24140.000	20.366	406.471	234798.9
24160.000	20.583	409.209	235208.1
24180.000	20.960	415.145	235623.2
24200.000	17.040	396.935	236020.2
24220.000	17.558	345.982	236366.1
24240.000	18.077	356.354	236722.5
24260.000	18.596	366.726	237089.2
24280.000	19.114	377.099	237466.3
24300.000	19.633	387.471	237853.8
24320.000	20.152	397.843	238251.6
24340.000	20.304	405.633	238657.3
24360.000	20.304	406.081	239063.3
24380.000	20.304	406.081	239469.4
24400.000	20.304	406.081	239875.5
24420.000	20.304	406.081	240281.6
24440.000	20.304	406.081	240687.7
24460.000	20.304	406.081	241093.7
24480.000	20.304	406.081	241499.8
24500.000	20.308	406.087	241905.9
24520.000	20.648	408.193	242314.1
24540.000	21.751	422.715	242736.8
24560.000	16.804	339.774	243076.6
24580.000	16.804	336.074	243412.7
24600.000	16.804	336.080	243748.8
24620.000	16.805	336.086	244084.8
24640.000	16.805	336.098	244420.9
24660.000	16.805	336.106	244757.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:35 200009 pagina 74
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	16.806	336.114	245093.2
24700.000	16.806	336.121	245429.3
24720.000	16.807	336.132	245765.4
24740.000	16.807	336.141	246101.5
24760.000	16.808	336.151	246437.7
24780.000	16.808	336.160	246773.9
24800.000	16.809	336.171	247110.0
24820.000	16.809	336.177	247446.2
24840.000	16.809	336.176	247782.4
24860.000	16.809	336.179	248118.6
24880.000	16.809	336.178	248454.7
24900.000	16.809	336.176	248790.9
24920.000	16.809	336.177	249127.1
24940.000	16.809	336.178	249463.3
24960.000	21.380	345.491	249808.8
24980.000	20.747	420.220	250229.0
25000.000	20.462	411.732	250640.7
25020.000	20.340	407.793	251048.5
25040.000	20.311	406.417	251454.9
25060.000	20.311	406.216	251861.1
25080.000	20.311	406.216	252267.4
25100.000	20.311	406.216	252673.6
25120.000	20.311	406.216	253079.8
25140.000	20.309	406.203	253486.0
25160.000	20.308	406.177	253892.2
25180.000	20.123	405.500	254297.7
25200.000	19.604	397.267	254694.9
25220.000	22.108	417.763	255112.7
25240.000	22.283	414.398	255527.1
25260.000	21.605	438.435	255965.5
25280.000	21.056	426.618	256392.1
25300.000	20.507	415.631	256807.8
25300.000	20.507	0.000	256807.8
25320.000	20.301	406.833	257214.6
25340.000	20.300	406.009	257620.6
25360.000	20.300	406.005	258026.6
25380.000	20.300	405.999	258432.6
25400.000	20.300	405.997	258838.6
25420.000	20.300	406.001	259244.6
25440.000	20.301	406.013	259650.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:35 200009 pagina 75
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	20.303	406.041	260056.7
25480.000	20.305	406.081	260462.8
25500.000	20.308	406.134	260868.9
25580.000	19.380	676.965	261545.9
25600.000	18.841	382.220	261928.1
25620.000	18.302	371.439	262299.5
25640.000	18.084	363.193	262662.7
25660.000	18.506	364.292	263027.0
25680.000	20.024	381.879	263408.9
25700.000	22.426	424.500	263833.4
25720.000	23.336	460.732	264294.1
25740.000	23.156	463.184	264757.3
25760.000	23.146	462.974	265220.3
25780.000	23.146	462.994	265683.3
25800.000	23.345	463.313	266146.6
25820.000	22.426	460.899	266607.5
25840.000	20.024	424.499	267032.0
25860.000	18.101	378.848	267410.8
25880.000	17.140	350.816	267761.6
25900.000	16.820	338.936	268100.6
25920.000	16.820	336.400	268437.0
25940.000	16.820	336.400	268773.4
25960.000	16.820	336.400	269109.8
25980.000	16.820	336.399	269446.2
26000.000	16.820	336.399	269782.6
26020.000	16.820	336.399	270119.0
26040.000	16.820	336.399	270455.4
26060.000	16.820	336.398	270791.8
26080.000	16.820	336.397	271128.2
26100.000	16.820	336.398	271464.6
26120.000	16.820	336.399	271801.0
26140.000	16.820	336.400	272137.4
26160.000	16.820	336.399	272473.8
26180.000	16.819	336.396	272810.2
26200.000	16.816	336.349	273146.5
26220.000	16.813	336.291	273482.8
26240.000	16.811	336.239	273819.0
26260.000	16.808	336.192	274155.2
26280.000	16.807	336.147	274491.4
26300.000	16.805	336.112	274827.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:35 200009 pagina 76
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	16.803	336.080	275163.6
26320.000	16.803	0.000	275163.6
26340.000	16.800	336.031	275499.6
26360.000	16.803	336.025	275835.6
26380.000	16.804	336.076	276171.7
26400.000	16.805	336.096	276507.8
26420.000	16.807	336.118	276843.9
26440.000	16.808	336.144	277180.1
26460.000	16.809	336.168	277516.2
26480.000	16.811	336.196	277852.4
26500.000	16.812	336.232	278188.7
26520.000	16.814	336.267	278524.9
26540.000	16.816	336.302	278861.2
26560.000	16.816	336.313	279197.5
26580.000	16.816	336.314	279533.8
26600.000	16.816	336.314	279870.2
26620.000	16.816	336.313	280206.5
26640.000	16.816	336.312	280542.8
26660.000	16.815	336.312	280879.1
26680.000	16.812	336.278	281215.4
26700.000	16.810	336.221	281551.6
26720.000	16.807	336.171	281887.8
26740.000	16.805	336.127	282223.9
26760.000	16.803	336.086	282560.0
26780.000	16.802	336.053	282896.0
26800.000	16.801	336.029	283232.1
26820.000	16.800	336.011	283568.1
26840.000	16.800	336.003	283904.1
26860.000	16.800	335.999	284240.1
26880.000	16.800	335.998	284576.1
26900.000	16.801	336.008	284912.1
26920.000	16.802	336.022	285248.1
26940.000	16.803	336.046	285584.2
26960.000	16.805	336.072	285920.2
26980.000	16.806	336.110	286256.3
27000.000	16.809	336.149	286592.5
27020.000	16.811	336.198	286928.7
27040.000	16.814	336.256	287264.9
27060.000	16.816	336.307	287601.2
27080.000	16.816	336.314	287937.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:35 200009 pagina 77
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	16.816	336.314	288273.9
27120.000	16.816	336.314	288610.2
27140.000	16.816	336.314	288946.5
27160.000	16.816	336.314	289282.8
27180.000	16.816	336.314	289619.1
27200.000	16.816	336.314	289955.4
27220.000	16.816	336.314	290291.8
27240.000	16.816	336.314	290628.1

27260.000	16.816	336.314	290964.4
27280.000	16.816	336.314	291300.7
27300.000	16.815	336.314	291637.0
27320.000	16.814	336.294	291973.3
27340.000	16.812	336.258	292309.6
27360.000	16.811	336.224	292645.8
27380.000	16.809	336.193	292982.0
27400.000	16.807	336.161	293318.1
27420.000	16.806	336.137	293654.3
27440.000	16.805	336.113	293990.4
27460.000	16.804	336.089	294326.5
27480.000	16.802	336.065	294662.5
27500.000	16.800	336.013	294998.6
27520.000	16.804	336.041	295334.6
27540.000	16.804	336.077	295670.7
27560.000	17.125	338.623	296009.3
27580.000	18.086	350.510	296359.8
27600.000	20.008	378.538	296738.3
27620.000	22.477	424.626	297163.0
27640.000	24.812	472.333	297635.3
27660.000	24.968	502.467	298137.8
27680.000	24.961	497.948	298635.7
27700.000	25.321	501.914	299137.6
27720.000	26.224	514.702	299652.3
27740.000	25.415	519.531	300171.9
27760.000	24.052	494.670	300666.5
27780.000	23.168	469.792	301136.3
27800.000	23.245	462.530	301598.9
27820.000	23.541	467.986	302066.8
27840.000	23.818	474.880	302541.7
27860.000	23.818	476.357	303018.1
27880.000	23.818	476.355	303494.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	23.818	476.355	303970.8
27920.000	23.818	476.355	304447.1
27940.000	23.914	477.044	304924.2
27960.000	24.252	481.226	305405.4
27980.000	25.122	492.505	305897.9
28000.000	21.442	438.032	306336.0
28020.000	16.813	387.260	306723.2
28040.000	16.813	336.254	307059.5
28060.000	16.810	336.233	307395.7
28080.000	16.809	336.191	307731.9
28100.000	16.807	336.155	308068.0
28120.000	16.805	336.118	308404.2
28140.000	16.804	336.090	308740.3
28160.000	16.803	336.065	309076.3
28180.000	16.802	336.044	309412.4
28200.000	16.801	336.028	309748.4
28220.000	16.800	336.015	310084.4
28360.000	16.802	503.860	310588.3
28380.000	16.803	336.055	310924.3
28400.000	16.805	336.079	311260.4
28420.000	16.806	336.105	311596.5
28440.000	16.808	336.134	311932.6
28460.000	16.809	336.171	312268.8
28480.000	16.812	336.212	312605.0
28500.000	16.813	336.248	312941.3
28520.000	16.813	336.254	313277.5
28540.000	16.813	336.254	313613.8
28560.000	21.264	353.247	313967.0
28580.000	20.559	416.870	314383.9
28600.000	20.345	408.608	314792.5
28620.000	24.678	443.784	315236.3
28640.000	24.248	488.648	315724.9
28660.000	23.988	482.140	316207.1
28680.000	23.847	478.133	316685.2
28700.000	23.818	476.505	317161.7
28720.000	23.818	476.358	317638.1
28740.000	23.818	476.357	318114.4
28760.000	23.818	476.356	318590.8
28780.000	23.818	476.359	319067.1
28800.000	23.818	476.357	319543.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	23.818	476.357	320019.9
28840.000	23.818	476.359	320496.2
28880.000	23.558	343.434	320839.7
28900.000	22.521	460.795	321300.4
28920.000	21.483	440.038	321740.5
28940.000	20.445	419.280	322159.8
28960.000	19.407	398.521	322558.3
28980.000	18.369	377.766	322936.1
29000.000	17.332	357.013	323293.1
29020.000	16.813	338.849	323631.9
29040.000	16.813	336.256	323968.2
29060.000	16.813	336.254	324304.4
29080.000	16.813	336.254	324640.7
29100.000	16.813	336.255	324976.9
29120.000	16.813	336.255	325313.2
29140.000	16.813	336.255	325649.4
29160.000	16.813	336.255	325985.7
29180.000	16.813	336.255	326322.0
29200.000	16.813	336.255	326658.2
29220.000	16.813	336.255	326994.5
29240.000	16.813	336.255	327330.7
29260.000	16.963	337.007	327667.7
29280.000	17.663	344.927	328012.7
29300.000	19.315	368.528	328381.2
29320.000	22.316	416.313	328797.5
29340.000	25.093	475.480	329273.0
29360.000	24.154	488.609	329761.6
29380.000	24.133	482.868	330244.5
29400.000	24.307	483.097	330727.6
29420.000	24.891	491.961	331219.5
29440.000	25.414	505.872	331725.4
29460.000	22.410	476.877	332202.3
29480.000	19.305	416.299	332618.6
29500.000	17.653	368.338	332986.9
29520.000	16.952	344.721	333331.6
29540.000	16.801	336.785	333668.4
29560.000	16.800	336.017	334004.4
29580.000	16.800	336.008	334340.4
29600.000	16.800	336.000	334676.4
29620.000	16.799	335.996	335012.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	16.800	335.995	335348.4
29660.000	16.800	336.005	335684.4
29680.000	16.802	336.019	336020.4
29700.000	16.803	336.042	336356.5
29720.000	16.804	336.069	336692.6
29740.000	16.806	336.102	337028.7
29760.000	16.809	336.145	337364.8
29780.000	16.811	336.193	337701.0
29800.000	16.814	336.246	338037.2
29820.000	16.816	336.300	338373.5
29840.000	16.816	336.312	338709.9
29860.000	16.816	336.312	339046.2
29880.000	16.816	336.313	339382.5
29900.000	16.816	336.313	339718.8
29920.000	16.816	336.313	340055.1
29940.000	16.816	336.312	340391.4
29960.000	16.816	336.311	340727.7
29980.000	16.814	336.307	341064.0
30000.000	16.811	336.253	341400.3
30020.000	16.808	336.195	341736.5
30040.000	16.806	336.149	342072.6
30060.000	16.805	336.110	342408.7
30080.000	16.803	336.072	342744.8
30100.000	16.802	336.044	343080.9
30120.000	16.801	336.023	343416.9
30140.000	16.800	336.005	343752.9
30160.000	16.800	335.997	344088.9
30180.000	16.800	335.998	344424.9
30200.000	16.801	336.008	344760.9
30220.000	16.802	336.025	345096.9
30240.000	16.804	336.057	345433.0
30260.000	16.806	336.097	345769.1
30280.000	16.809	336.152	346105.2
30300.000	16.813	336.222	346441.4
30320.000	16.817	336.298	346777.7
30340.000	16.820	336.380	347114.1
30360.000	16.820	336.400	347450.5
30380.000	16.820	336.400	347786.9
30400.000	16.820	336.400	348123.3
30420.000	16.820	336.400	348459.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	16.820	336.400	348796.1
30460.000	16.820	336.400	349132.5
30480.000	16.820	336.400	349468.9
30500.000	16.820	336.400	349805.3
30520.000	16.820	336.400	350141.7
30540.000	16.820	336.400	350478.1
30560.000	16.820	336.400	350814.5
30580.000	16.820	336.400	351150.9
30600.000	16.820	336.400	351487.3
30600.000	16.820	0.000	351487.3
30620.000	16.820	336.400	351823.7
30640.000	16.820	336.400	352160.1
30660.000	16.820	336.400	352496.5
30680.000	16.820	336.400	352832.9
30700.000	16.820	336.400	353169.3
30720.000	16.820	336.400	353505.7
30740.000	16.820	336.400	353842.1
30760.000	16.820	336.400	354178.5

30780.000	16.820	336.400	354514.9
30800.000	16.820	336.400	354851.3
30820.000	16.820	336.400	355187.7
30840.000	16.820	336.398	355524.1
30860.000	16.820	336.400	355860.5
30880.000	16.820	336.399	356196.9
30900.000	16.820	336.400	356533.3
30920.000	16.820	336.400	356869.7
30940.000	16.818	336.394	357206.1
30960.000	16.814	336.320	357542.4
30980.000	16.810	336.237	357878.7
31000.000	16.807	336.170	358214.8
31020.000	16.804	336.114	358550.9
31100.000	16.800	664.459	359215.4
31120.000	16.800	336.004	359551.4
31140.000	16.802	336.028	359887.4
31160.000	16.806	336.080	360223.5
31180.000	16.810	336.157	360559.7
31200.000	16.816	336.258	360895.9
31220.000	17.223	339.552	361235.5
31240.000	18.431	354.553	361590.0
31260.000	20.835	389.647	361979.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	22.742	438.907	362418.6
31300.000	22.499	456.158	362874.7
31320.000	22.500	450.008	363324.8
31340.000	22.500	450.001	363774.8
31360.000	22.501	450.008	364224.8
31380.000	22.501	450.008	364674.8
31400.000	23.019	458.743	365133.5
31420.000	20.834	441.267	365574.8
31440.000	18.431	389.647	365964.4
31460.000	17.229	354.591	366319.0
31480.000	16.828	339.731	366658.8
31500.000	16.828	336.562	366995.3
31520.000	16.828	336.562	367331.9
31540.000	16.828	336.562	367668.4
31560.000	16.828	336.560	368005.0
31580.000	16.828	336.560	368341.6
31600.000	16.828	336.562	368678.1
31620.000	16.828	336.562	369014.7
31640.000	16.828	336.562	369351.2
31660.000	16.828	336.560	369687.8
31680.000	16.828	336.560	370024.4
31700.000	16.828	336.562	370360.9
31720.000	16.828	336.562	370697.5
31740.000	16.828	336.561	371034.0
31760.000	16.828	336.562	371370.6
31780.000	16.828	336.562	371707.2
31800.000	16.828	336.562	372043.7
31820.000	16.828	336.562	372380.3
31840.000	16.828	336.562	372716.9
31860.000	16.828	336.562	373053.4
31880.000	16.828	336.562	373390.0
31900.000	16.828	336.562	373726.5
31920.000	16.828	336.560	374063.1
31940.000	16.828	336.560	374399.7
31960.000	16.828	336.562	374736.2
31980.000	16.828	336.562	375072.8
32000.000	16.828	336.562	375409.3
32020.000	16.828	336.562	375745.9
32040.000	16.828	336.562	376082.5
32060.000	16.828	336.562	376419.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32080.000	16.828	336.562	376755.6
32100.000	16.828	336.562	377092.2
32120.000	16.828	336.562	377428.7
32140.000	16.828	336.562	377765.3
32160.000	16.828	336.562	378101.8
32180.000	16.828	336.562	378438.4
32200.000	16.828	336.562	378775.0
32220.000	16.828	336.560	379111.5
32240.000	16.828	336.560	379448.1
32249.344	16.828	157.242	379605.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	3.791	0.000	0.0
10020.000	3.378	71.696	71.7
10040.000	5.587	89.652	161.3
10060.000	5.568	111.547	272.9
10080.000	5.568	111.356	384.3
10100.000	5.568	111.356	495.6
10120.000	5.568	111.356	607.0
10140.000	5.568	111.357	718.3
10160.000	5.568	111.357	829.7
10180.000	5.569	111.360	941.0
10200.000	5.575	111.437	1052.5
10200.000	5.575	0.000	1052.5
10220.000	5.580	111.545	1164.0
10240.000	5.585	111.654	1275.7
10260.000	5.591	111.763	1387.4
10280.000	5.596	111.873	1499.3
10300.000	5.602	111.982	1611.3
10320.000	5.607	112.091	1723.4
10340.000	5.613	112.200	1835.6
10360.000	5.618	112.309	1947.9
10380.000	5.624	112.420	2060.3
10400.000	5.629	112.530	2172.8
10420.000	5.632	112.625	2285.5
10440.000	5.632	112.642	2398.1
10460.000	5.632	112.644	2510.8
10480.000	5.629	112.609	2623.4
10500.000	5.623	112.518	2735.9
10520.000	5.618	112.400	2848.3
10540.000	5.618	112.357	2960.6
10560.000	5.618	112.357	3073.0
10580.000	5.618	112.357	3185.4
10600.000	5.618	112.358	3297.7
10620.000	5.618	112.358	3410.1
10640.000	5.618	112.358	3522.4
10660.000	5.618	112.358	3634.8
10680.000	5.618	112.359	3747.1
10700.000	5.618	112.358	3859.5
10720.000	5.618	112.358	3971.9
10740.000	5.618	112.358	4084.2
10760.000	5.618	112.358	4196.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	5.618	112.355	4308.9
10800.000	5.618	112.357	4421.3
10800.000	5.618	0.000	4421.3
10820.000	5.618	112.357	4533.6
10840.000	5.618	112.357	4646.0
10860.000	5.618	112.360	4758.4
10880.000	5.618	112.358	4870.7
10900.000	5.618	112.356	4983.1
10920.000	5.618	112.356	5095.4
10940.000	5.618	112.356	5207.8
10960.000	5.618	112.357	5320.1
10980.000	5.618	112.356	5432.5
11000.000	5.618	112.357	5544.9
11020.000	5.618	112.356	5657.2
11040.000	5.618	112.356	5769.6
11060.000	5.618	112.356	5881.9
11080.000	5.618	112.356	5994.3
11100.000	5.618	112.355	6106.6
11120.000	5.618	112.356	6219.0
11140.000	5.618	112.359	6331.4
11160.000	5.621	112.376	6443.7
11180.000	5.626	112.464	6556.2
11200.000	5.630	112.561	6668.8
11220.000	5.632	112.626	6781.4
11240.000	5.632	112.642	6894.0
11260.000	5.632	112.641	7006.7
11280.000	5.632	112.643	7119.3
11300.000	5.632	112.640	7231.9
11320.000	5.632	112.639	7344.6
11340.000	5.632	112.638	7457.2
11360.000	5.632	112.638	7569.9
11380.000	5.632	112.639	7682.5
11380.000	5.632	0.000	7682.5
11400.000	5.632	112.642	7795.1
11420.000	5.632	112.639	7907.8
11440.000	5.632	112.639	8020.4
11460.000	5.632	112.638	8133.1
11480.000	5.632	112.640	8245.7
11500.000	5.632	112.640	8358.3
11520.000	5.632	112.639	8471.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	5.632	112.639	8583.6
11560.000	3.575	85.604	8669.2

11580.000	2.659	61.741	8731.0
11600.000	5.632	86.465	8817.4
11620.000	5.632	112.639	8930.1
11640.000	5.632	112.233	9042.3
11660.000	5.632	112.637	9154.9
11680.000	5.632	112.638	9267.6
11700.000	5.147	109.035	9376.6
11720.000	5.814	106.294	9482.9
11740.000	5.813	116.274	9599.2
11760.000	5.617	114.304	9713.5
11780.000	5.622	112.394	9825.9
11800.000	5.613	112.390	9938.3
11840.000	5.626	33.716	9972.0
11860.000	5.617	112.431	10084.4
11880.000	5.615	112.322	10196.7
11900.000	5.615	112.297	10309.0
11920.000	5.615	112.300	10421.3
11940.000	5.615	112.298	10533.6
11960.000	5.615	112.298	10645.9
11980.000	5.615	112.299	10758.2
12000.000	5.615	112.298	10870.5
12020.000	5.615	112.298	10982.8
12040.000	5.615	112.297	11095.1
12060.000	5.615	112.298	11207.4
12080.000	3.828	96.266	11303.7
12080.000	3.828	0.000	11303.7
12100.000	5.186	82.905	11386.6
12120.000	4.264	94.703	11481.3
12140.000	3.476	76.923	11558.2
12160.000	5.615	81.435	11639.6
12180.000	5.615	112.300	11751.9
12200.000	5.615	112.300	11864.2
12220.000	5.615	112.299	11976.5
12240.000	5.615	112.299	12088.8
12260.000	5.615	112.299	12201.1
12280.000	5.615	112.297	12313.4
12300.000	5.615	112.298	12425.7
12320.000	5.615	112.298	12538.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	5.615	112.299	12650.3
12360.000	5.615	112.299	12762.6
12380.000	5.615	112.298	12874.9
12400.000	5.615	112.300	12987.2
12420.000	5.615	112.302	13099.5
12420.000	5.615	0.000	13099.5
12440.000	5.615	112.299	13211.8
12460.000	5.615	112.298	13324.1
12480.000	5.615	112.299	13436.4
12500.000	5.615	112.301	13548.7
12500.000	5.615	0.000	13548.7
12520.000	5.615	112.299	13661.0
12540.000	5.615	112.300	13773.3
12560.000	5.615	112.297	13885.6
12580.000	5.615	112.299	13997.9
12600.000	5.615	112.297	14110.2
12620.000	5.615	112.300	14222.5
12640.000	5.615	112.300	14334.8
12660.000	5.615	112.300	14447.1
12680.000	5.615	112.299	14559.4
12700.000	5.615	112.298	14671.7
12720.000	5.615	112.298	14784.0
12740.000	5.615	112.297	14896.3
12760.000	5.616	112.309	15008.6
12780.000	5.625	112.417	15121.0
12800.000	5.632	112.589	15233.6
12820.000	5.632	112.642	15346.3
12840.000	5.626	112.606	15458.9
12860.000	5.617	112.436	15571.3
12880.000	5.608	112.251	15683.6
12900.000	5.599	112.067	15795.6
12920.000	5.590	111.883	15907.5
12940.000	5.580	111.700	16019.2
12960.000	5.571	111.517	16130.7
12980.000	5.568	111.369	16242.1
13000.000	5.568	111.354	16353.5
13000.000	5.568	0.000	16353.5
13020.000	5.568	111.355	16464.8
13040.000	5.568	111.356	16576.2
13060.000	5.568	111.358	16687.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	5.568	111.356	16798.9
13100.000	5.568	111.356	16910.2
13120.000	5.568	111.356	17021.6
13140.000	5.568	111.356	17132.9
13160.000	5.568	111.356	17244.3
13180.000	5.568	111.356	17355.7
13200.000	5.568	111.356	17467.0
13220.000	5.568	111.356	17578.4
13240.000	5.568	111.354	17689.7
13260.000	5.568	111.353	17801.1
13280.000	5.568	111.357	17912.4
13300.000	5.568	111.358	18023.8
13320.000	5.568	111.357	18135.1
13340.000	5.569	111.357	18246.5
13360.000	5.577	111.457	18358.0
13380.000	5.585	111.618	18469.6
13400.000	5.593	111.779	18581.4
13420.000	5.601	111.942	18693.3
13440.000	5.609	112.105	18805.4
13460.000	5.617	112.268	18917.7
13480.000	5.626	112.431	19030.1
13500.000	3.861	102.337	19132.4
13520.000	5.632	96.782	19229.2
13540.000	5.630	112.638	19341.9
13560.000	5.621	112.508	19454.4
13580.000	5.615	112.355	19566.7
13600.000	5.615	112.297	19679.0
13840.000	5.615	94.696	19773.7
13860.000	5.615	112.298	19886.0
13880.000	5.615	112.299	19998.3
13900.000	5.615	112.298	20110.6
13920.000	5.615	112.299	20222.9
13940.000	5.615	112.298	20335.2
13960.000	5.615	112.298	20447.5
13980.000	5.232	109.007	20556.5
14000.000	4.749	100.320	20656.8
14020.000	4.179	89.206	20746.0
14040.000	3.674	78.476	20824.5
14060.000	3.243	69.097	20893.6
14080.000	5.615	73.597	20967.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	5.615	112.299	21079.5
14120.000	5.615	112.299	21191.8
14140.000	5.615	112.301	21304.1
14160.000	5.615	112.300	21416.4
14180.000	5.615	112.300	21528.7
14200.000	5.615	112.300	21641.0
14220.000	5.615	112.300	21753.3
14240.000	5.615	112.300	21865.6
14260.000	5.615	112.300	21977.9
14280.000	5.615	112.301	22090.2
14300.000	5.615	112.300	22202.5
14320.000	5.615	112.299	22314.8
14340.000	5.615	112.300	22427.1
14360.000	5.615	112.300	22539.4
14380.000	5.615	112.299	22651.7
14400.000	5.615	112.300	22764.0
14420.000	5.615	112.300	22876.3
14440.000	5.615	112.300	22988.6
14460.000	5.615	112.300	23100.9
14480.000	5.615	112.300	23213.2
14500.000	5.615	112.300	23325.5
14520.000	5.615	112.299	23437.8
14540.000	5.615	112.299	23550.1
14560.000	5.615	112.300	23662.4
14580.000	5.615	112.299	23774.7
14600.000	5.615	112.300	23887.0
14600.000	5.615	0.000	23887.0
14620.000	5.615	112.300	23999.3
14640.000	5.615	112.300	24111.6
14660.000	5.615	112.299	24223.9
14680.000	5.615	112.299	24336.2
14700.000	5.615	112.298	24448.5
14720.000	5.615	112.301	24560.8
14740.000	5.615	112.299	24673.1
14760.000	5.615	112.300	24785.4
14780.000	5.615	112.300	24897.7
14800.000	5.615	112.300	25010.0
14820.000	5.615	112.300	25122.3
14840.000	5.615	112.300	25234.6
14860.000	5.615	112.300	25346.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	5.615	112.300	25459.2
14900.000	5.615	112.300	25571.5
14920.000	5.615	112.299	25683.8
14940.000	5.615	112.299	25796.1
14960.000	5.615	112.300	25908.4
14980.000	5.615	112.300	26020.7
15000.000	5.615	112.300	26133.0
15020.000	5.615	112.299	26245.3
15040.000	5.615	112.299	26357.6
15060.000	5.615	112.300	26469.9
15080.000	5.617	112.316	26582.2
15100.000	5.622	112.388	26694.6

15120.000	5.628	112.499	26807.1
15140.000	5.632	112.600	26919.7
15160.000	5.632	112.642	27032.3
15180.000	5.632	112.639	27145.0
15200.000	5.632	112.639	27257.6
15220.000	5.632	112.636	27370.3
15240.000	5.632	112.636	27482.9
15260.000	5.632	112.638	27595.5
15280.000	5.632	112.639	27708.2
15300.000	5.632	112.642	27820.8
15320.000	5.632	112.641	27933.4
15340.000	5.632	112.638	28046.1
15360.000	5.631	112.630	28158.7
15380.000	5.628	112.587	28271.3
15400.000	5.625	112.524	28383.8
15420.000	5.622	112.463	28496.3
15440.000	5.618	112.400	28608.7
15460.000	5.618	112.359	28721.0
15480.000	5.618	112.358	28833.4
15500.000	5.618	112.357	28945.8
15520.000	5.618	112.357	29058.1
15540.000	5.618	112.358	29170.5
15560.000	5.618	112.357	29282.8
15580.000	5.618	112.358	29395.2
15600.000	5.618	112.357	29507.6
15620.000	5.618	112.357	29619.9
15640.000	5.620	112.380	29732.3
15660.000	5.624	112.442	29844.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	5.627	112.503	29957.2
15700.000	5.630	112.565	30069.8
15720.000	5.632	112.622	30182.4
15740.000	5.632	112.645	30295.1
15760.000	5.632	112.645	30407.7
15780.000	5.632	112.643	30520.4
15800.000	5.632	112.641	30633.0
15820.000	5.632	112.640	30745.6
15840.000	5.632	112.637	30858.3
15860.000	5.632	112.634	30970.9
15880.000	5.632	112.640	31083.5
15900.000	5.632	112.640	31196.2
15920.000	5.632	112.638	31308.8
15940.000	5.632	112.640	31421.5
15960.000	5.632	112.641	31534.1
15980.000	5.632	112.641	31646.7
16000.000	5.632	112.641	31759.4
16020.000	5.632	112.642	31872.0
16040.000	5.632	112.644	31984.7
16060.000	5.632	112.642	32097.3
16080.000	5.632	112.642	32210.0
16100.000	5.632	112.643	32322.6
16120.000	5.632	112.644	32435.2
16140.000	5.632	112.643	32547.9
16160.000	5.632	112.643	32660.5
16180.000	5.632	112.644	32773.2
16200.000	5.632	112.644	32885.8
16220.000	5.632	112.645	32998.5
16240.000	5.632	112.644	33111.1
16260.000	5.632	112.643	33223.7
16280.000	5.632	112.643	33336.4
16300.000	5.632	112.643	33449.0
16320.000	5.632	112.644	33561.7
16340.000	5.632	112.644	33674.3
16360.000	5.632	112.643	33787.0
16380.000	5.632	112.643	33899.6
16400.000	5.632	112.643	34012.2
16420.000	5.632	112.643	34124.9
16440.000	5.632	112.644	34237.5
16460.000	5.632	112.645	34350.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	5.632	112.644	34462.8
16500.000	5.632	112.643	34575.5
16500.000	5.632	0.000	34575.5
16520.000	5.632	112.644	34688.1
16540.000	5.632	112.644	34800.8
16560.000	5.632	112.643	34913.4
16580.000	5.632	112.644	35026.0
16600.000	5.632	112.645	35138.7
16620.000	5.632	112.644	35251.3
16640.000	5.632	112.643	35364.0
16660.000	5.632	112.644	35476.6
16680.000	5.632	112.644	35589.3
16700.000	5.632	112.642	35701.9
16720.000	5.632	112.642	35814.5
16740.000	5.632	112.644	35927.2
16760.000	5.632	112.644	36039.8
16780.000	5.632	112.643	36152.5
16800.000	5.632	112.642	36265.1
16820.000	5.632	112.643	36377.8
16840.000	5.632	112.644	36490.4
16860.000	5.632	112.644	36603.0
16880.000	5.632	112.642	36715.7
16900.000	5.632	112.642	36828.3
16920.000	5.632	112.644	36941.0
16940.000	5.632	112.644	37053.6
16960.000	5.632	112.642	37166.3
16980.000	5.632	112.643	37278.9
17000.000	5.632	112.645	37391.5
17020.000	5.632	112.644	37504.2
17040.000	5.632	112.644	37616.8
17060.000	5.632	112.646	37729.5
17080.000	5.632	112.645	37842.1
17100.000	5.632	112.645	37954.8
17120.000	5.632	112.644	38067.4
17140.000	5.632	112.644	38180.1
17160.000	5.632	112.644	38292.7
17180.000	5.632	112.644	38405.3
17220.000	5.632	0.000	38405.3
17240.000	5.632	112.643	38518.0
17260.000	5.632	112.643	38630.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17280.000	5.632	112.641	38743.3
17300.000	5.632	112.640	38855.9
17320.000	5.632	112.640	38968.6
17340.000	5.632	112.639	39081.2
17360.000	5.632	112.637	39193.8
17380.000	5.632	112.636	39306.5
17400.000	5.632	112.636	39419.1
17420.000	5.632	112.636	39531.7
17440.000	5.632	112.636	39644.4
17460.000	5.632	112.634	39757.0
17480.000	5.632	112.634	39869.6
17500.000	5.632	112.635	39982.3
17520.000	5.632	112.632	40094.9
17540.000	5.632	112.632	40207.5
17560.000	5.632	112.636	40320.2
17580.000	5.632	112.636	40432.8
17600.000	5.632	112.636	40545.5
17620.000	5.632	112.638	40658.1
17640.000	5.632	112.642	40770.7
17660.000	5.632	112.638	40883.4
17680.000	5.630	112.613	40996.0
17700.000	5.622	112.518	41108.5
17720.000	5.615	112.371	41220.9
17740.000	5.615	112.298	41333.2
17760.000	5.615	112.298	41445.5
17780.000	5.615	112.297	41557.8
17800.000	5.615	112.298	41670.1
17800.000	5.615	0.000	41670.1
17820.000	5.615	112.297	41782.4
17840.000	5.615	112.298	41894.7
17860.000	5.615	112.300	42007.0
17880.000	5.615	112.298	42119.3
17900.000	5.615	112.296	42231.6
17920.000	5.615	112.296	42343.8
17940.000	5.615	112.297	42456.1
17960.000	5.615	112.299	42568.4
17980.000	5.615	112.299	42680.7
18000.000	5.615	112.297	42793.0
18020.000	5.615	112.296	42905.3
18040.000	5.615	112.296	43017.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	5.615	112.299	43129.9
18080.000	5.615	112.298	43242.2
18100.000	5.615	112.297	43354.5
18120.000	5.615	112.298	43466.8
18140.000	5.615	112.297	43579.1
18160.000	5.615	112.298	43691.4
18180.000	5.615	112.299	43803.7
18200.000	5.615	112.297	43916.0
18220.000	5.615	112.297	44028.3
18240.000	5.615	112.298	44140.6
18260.000	5.615	112.299	44252.9
18280.000	5.615	112.299	44365.2
18300.000	5.615	112.299	44477.5
18320.000	5.615	112.300	44589.8
18340.000	5.615	112.300	44702.1
18360.000	5.615	112.299	44814.4
18380.000	5.615	112.299	44926.7
18400.000	5.615	112.298	45039.0
18420.000	5.615	112.298	45151.3
18440.000	5.615	112.297	45263.6
18460.000	5.615	112.299	45375.9
18480.000	5.615	112.298	45488.2

18500.000	5.615	112.296	45600.5
18520.000	5.615	112.298	45712.8
18540.000	5.615	112.298	45825.1
18560.000	5.615	112.298	45937.4
18580.000	5.615	112.298	46049.7
18600.000	5.615	112.297	46162.0
18620.000	5.615	112.297	46274.3
18640.000	5.615	112.298	46386.6
18660.000	5.615	112.298	46498.9
18680.000	5.615	112.296	46611.2
18700.000	5.615	112.297	46723.5
18720.000	5.615	112.298	46835.8
18740.000	5.615	112.299	46948.0
18760.000	5.615	112.298	47060.3
18780.000	5.615	112.296	47172.6
18800.000	5.615	112.296	47284.9
18800.000	5.615	0.000	47284.9
18820.000	5.615	112.297	47397.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	5.615	112.297	47509.5
18860.000	5.615	112.297	47621.8
18880.000	5.615	112.297	47734.1
18900.000	5.615	112.297	47846.4
18920.000	5.615	112.299	47958.7
18940.000	5.615	112.298	48071.0
18960.000	5.615	112.298	48183.3
18980.000	5.615	112.300	48295.6
19000.000	5.615	112.297	48407.9
19020.000	5.615	112.297	48520.2
19040.000	5.615	112.297	48632.5
19060.000	5.615	112.296	48744.8
19080.000	5.615	112.297	48857.1
19100.000	5.619	112.327	48969.4
19120.000	5.627	112.455	49081.9
19140.000	5.632	112.594	49194.5
19160.000	5.632	112.644	49307.1
19180.000	5.632	112.640	49419.8
19200.000	5.632	112.637	49532.4
19220.000	5.632	112.637	49645.0
19240.000	5.632	112.635	49757.7
19260.000	5.632	112.634	49870.3
19300.000	5.632	225.270	50095.6
19320.000	5.632	112.636	50208.2
19340.000	5.632	112.635	50320.8
19360.000	5.632	112.635	50433.5
19380.000	5.632	112.638	50546.1
19400.000	5.632	112.639	50658.8
19420.000	5.632	112.643	50771.4
19440.000	5.632	112.645	50884.0
19460.000	5.629	112.614	50996.7
19480.000	5.623	112.522	51109.2
19500.000	5.618	112.405	51221.6
19520.000	5.618	112.356	51333.9
19540.000	5.618	112.357	51446.3
19560.000	5.618	112.357	51558.7
19580.000	5.618	112.356	51671.0
19600.000	5.618	112.358	51783.4
19620.000	5.618	112.358	51895.7
19640.000	5.618	112.358	52008.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	5.618	0.000	52008.1
19660.000	5.618	112.358	52120.4
19680.000	5.618	112.358	52232.8
19700.000	5.618	112.357	52345.2
19720.000	3.172	101.298	52446.5
19740.000	4.435	74.998	52521.5
19760.000	5.618	103.099	52624.6
19780.000	5.618	112.358	52736.9
19800.000	5.619	112.361	52849.3
19820.000	5.625	112.442	52961.7
19840.000	5.631	112.562	53074.3
19860.000	5.632	112.641	53186.9
19880.000	4.015	79.936	53266.9
19900.000	5.632	97.266	53364.1
19920.000	5.632	112.639	53476.8
19940.000	5.632	112.637	53589.4
19960.000	5.632	112.635	53702.0
19980.000	5.632	112.636	53814.7
20000.000	5.632	112.635	53927.3
20020.000	5.632	112.634	54039.9
20040.000	5.632	112.635	54152.6
20060.000	5.632	112.635	54265.2
20080.000	5.632	112.634	54377.8
20100.000	5.089	111.009	54488.9
20120.000	5.632	85.401	54574.3
20140.000	5.632	112.640	54686.9
20160.000	3.706	100.319	54787.2

20180.000	5.632	98.455	54885.7
20200.000	5.631	112.643	54998.3
20260.000	5.618	157.489	55155.8
20280.000	5.618	112.357	55268.2
20300.000	5.618	112.357	55380.5
20320.000	5.618	112.353	55492.9
20340.000	5.618	112.353	55605.2
20360.000	5.618	112.358	55717.6
20380.000	5.618	112.358	55829.9
20400.000	5.618	112.355	55942.3
20420.000	5.618	112.356	56054.6
20440.000	5.618	112.356	56167.0
20460.000	5.618	112.356	56279.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	5.618	112.358	56391.7
20500.000	5.618	112.359	56504.1
20520.000	5.618	112.358	56616.4
20540.000	5.618	112.357	56728.8
20560.000	5.618	112.357	56841.1
20580.000	5.618	112.358	56953.5
20600.000	5.618	112.357	57065.9
20600.000	5.618	0.000	57065.9
20620.000	5.618	112.357	57178.2
20640.000	5.618	112.358	57290.6
20660.000	5.618	112.356	57402.9
20680.000	5.618	112.357	57515.3
20700.000	5.618	112.357	57627.6
20720.000	5.618	112.358	57740.0
20740.000	5.618	112.359	57852.4
20760.000	5.618	112.358	57964.7
20780.000	5.618	112.358	58077.1
20800.000	5.618	112.358	58189.4
20820.000	5.618	112.356	58301.8
20840.000	5.618	112.359	58414.2
20860.000	5.618	112.358	58526.5
20880.000	5.618	112.358	58638.9
20900.000	5.618	112.357	58751.2
20920.000	5.618	112.357	58863.6
20940.000	5.618	112.358	58975.9
20960.000	5.618	112.359	59088.3
20980.000	5.618	112.358	59200.7
21040.000	5.618	147.807	59348.5
21060.000	5.618	112.358	59460.8
21080.000	5.618	112.358	59573.2
21100.000	5.618	112.357	59685.5
21120.000	5.618	112.357	59797.9
21140.000	5.618	112.359	59910.2
21160.000	5.618	112.358	60022.6
21180.000	5.618	112.358	60135.0
21200.000	5.618	112.356	60247.3
21220.000	5.618	112.357	60359.7
21240.000	5.618	112.358	60472.0
21260.000	5.618	112.358	60584.4
21280.000	5.618	112.358	60696.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	5.618	112.357	60809.1
21320.000	5.618	112.357	60921.5
21340.000	5.618	112.359	61033.8
21360.000	5.618	112.358	61146.2
21380.000	5.618	112.358	61258.5
21400.000	5.618	112.357	61370.9
21420.000	5.618	112.357	61483.3
21440.000	5.618	112.358	61595.6
21720.000	5.632	86.304	61681.9
21740.000	5.632	112.641	61794.6
21760.000	5.632	112.641	61907.2
21780.000	5.632	112.639	62019.8
21800.000	5.632	112.636	62132.5
21820.000	5.632	112.636	62245.1
21840.000	5.632	112.641	62357.7
21860.000	5.632	112.643	62470.4
21880.000	5.632	112.643	62583.0
21900.000	5.632	112.644	62695.7
21920.000	5.628	112.606	62808.3
21940.000	5.624	112.523	62920.8
21960.000	5.620	112.434	63033.2
21980.000	5.615	112.346	63145.6
22000.000	5.615	112.301	63257.9
22040.000	5.615	112.298	63370.2
22060.000	5.615	112.298	63482.5
22080.000	5.615	112.297	63594.8
22100.000	5.615	112.297	63707.1
22140.000	5.615	224.598	63931.7
22220.000	5.615	449.191	64380.9
22240.000	5.615	112.298	64493.2
22260.000	5.615	112.298	64605.5
22280.000	5.615	112.300	64717.8

22300.000	5.615	112.297	64830.1
22320.000	5.615	112.298	64942.4
22340.000	5.615	112.297	65054.7
22360.000	5.615	112.298	65167.0
22380.000	5.615	112.300	65279.3
22400.000	5.615	112.299	65391.6
22420.000	5.615	112.298	65503.8
22440.000	5.615	112.299	65616.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22460.000	5.615	112.299	65728.4
22480.000	5.615	112.298	65840.7
22540.000	5.615	336.896	66177.6
22560.000	5.615	112.300	66289.9
22580.000	5.615	112.299	66402.2
22600.000	5.615	112.299	66514.5
22620.000	5.620	112.353	66626.9
22640.000	5.628	112.485	66739.4
22660.000	5.632	112.600	66852.0
22680.000	5.632	112.642	66964.6
22700.000	5.632	112.640	67077.3
22700.000	5.632	0.000	67077.3
22720.000	5.632	112.637	67189.9
22740.000	5.632	112.637	67302.5
22760.000	5.632	112.636	67415.2
22780.000	5.632	112.633	67527.8
22800.000	5.632	112.632	67640.4
22820.000	5.632	112.632	67753.1
22840.000	5.632	112.635	67865.7
22860.000	5.632	112.638	67978.3
22880.000	5.632	112.637	68091.0
22900.000	5.632	112.640	68203.6
22920.000	5.632	112.642	68316.3
22940.000	5.628	112.615	68428.9
22960.000	5.620	112.480	68541.4
22980.000	5.615	112.341	68653.7
23000.000	5.615	112.298	68766.0
23020.000	5.615	112.296	68878.3
23040.000	5.615	112.298	68990.6
23060.000	5.617	112.319	69102.9
23080.000	5.621	112.387	69215.3
23100.000	5.626	112.474	69327.8
23120.000	5.630	112.561	69440.3
23140.000	5.632	112.633	69553.0
23160.000	5.632	112.644	69665.6
23180.000	5.632	112.643	69778.2
23200.000	5.632	112.639	69890.9
23220.000	5.611	112.502	70003.4
23240.000	5.579	111.900	70115.3
23260.000	5.568	111.396	70226.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	5.568	111.356	70338.0
23300.000	5.568	111.356	70449.4
23920.000	5.615	42.167	70491.6
23940.000	5.615	112.296	70603.9
23960.000	5.615	112.296	70716.2
23980.000	5.615	112.296	70828.5
24000.000	5.615	112.296	70940.7
24020.000	5.615	112.296	71053.0
24040.000	5.615	112.296	71165.3
24060.000	5.615	112.295	71277.6
24080.000	5.615	112.295	71389.9
24100.000	5.615	112.295	71502.2
24120.000	5.615	112.295	71614.5
24140.000	5.615	112.298	71726.8
24160.000	5.615	112.296	71839.1
24180.000	5.615	112.297	71951.4
24200.000	3.036	95.584	72047.0
24220.000	3.592	66.034	72113.0
24240.000	4.275	78.447	72191.5
24260.000	5.013	93.246	72284.7
24280.000	5.615	106.046	72390.8
24300.000	5.615	112.296	72503.1
24320.000	5.615	112.297	72615.4
24340.000	5.615	112.296	72727.7
24360.000	5.615	112.295	72840.0
24380.000	5.615	112.295	72952.2
24400.000	5.615	112.295	73064.5
24420.000	5.615	112.296	73176.8
24440.000	5.615	112.296	73289.1
24460.000	5.615	112.295	73401.4
24480.000	5.615	112.295	73513.7
24500.000	5.615	112.296	73626.0
24520.000	5.645	112.459	73738.5
24540.000	5.700	113.446	73851.9
24560.000	4.557	75.289	73927.2
24580.000	5.725	106.813	74034.0
24600.000	5.725	114.503	74148.5
24620.000	5.725	114.505	74263.0
24640.000	5.721	114.483	74377.5
24660.000	5.711	114.313	74491.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	5.700	114.109	74605.9
24700.000	5.690	113.901	74719.8
24720.000	5.679	113.692	74833.5
24740.000	5.669	113.484	74947.0
24760.000	5.659	113.276	75060.3
24780.000	5.648	113.067	75173.4
24800.000	5.638	112.857	75286.2
24820.000	5.634	112.688	75398.9
24840.000	5.633	112.672	75511.6
24860.000	5.634	112.673	75624.3
24880.000	5.634	112.673	75736.9
24900.000	5.164	108.817	75845.7
24920.000	4.316	95.292	75941.0
24940.000	3.543	78.240	76019.3
24960.000	5.634	70.063	76089.3
24980.000	5.634	112.672	76202.0
25000.000	5.633	112.671	76314.7
25020.000	5.634	112.671	76427.4
25040.000	5.634	112.673	76540.0
25060.000	5.634	112.672	76652.7
25080.000	5.634	112.672	76765.4
25100.000	5.634	112.671	76878.0
25120.000	5.634	112.672	76990.7
25140.000	5.656	112.868	77103.6
25160.000	5.681	113.368	77216.9
25180.000	5.089	110.867	77327.8
25200.000	3.631	86.522	77414.3
25220.000	6.005	85.093	77499.4
25240.000	5.725	86.453	77585.9
25260.000	5.725	114.504	77700.4
25280.000	5.725	114.505	77814.9
25300.000	5.725	114.505	77929.4
25300.000	5.725	0.000	77929.4
25320.000	5.725	114.507	78043.9
25340.000	5.725	114.506	78158.4
25360.000	5.725	114.504	78272.9
25380.000	5.725	114.506	78387.4
25400.000	5.725	114.506	78501.9
25420.000	5.725	114.504	78616.4
25440.000	5.725	114.504	78730.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	5.725	114.503	78845.4
25480.000	5.725	114.503	78959.9
25500.000	5.678	114.045	79074.0
25580.000	5.615	191.289	79265.3
25600.000	5.615	112.299	79377.6
25620.000	5.615	112.299	79489.9
25640.000	5.615	112.300	79602.2
25660.000	5.615	112.300	79714.5
25680.000	5.615	112.300	79826.8
25700.000	5.615	112.299	79939.1
25720.000	5.615	112.300	80051.4
25740.000	5.615	112.300	80163.7
25760.000	5.615	112.299	80276.0
25780.000	5.615	112.299	80388.3
25800.000	5.615	112.299	80500.6
25820.000	5.615	112.298	80612.9
25840.000	5.615	112.299	80725.2
25860.000	5.615	112.300	80837.5
25880.000	5.615	112.300	80949.8
25900.000	5.615	112.298	81062.1
25920.000	5.615	112.300	81174.4
25940.000	5.615	112.299	81286.7
25960.000	5.615	112.298	81399.0
25980.000	5.615	112.299	81511.3
26000.000	5.615	112.298	81623.6
26020.000	5.615	112.298	81735.9
26040.000	5.615	112.298	81848.1
26060.000	5.615	112.299	81960.4
26080.000	5.615	112.300	82072.7
26100.000	5.615	112.300	82185.0
26120.000	5.615	112.300	82297.3
26140.000	5.615	112.298	82409.6
26160.000	5.615	112.299	82521.9
26180.000	5.615	112.299	82634.2
26200.000	5.615	112.296	82746.5
26220.000	5.633	112.477	82859.0
26240.000	5.633	112.662	82971.7
26260.000	5.644	112.771	83084.4
26280.000	5.685	113.292	83197.7
26300.000	5.740	114.258	83312.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:37 200009 pagina 103
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	5.725	114.654	83426.7
26320.000	5.725	0.000	83426.7
26340.000	5.725	114.504	83541.2
26360.000	5.725	114.504	83655.7
26380.000	5.725	114.503	83770.2
26400.000	5.714	114.387	83884.5
26420.000	5.685	113.990	83998.5
26440.000	5.658	113.434	84112.0
26460.000	5.633	112.914	84224.9
26480.000	5.633	112.666	84337.6
26500.000	5.633	112.662	84450.2
26520.000	5.615	112.479	84562.7
26540.000	5.615	112.299	84675.0
26560.000	5.615	112.297	84787.3
26580.000	5.615	112.298	84899.6
26600.000	5.615	112.297	85011.9
26620.000	5.615	112.298	85124.2
26640.000	5.615	112.298	85236.5
26660.000	5.615	112.298	85348.8
26680.000	5.633	112.478	85461.3
26700.000	5.633	112.663	85573.9
26720.000	5.670	113.035	85687.0
26740.000	5.717	113.874	85800.8
26760.000	5.725	114.484	85915.3
26780.000	5.725	114.504	86029.8
26800.000	5.725	114.504	86144.3
26820.000	5.725	114.505	86258.8
26840.000	5.725	114.506	86373.3
26860.000	5.725	114.506	86487.8
26880.000	5.725	114.506	86602.3
26900.000	5.725	114.505	86716.9
26920.000	5.725	114.504	86831.4
26940.000	5.725	114.506	86945.9
26960.000	5.725	114.505	87060.4
26980.000	5.689	114.137	87174.5
27000.000	5.641	113.300	87287.8
27020.000	5.633	112.712	87400.5
27040.000	5.615	112.480	87513.0
27060.000	5.615	112.298	87625.3
27080.000	5.615	112.299	87737.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:37 200009 pagina 104
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	5.615	112.298	87849.9
27120.000	5.615	112.296	87962.2
27140.000	5.615	112.297	88074.5
27160.000	5.615	112.297	88186.8
27180.000	5.615	112.298	88299.1
27200.000	5.615	112.298	88411.4
27220.000	5.615	112.297	88523.7
27240.000	5.615	112.297	88636.0
27260.000	5.615	112.297	88748.3
27280.000	5.615	112.298	88860.6
27300.000	5.615	112.298	88972.9
27320.000	5.633	112.475	89085.3
27340.000	5.633	112.656	89198.0
27360.000	5.633	112.662	89310.7
27380.000	5.636	112.694	89423.3
27400.000	5.664	113.002	89536.3
27420.000	5.692	113.558	89649.9
27440.000	5.720	114.113	89764.0
27460.000	5.725	114.448	89878.5
27480.000	5.725	114.504	89993.0
27500.000	5.725	114.505	90107.5
27520.000	5.725	114.505	90222.0
27540.000	5.725	114.503	90336.5
27560.000	5.725	114.504	90451.0
27580.000	5.715	114.396	90565.4
27600.000	5.706	114.198	90679.6
27620.000	5.697	114.041	90793.6
27640.000	5.683	113.809	90907.4
27660.000	5.664	113.554	91021.0
27680.000	5.636	112.992	91134.0
27700.000	5.633	112.690	91246.7
27720.000	5.633	112.661	91359.3
27740.000	5.633	112.657	91472.0
27760.000	5.633	112.657	91584.6
27780.000	5.633	112.657	91697.3
27800.000	5.633	112.656	91810.0
27820.000	5.633	112.656	91922.6
27840.000	5.633	112.656	92035.3
27860.000	5.633	112.658	92147.9
27880.000	5.633	112.658	92260.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:37 200009 pagina 105
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	5.633	112.658	92373.2
27920.000	5.633	112.658	92485.9
27940.000	5.633	112.658	92598.6
27960.000	5.633	112.655	92711.2
27980.000	5.633	112.657	92823.9
28000.000	3.431	73.012	92896.9
28020.000	1.894	53.018	92949.9
28040.000	3.600	54.491	93004.4
28060.000	5.205	88.609	93093.0
28080.000	5.642	110.376	93203.4
28100.000	5.679	113.217	93316.6
28120.000	5.717	113.962	93430.6
28140.000	5.725	114.459	93545.0
28160.000	5.725	114.503	93659.5
28180.000	5.725	114.504	93774.0
28200.000	5.725	114.505	93888.5
28220.000	5.725	114.505	94003.0
28360.000	5.725	171.700	94174.7
28380.000	5.725	114.505	94289.2
28400.000	5.725	114.503	94403.7
28420.000	5.699	114.289	94518.0
28440.000	5.661	113.600	94631.6
28460.000	5.633	112.879	94744.5
28480.000	5.633	112.665	94857.2
28500.000	5.633	112.657	94969.8
28520.000	5.006	109.851	95079.7
28540.000	3.192	81.491	95161.2
28560.000	4.302	57.122	95218.3
28580.000	3.709	79.969	95298.3
28600.000	3.212	69.060	95367.3
28620.000	5.633	82.907	95450.2
28640.000	5.633	112.657	95562.9
28660.000	5.633	112.660	95675.5
28680.000	5.633	112.661	95788.2
28700.000	5.633	112.658	95900.9
28720.000	5.633	112.659	96013.5
28740.000	5.633	112.657	96126.2
28760.000	5.633	112.658	96238.8
28780.000	5.633	112.658	96351.5
28800.000	5.633	112.659	96464.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:37 200009 pagina 106
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	5.633	112.660	96576.8
28840.000	5.633	112.659	96689.5
28880.000	5.633	79.650	96769.1
28900.000	5.633	112.656	96881.8
28920.000	5.633	112.657	96994.4
28940.000	5.633	112.659	97107.1
28960.000	5.633	112.659	97219.8
28980.000	5.633	112.659	97332.4
29000.000	5.633	112.657	97445.1
29020.000	5.633	112.656	97557.7
29040.000	5.633	112.657	97670.4
29060.000	5.633	112.657	97783.0
29080.000	5.633	112.657	97895.7
29100.000	5.633	112.657	98008.4
29120.000	5.633	112.658	98121.0
29140.000	5.633	112.657	98233.7
29160.000	5.633	112.657	98346.3
29180.000	5.633	112.657	98459.0
29200.000	5.633	112.656	98571.6
29220.000	5.633	112.657	98684.3
29240.000	5.633	112.658	98797.0
29260.000	5.633	112.658	98909.6
29280.000	5.633	112.657	99022.3
29300.000	5.633	112.658	99134.9
29320.000	5.633	112.656	99247.6
29340.000	5.633	112.658	99360.2
29360.000	5.633	112.657	99472.9
29380.000	5.633	112.657	99585.6
29400.000	5.633	112.656	99698.2
29420.000	5.654	112.871	99811.1
29440.000	5.701	113.599	99924.7
29460.000	5.725	114.334	100039.0
29480.000	5.725	114.506	100153.5
29500.000	5.725	114.504	100268.0
29520.000	5.725	114.504	100382.5
29540.000	5.725	114.505	100497.0
29560.000	5.725	114.506	100611.5
29580.000	5.725	114.505	100726.0
29600.000	5.725	114.506	100840.5
29620.000	5.725	114.505	100955.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:37 200009 pagina 107
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	5.725	114.505	101069.6
29660.000	5.725	114.505	101184.1
29680.000	5.725	114.507	101298.6
29700.000	5.725	114.505	101413.1
29720.000	5.725	114.505	101527.6
29740.000	5.695	114.201	101641.8
29760.000	5.648	113.425	101755.2
29780.000	5.633	112.769	101868.0
29800.000	5.633	112.660	101980.6
29820.000	5.615	112.322	102093.0
29840.000	5.615	112.298	102205.3
29860.000	5.615	112.296	102317.6
29880.000	5.615	112.296	102429.8
29900.000	5.615	112.296	102542.1
29920.000	5.615	112.297	102654.4
29940.000	5.615	112.298	102766.7
29960.000	5.615	112.297	102879.0
29980.000	5.615	112.297	102991.3
30000.000	5.633	112.481	103103.8
30020.000	5.642	112.749	103216.6
30040.000	5.689	113.305	103329.9
30060.000	5.725	114.139	103444.0
30080.000	5.725	114.502	103558.5
30100.000	5.725	114.505	103673.0
30120.000	5.725	114.506	103787.5
30140.000	5.725	114.504	103902.0
30160.000	5.725	114.506	104016.5
30180.000	5.725	114.507	104131.0
30200.000	5.725	114.506	104245.5
30220.000	5.725	114.503	104360.0
30240.000	5.725	114.503	104474.6
30260.000	5.692	114.390	104588.9
30280.000	5.634	113.261	104702.2
30300.000	5.633	112.664	104814.9
30320.000	5.615	112.477	104927.3
30340.000	5.615	112.299	105039.6
30360.000	5.615	112.298	105151.9
30380.000	5.615	112.297	105264.2
30400.000	5.615	112.297	105376.5
30420.000	5.615	112.298	105488.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	5.615	112.300	105601.1
30460.000	5.615	112.300	105713.4
30480.000	5.615	112.298	105825.7
30500.000	5.615	112.297	105938.0
30520.000	5.615	112.298	106050.3
30540.000	5.615	112.300	106162.6
30560.000	5.615	112.300	106274.9
30580.000	5.615	112.298	106387.2
30600.000	5.615	112.297	106499.5
30600.000	5.615	0.000	106499.5
30620.000	5.615	112.298	106611.8
30640.000	5.615	112.300	106724.1
30660.000	5.615	112.300	106836.4
30680.000	5.615	112.298	106948.7
30700.000	5.615	112.297	107061.0
30720.000	5.615	112.298	107173.3
30740.000	5.615	112.300	107285.6
30760.000	5.615	112.300	107397.9
30780.000	5.615	112.298	107510.2
30800.000	5.615	112.297	107622.5
30820.000	5.615	112.298	107734.8
30840.000	5.615	112.300	107847.1
30860.000	5.615	112.298	107959.4
30880.000	5.615	112.298	108071.7
30900.000	5.615	112.297	108184.0
30920.000	5.615	112.298	108296.3
30940.000	5.615	112.297	108408.6
30960.000	5.615	112.300	108520.9
30980.000	5.633	112.485	108633.4
31000.000	5.674	113.078	108746.4
31020.000	5.725	113.997	108860.4
31100.000	5.725	223.283	109083.7
31120.000	5.725	114.507	109198.2
31140.000	5.725	114.507	109312.7
31160.000	5.708	114.335	109427.1
31180.000	5.633	113.416	109540.5
31200.000	5.615	112.484	109653.0
31220.000	5.615	112.300	109765.3
31240.000	5.615	112.306	109877.6
31260.000	5.615	112.307	109989.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	5.615	112.305	110102.2
31300.000	5.615	112.307	110214.5
31320.000	5.615	112.309	110326.8
31340.000	5.615	112.307	110439.1
31360.000	5.615	112.307	110551.4
31380.000	5.615	112.307	110663.7
31400.000	5.615	112.307	110776.0
31420.000	5.615	112.306	110888.3
31440.000	5.615	112.305	111000.6
31460.000	5.615	112.308	111113.0
31480.000	5.615	112.304	111225.3
31500.000	5.615	112.305	111337.6
31520.000	5.615	112.307	111449.9
31540.000	5.615	112.308	111562.2
31560.000	5.615	112.308	111674.5
31580.000	5.615	112.306	111786.8
31600.000	5.615	112.305	111899.1
31620.000	5.615	112.307	112011.4
31640.000	5.615	112.308	112123.7
31660.000	5.615	112.308	112236.0
31680.000	5.615	112.306	112348.3
31700.000	5.615	112.306	112460.6
31720.000	5.615	112.307	112572.9
31740.000	5.615	112.308	112685.2
31760.000	5.615	112.309	112797.6
31780.000	5.615	112.308	112909.9
31800.000	5.615	112.308	113022.2
31820.000	5.615	112.308	113134.5
31840.000	5.615	112.309	113246.8
31860.000	5.615	112.310	113359.1
31880.000	5.615	112.309	113471.4
31900.000	5.615	112.307	113583.7
31920.000	5.615	112.307	113696.0
31940.000	5.615	112.307	113808.3
31960.000	5.615	112.305	113920.6
31980.000	5.615	112.307	114032.9
32000.000	5.615	112.309	114145.2
32020.000	5.615	112.305	114257.5
32040.000	5.615	112.306	114369.9
32060.000	5.615	112.308	114482.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 7 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32080.000	5.615	112.306	114594.5
32100.000	5.615	112.308	114706.8
32120.000	5.615	112.308	114819.1
32140.000	5.615	112.306	114931.4
32160.000	5.615	112.305	115043.7
32180.000	5.615	112.306	115156.0
32200.000	5.615	112.307	115268.3
32220.000	5.615	112.308	115380.6
32240.000	5.615	112.309	115492.9
32249.344	5.615	52.471	115545.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	21.592	0.000	0.0
10020.000	21.593	431.849	431.8
10040.000	21.604	431.971	863.8
10060.000	21.604	432.087	1295.9
10080.000	21.605	432.088	1728.0
10100.000	21.604	432.089	2160.1
10120.000	21.604	432.087	2592.2
10140.000	21.605	432.088	3024.3
10160.000	21.604	432.088	3456.3
10180.000	21.604	432.086	3888.4
10200.000	21.603	432.075	4320.5
10200.000	21.603	0.000	4320.5
10220.000	21.603	432.065	4752.6
10240.000	21.603	432.055	5184.6
10260.000	21.602	432.050	5616.7
10280.000	21.602	432.048	6048.7
10300.000	21.602	432.044	6480.8
10320.000	21.602	432.042	6912.8
10340.000	21.603	432.049	7344.9
10360.000	21.603	432.056	7776.9
10380.000	21.603	432.061	8209.0
10400.000	21.604	432.074	8641.1
10420.000	21.605	432.091	9073.1
10440.000	21.607	432.119	9505.3
10460.000	21.609	432.157	9937.4
10480.000	21.611	432.201	10369.6
10500.000	21.614	432.251	10801.9
10520.000	21.616	432.305	11234.2
10540.000	21.616	432.322	11666.5
10560.000	21.616	432.323	12098.8
10580.000	21.616	432.323	12531.1
10600.000	21.616	432.324	12963.5
10620.000	21.616	432.325	13395.8
10640.000	21.616	432.324	13828.1
10660.000	21.616	432.324	14260.4
10680.000	21.616	432.325	14692.8

10700.000	21.616	432.325	15125.1
10720.000	21.616	432.323	15557.4
10740.000	21.616	432.323	15989.7
10760.000	21.616	432.324	16422.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	21.616	432.323	16854.4
10800.000	21.616	432.323	17286.7
10800.000	21.616	0.000	17286.7
10820.000	21.616	432.324	17719.0
10840.000	21.616	432.324	18151.4
10860.000	21.616	432.325	18583.7
10880.000	21.616	432.323	19016.0
10900.000	21.616	432.323	19448.3
10920.000	21.936	434.860	19883.2
10940.000	22.897	446.735	20329.9
10960.000	24.818	474.754	20804.7
10980.000	26.051	512.018	21316.7
11000.000	27.156	531.101	21847.8
11020.000	27.491	549.685	22397.5
11040.000	27.498	549.894	22947.4
11060.000	27.486	549.843	23497.2
11080.000	27.151	549.706	24046.9
11100.000	25.941	530.180	24577.1
11120.000	24.818	510.786	25087.9
11140.000	22.897	474.754	25562.6
11160.000	21.935	446.725	26009.4
11180.000	21.658	434.845	26444.2
11200.000	22.175	438.325	26882.5
11220.000	22.692	448.660	27331.2
11240.000	23.689	463.448	27794.6
11260.000	24.724	484.131	28278.8
11280.000	25.760	504.847	28783.6
11300.000	26.797	525.575	29309.2
11320.000	27.657	545.718	29854.9
11340.000	28.166	558.224	30413.1
11360.000	28.583	568.246	30981.4
11380.000	28.574	571.578	31553.0
11380.000	28.574	0.000	31553.0
11400.000	28.565	571.387	32124.3
11420.000	28.553	571.180	32695.5
11440.000	28.546	570.998	33266.5
11460.000	28.536	570.823	33837.4
11480.000	28.534	570.666	34408.0
11500.000	28.592	571.123	34979.1
11520.000	28.812	573.735	35552.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	29.375	581.020	36133.9
11560.000	23.858	519.314	36653.2
11580.000	19.562	442.024	37095.2
11600.000	21.604	419.264	37514.5
11620.000	21.604	432.084	37946.6
11640.000	21.604	432.014	38378.6
11660.000	21.604	432.088	38810.7
11680.000	21.604	432.088	39242.8
11700.000	21.704	432.585	39675.4
11720.000	21.594	432.631	40108.0
11740.000	20.926	408.904	40516.9
11760.000	21.577	425.036	40941.9
11780.000	21.578	431.549	41373.5
11800.000	21.606	431.961	41805.4
11820.000	23.110	454.844	42260.3
11840.000	21.609	402.789	42663.1
11860.000	21.617	432.289	43095.4
11880.000	21.621	432.374	43527.7
11900.000	21.625	432.462	43960.2
11920.000	21.625	432.505	44392.7
11940.000	21.625	432.504	44825.2
11960.000	21.625	432.505	45257.7
11980.000	21.625	432.505	45690.2
12000.000	21.625	432.504	46122.7
12020.000	21.625	432.505	46555.2
12040.000	21.625	432.503	46987.7
12060.000	21.625	432.503	47420.2
12080.000	20.337	424.005	47844.2
12080.000	20.337	0.000	47844.2
12100.000	25.684	446.708	48290.9
12120.000	24.229	498.071	48789.0
12140.000	23.402	475.611	49264.6
12160.000	29.454	508.016	49772.6
12180.000	28.933	583.274	50355.9
12200.000	28.702	576.029	50931.9
12220.000	28.637	573.221	51505.2
12240.000	28.633	572.680	52077.8
12260.000	28.633	572.665	52650.5
12280.000	28.633	572.665	53223.2
12300.000	28.633	572.664	53795.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12320.000	28.453	572.036	54367.9
12340.000	27.593	561.625	54929.5
12360.000	26.555	541.474	55471.0
12380.000	25.516	520.706	55991.7
12400.000	24.478	499.942	56491.6
12420.000	23.440	479.177	56970.8
12420.000	23.440	0.000	56970.8
12440.000	22.402	458.412	57429.2
12460.000	21.673	439.501	57868.7
12480.000	21.625	432.550	58301.3
12500.000	21.625	432.505	58733.8
12500.000	21.625	0.000	58733.8
12520.000	21.625	432.504	59166.3
12540.000	21.625	432.504	59598.8
12560.000	21.625	432.503	60031.3
12580.000	21.625	432.504	60463.8
12600.000	21.625	432.505	60896.3
12620.000	21.625	432.505	61328.8
12640.000	21.625	432.505	61761.3
12660.000	21.625	432.504	62193.8
12680.000	21.625	432.502	62626.3
12700.000	21.625	432.503	63058.8
12720.000	21.625	432.503	63491.3
12740.000	21.622	432.492	63923.8
12760.000	21.617	432.397	64356.2
12780.000	21.612	432.298	64788.5
12800.000	21.608	432.212	65220.7
12820.000	21.606	432.142	65652.8
12840.000	21.604	432.087	66084.9
12860.000	21.603	432.063	66517.0
12880.000	21.603	432.053	66949.0
12900.000	21.602	432.045	67381.1
12920.000	21.603	432.048	67813.1
12940.000	21.603	432.054	68245.2
12960.000	21.604	432.068	68677.3
12980.000	21.604	432.087	69109.4
13000.000	21.604	432.088	69541.4
13000.000	21.604	0.000	69541.4
13020.000	21.604	432.087	69973.5
13040.000	21.584	431.888	70405.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13060.000	21.602	431.753	70837.2
13080.000	21.604	432.064	71269.2
13100.000	21.605	432.086	71701.3
13120.000	21.605	432.090	72133.4
13140.000	21.604	432.090	72565.5
13160.000	21.604	432.088	72997.6
13180.000	21.584	431.886	73429.5
13200.000	21.584	431.682	73861.2
13220.000	21.593	431.772	74292.9
13240.000	21.593	431.863	74724.8
13260.000	21.713	432.464	75157.3
13280.000	22.271	438.786	75596.0
13300.000	23.594	457.658	76053.7
13320.000	26.005	495.989	76549.7
13340.000	28.406	544.110	77093.8
13360.000	31.272	602.000	77695.8
13380.000	31.182	624.600	78320.4
13400.000	31.160	623.422	78943.8
13420.000	31.143	623.044	79566.9
13440.000	28.403	600.813	80167.7
13460.000	26.003	544.064	80711.7
13480.000	23.604	496.072	81207.8
13500.000	20.951	451.997	81659.8
13520.000	25.390	477.733	82137.5
13540.000	25.113	503.475	82641.0
13560.000	25.117	502.296	83143.3
13580.000	25.122	502.390	83645.7
13600.000	25.127	502.496	84148.2
13620.000	24.634	499.456	84647.7
13640.000	28.330	529.776	85177.4
13660.000	28.329	566.592	85744.0
13680.000	28.330	566.592	86310.6
13700.000	28.330	566.593	86877.2
13720.000	28.330	566.595	87443.8
13740.000	28.330	566.593	88010.4
13760.000	28.330	566.593	88577.0
13780.000	24.634	551.699	89128.7
13800.000	24.634	492.684	89621.4
13820.000	24.634	492.620	90114.0
13840.000	24.997	495.661	90609.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3

EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13860.000	24.478	494.745	91104.4
13880.000	23.959	484.364	91588.8
13900.000	23.440	473.981	92062.7
13920.000	22.921	463.601	92526.3
13940.000	22.402	453.220	92979.6
13960.000	21.882	442.839	93422.4
13980.000	21.623	433.755	93856.2
14000.000	21.257	430.069	94286.2
14020.000	20.687	419.360	94705.6
14040.000	20.181	408.623	95114.2
14060.000	19.750	399.245	95513.5
14080.000	26.121	422.307	95935.8
14100.000	25.675	517.192	96453.0
14120.000	25.406	510.674	96963.6
14140.000	25.227	506.193	97469.8
14160.000	25.138	503.507	97973.3
14180.000	25.126	502.568	98475.9
14200.000	25.126	502.526	98978.4
14220.000	25.126	502.526	99480.9
14240.000	25.007	502.253	99983.2
14260.000	24.488	494.954	100478.2
14280.000	23.969	484.573	100962.7
14300.000	23.450	474.192	101436.9
14320.000	22.931	463.811	101900.7
14340.000	22.412	453.429	102354.2
14360.000	21.893	443.048	102797.2
14380.000	21.623	433.862	103231.1
14400.000	21.623	432.455	103663.5
14420.000	21.623	432.456	104096.0
14440.000	21.623	432.455	104528.4
14460.000	21.623	432.455	104960.9
14480.000	21.623	432.455	105393.3
14500.000	21.623	432.455	105825.8
14520.000	22.022	435.618	106261.4
14540.000	23.221	450.436	106711.9
14560.000	25.496	484.786	107196.6
14580.000	26.428	518.717	107715.4
14600.000	26.982	535.704	108251.1
14600.000	26.982	0.000	108251.1
14620.000	26.990	539.857	108790.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14640.000	26.990	539.801	109330.7
14660.000	27.008	539.977	109870.7
14680.000	26.992	539.946	110410.6
14700.000	26.428	535.709	110946.4
14720.000	25.493	518.687	111465.0
14740.000	23.221	484.776	111949.8
14760.000	22.022	450.439	112400.3
14780.000	21.623	435.619	112835.9
14800.000	21.623	432.455	113268.3
14820.000	21.623	432.456	113700.8
14840.000	21.623	432.456	114133.2
14860.000	21.623	432.455	114565.7
14880.000	21.623	432.456	114998.2
14900.000	21.623	432.457	115430.6
14920.000	21.623	432.455	115863.1
14940.000	21.623	432.456	116295.5
14960.000	21.623	432.456	116728.0
14980.000	21.623	432.455	117160.4
15000.000	21.623	432.456	117592.9
15020.000	21.623	432.457	118025.3
15040.000	21.623	432.456	118457.8
15060.000	21.620	432.426	118890.2
15080.000	21.617	432.365	119322.6
15100.000	21.614	432.309	119754.9
15120.000	21.612	432.260	120187.2
15140.000	21.609	432.210	120619.4
15160.000	21.607	432.167	121051.5
15180.000	21.606	432.131	121483.7
15200.000	21.604	432.097	121915.8
15220.000	21.600	432.039	122347.8
15240.000	21.605	432.046	122779.9
15260.000	21.605	432.097	123211.9
15280.000	21.606	432.113	123644.1
15300.000	21.607	432.134	124076.2
15320.000	21.608	432.154	124508.3
15340.000	21.609	432.176	124940.5
15360.000	21.610	432.197	125372.7
15380.000	21.612	432.223	125804.9
15400.000	21.613	432.249	126237.2
15420.000	21.615	432.275	126669.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15440.000	21.616	432.304	127101.8
15460.000	21.616	432.324	127534.1
15480.000	21.616	432.323	127966.4
15500.000	21.616	432.322	128398.7
15520.000	21.616	432.322	128831.1
15540.000	21.616	432.322	129263.4
15560.000	21.616	432.324	129695.7
15580.000	21.616	432.323	130128.0
15600.000	21.616	432.322	130560.4
15620.000	21.616	432.322	130992.7
15640.000	21.615	432.312	131425.0
15660.000	21.613	432.282	131857.3
15680.000	21.612	432.255	132289.5
15700.000	21.611	432.230	132721.8
15720.000	21.610	432.205	133154.0
15740.000	21.609	432.184	133586.1
15760.000	21.607	432.162	134018.3
15780.000	21.606	432.134	134450.4
15800.000	21.605	432.119	134882.6
15820.000	21.605	432.100	135314.7
15840.000	21.601	432.063	135746.7
15860.000	21.602	432.015	136178.7
15880.000	21.604	432.077	136610.8
15900.000	21.605	432.093	137042.9
15920.000	21.605	432.098	137475.0
15940.000	21.605	432.103	137907.1
15960.000	21.606	432.111	138339.2
15980.000	21.606	432.114	138771.3
16000.000	21.606	432.118	139203.5
16020.000	21.606	432.125	139635.6
16040.000	21.607	432.129	140067.7
16060.000	21.607	432.134	140499.8
16080.000	21.607	432.138	140932.0
16100.000	21.608	432.146	141364.1
16120.000	21.608	432.155	141796.3
16140.000	21.608	432.161	142228.4
16160.000	21.608	432.166	142660.6
16180.000	21.609	432.172	143092.8
16200.000	21.609	432.176	143525.0
16220.000	21.609	432.175	143957.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16240.000	21.609	432.177	144389.3
16260.000	21.609	432.179	144821.5
16280.000	21.609	432.179	145253.7
16300.000	21.609	432.177	145685.8
16320.000	21.609	432.173	146118.0
16340.000	21.609	432.175	146550.2
16360.000	21.609	432.177	146982.4
16380.000	21.609	432.176	147414.5
16400.000	21.609	432.178	147846.7
16420.000	21.609	432.179	148278.9
16440.000	21.609	432.175	148711.1
16460.000	21.609	432.171	149143.2
16480.000	21.609	432.176	149575.4
16500.000	21.609	432.175	150007.6
16500.000	21.609	0.000	150007.6
16520.000	21.609	432.173	150439.8
16540.000	21.609	432.177	150871.9
16560.000	21.609	432.177	151304.1
16580.000	21.609	432.177	151736.3
16600.000	21.609	432.176	152168.5
16620.000	21.609	432.176	152600.7
16640.000	21.609	432.177	153032.8
16660.000	21.609	432.177	153465.0
16680.000	21.609	432.177	153897.2
16700.000	21.609	432.176	154329.4
16720.000	21.609	432.174	154761.5
16740.000	21.609	432.175	155193.7
16760.000	21.609	432.179	155625.9
16780.000	21.609	432.179	156058.1
16800.000	21.609	432.178	156490.2
16820.000	21.609	432.177	156922.4
16840.000	21.609	432.177	157354.6
16860.000	22.009	435.346	157789.9
16880.000	23.209	450.184	158240.1
16900.000	25.611	485.198	158725.3
16920.000	27.688	536.064	159261.4
16940.000	27.733	555.094	159816.5
16960.000	27.725	554.484	160371.0
16980.000	27.732	554.569	160925.5
17000.000	27.723	554.544	161480.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

17020.000	27.733	554.579	162034.7
17040.000	27.673	558.868	162593.5
17060.000	25.611	535.966	163129.5
17080.000	23.209	485.199	163614.7
17100.000	22.009	450.184	164064.9
17120.000	21.609	435.341	164500.2
17140.000	21.609	432.177	164932.4
17160.000	21.609	432.178	165364.6
17180.000	23.209	432.185	165796.8
17180.000	23.328	0.000	165796.8
17200.000	23.209	465.374	166262.1
17220.000	21.233	444.399	166706.5
17220.000	21.608	0.000	166706.5
17240.000	21.607	432.147	167138.7
17260.000	21.606	432.129	167570.8
17280.000	21.605	432.112	168002.9
17300.000	21.604	432.097	168435.0
17320.000	21.604	432.081	168867.1
17340.000	21.603	432.069	169299.2
17360.000	21.603	432.056	169731.2
17380.000	21.602	432.045	170163.3
17400.000	21.602	432.034	170595.3
17420.000	21.601	432.025	171027.3
17440.000	21.601	432.018	171459.3
17460.000	21.601	432.013	171891.4
17480.000	21.600	432.007	172323.4
17500.000	21.600	431.999	172755.4
17520.000	21.600	431.999	173187.4
17540.000	21.600	431.998	173619.4
17560.000	21.600	432.001	174051.4
17580.000	21.601	432.011	174483.4
17600.000	21.602	432.031	174915.4
17620.000	21.604	432.059	175347.5
17640.000	21.606	432.092	175779.6
17660.000	21.608	432.137	176211.7
17680.000	21.611	432.189	176643.9
17700.000	21.614	432.249	177076.1
17720.000	21.618	432.320	177508.5
17740.000	21.620	432.387	177940.8
17760.000	21.620	432.398	178373.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17780.000	21.620	432.398	178805.6
17800.000	21.620	432.397	179238.0
17800.000	21.620	0.000	179238.0
17820.000	21.620	432.394	179670.4
17840.000	21.620	432.395	180102.8
17860.000	21.620	432.398	180535.2
17880.000	21.620	432.398	180967.6
17900.000	21.620	432.399	181400.0
17920.000	21.620	432.400	181832.4
17940.000	21.620	432.399	182264.8
17960.000	21.620	432.399	182697.2
17980.000	21.620	432.400	183129.6
18000.000	21.620	432.398	183562.0
18020.000	21.620	432.396	183994.4
18040.000	21.620	432.394	184426.8
18060.000	21.620	432.397	184859.2
18080.000	21.620	432.399	185291.6
18100.000	21.620	432.400	185724.0
18120.000	21.620	432.399	186156.4
18140.000	21.620	432.399	186588.8
18160.000	21.620	432.399	187021.2
18180.000	21.620	432.398	187453.6
18200.000	21.620	432.398	187886.0
18220.000	21.620	432.399	188318.4
18240.000	21.620	432.400	188750.8
18260.000	21.620	432.399	189183.2
18280.000	21.620	432.396	189615.6
18300.000	21.620	432.396	190048.0
18320.000	21.620	432.398	190480.4
18340.000	21.620	432.397	190912.8
18360.000	21.620	432.398	191345.2
18380.000	21.620	432.398	191777.6
18400.000	21.620	432.400	192210.0
18420.000	21.620	432.399	192642.4
18440.000	21.620	432.397	193074.8
18460.000	21.620	432.398	193507.2
18480.000	21.620	432.399	193939.6
18500.000	21.620	432.396	194372.0
18520.000	21.620	432.395	194804.4
18540.000	21.620	432.399	195236.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18560.000	21.620	432.399	195669.2
18580.000	21.620	432.397	196101.6
18600.000	21.620	432.397	196534.0
18620.000	21.620	432.398	196966.4
18640.000	21.620	432.398	197398.8
18660.000	21.620	432.397	197831.1
18680.000	21.620	432.396	198263.5
18700.000	21.620	432.398	198695.9
18720.000	21.620	432.398	199128.3
18740.000	21.620	432.398	199560.7
18760.000	21.620	432.396	199993.1
18780.000	21.620	432.392	200425.5
18800.000	21.620	432.396	200857.9
18800.000	21.620	0.000	200857.9
18820.000	21.620	432.398	201290.3
18840.000	21.620	432.396	201722.7
18860.000	21.620	432.398	202155.1
18880.000	21.620	432.398	202587.5
18900.000	22.020	435.565	203023.1
18920.000	23.221	450.415	203473.5
18940.000	25.565	485.151	203958.6
18960.000	26.461	521.162	204479.8
18980.000	27.191	538.629	205018.4
19000.000	27.191	543.718	205562.2
19020.000	27.192	543.834	206106.0
19040.000	27.192	543.837	206649.8
19060.000	27.192	543.837	207193.7
19080.000	26.407	537.932	207731.6
19100.000	25.451	517.398	208249.0
19120.000	23.213	484.474	208733.5
19140.000	22.009	450.222	209183.7
19160.000	21.606	435.326	209619.0
19180.000	21.605	432.109	210051.1
19200.000	21.603	432.073	210483.2
19220.000	21.601	432.040	210915.2
19240.000	21.843	433.152	211348.4
19260.000	22.361	442.038	211790.4
19300.000	23.398	915.173	212705.6
19320.000	23.917	473.151	213178.7
19340.000	24.436	483.536	213662.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19360.000	24.956	493.927	214156.2
19380.000	25.104	501.657	214657.9
19400.000	25.106	502.100	215160.0
19420.000	25.108	502.139	215662.1
19440.000	25.111	502.182	216164.3
19460.000	25.113	502.235	216666.5
19480.000	25.116	502.287	217168.8
19500.000	25.119	502.346	217671.2
19520.000	25.119	502.374	218173.5
19540.000	25.387	503.764	218677.3
19560.000	25.906	512.934	219190.2
19580.000	26.425	523.311	219713.5
19600.000	26.944	533.690	220247.2
19620.000	27.463	544.070	220791.3
19640.000	27.982	554.444	221345.7
19640.000	27.982	0.000	221345.7
19660.000	28.500	564.821	221910.6
19680.000	28.666	572.341	222482.9
19700.000	29.019	576.101	223059.0
19720.000	23.176	559.399	223618.4
19740.000	24.439	475.067	224093.5
19760.000	25.119	499.234	224592.7
19780.000	25.119	502.373	225095.1
19800.000	25.118	502.372	225597.5
19820.000	25.120	502.347	226099.8
19840.000	25.268	503.372	226603.2
19860.000	25.976	510.742	227113.9
19880.000	20.422	426.512	227540.4
19900.000	21.605	423.611	227964.0
19920.000	21.603	432.076	228396.1
19940.000	21.602	432.051	228828.2
19960.000	21.601	432.033	229260.2
19980.000	21.600	432.016	229692.2
20000.000	21.600	432.004	230124.2
20020.000	21.600	432.002	230556.2
20040.000	21.600	432.003	230988.2
20060.000	21.600	432.006	231420.2
20080.000	21.601	432.017	231852.2
20100.000	21.506	431.856	232284.1
20120.000	25.962	427.684	232711.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20140.000	25.130	507.810	233219.6
20160.000	23.679	495.166	233714.8
20180.000	28.798	546.508	234261.3
20200.000	28.614	572.913	234834.2
20220.000	28.195	571.461	235405.6
20240.000	31.617	597.262	236002.9
20260.000	28.621	602.374	236605.3
20280.000	28.621	572.427	237177.7
20300.000	28.621	572.427	237750.1
20320.000	28.621	572.427	238322.6

20340.000	28.397	571.456	238894.0
20360.000	27.878	562.752	239456.8
20380.000	27.359	552.376	240009.1
20400.000	26.840	541.998	240551.1
20420.000	26.223	531.433	241082.6
20440.000	25.185	514.082	241596.7
20460.000	24.147	493.328	242090.0
20480.000	23.464	474.984	242565.0
20500.000	22.945	464.083	243029.1
20520.000	22.426	453.703	243482.8
20540.000	21.907	443.326	243926.1
20560.000	21.616	433.953	244360.0
20580.000	21.616	432.324	244792.4
20600.000	21.616	432.324	245224.7
20600.000	21.616	0.000	245224.7
20620.000	22.017	435.493	245660.2
20640.000	23.217	450.339	246110.5
20660.000	25.619	485.364	246595.9
20680.000	26.729	526.255	247122.1
20700.000	27.497	542.460	247664.6
20720.000	27.505	550.019	248214.6
20740.000	27.497	550.021	248764.6
20760.000	27.497	549.939	249314.6
20780.000	27.485	550.019	249864.6
20800.000	26.731	542.450	250407.0
20820.000	25.619	526.247	250933.3
20840.000	23.217	485.364	251418.7
20860.000	22.017	450.339	251869.0
20880.000	21.616	435.493	252304.5
20900.000	21.616	432.324	252736.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20920.000	21.616	432.325	253169.1
20940.000	21.616	432.324	253601.5
20960.000	21.616	432.325	254033.8
20980.000	21.616	432.324	254466.1
21000.000	24.418	450.914	254917.0
21020.000	24.419	488.368	255405.4
21040.000	21.616	452.123	255857.5
21060.000	21.616	432.324	256289.8
21080.000	21.616	432.324	256722.2
21100.000	21.616	432.324	257154.5
21120.000	21.616	432.325	257586.8
21140.000	21.616	432.325	258019.1
21160.000	21.616	432.324	258451.5
21180.000	21.616	432.324	258883.8
21200.000	21.616	432.324	259316.1
21220.000	21.616	432.325	259748.4
21240.000	21.616	432.325	260180.8
21260.000	21.616	432.325	260613.1
21280.000	21.616	432.324	261045.4
21300.000	21.616	432.324	261477.7
21320.000	21.616	432.325	261910.0
21340.000	21.616	432.325	262342.4
21360.000	21.616	432.325	262774.7
21380.000	21.616	432.324	263207.0
21400.000	21.616	432.324	263639.3
21420.000	21.616	432.325	264071.7
21440.000	21.616	432.324	264504.0
21460.000	21.151	427.588	264931.6
21480.000	24.418	445.762	265377.3
21500.000	24.418	488.366	265865.7
21520.000	24.419	488.368	266354.1
21540.000	24.418	488.370	266842.4
21560.000	24.418	488.361	267330.8
21580.000	24.418	488.363	267819.2
21600.000	24.417	488.350	268307.5
21620.000	24.415	488.320	268795.8
21640.000	24.413	488.284	269284.1
21660.000	24.412	488.254	269772.4
21680.000	24.411	488.226	270260.6
21700.000	24.546	488.528	270749.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21720.000	24.408	489.720	271238.9
21740.000	21.606	440.774	271679.6
21760.000	21.605	432.117	272111.7
21780.000	21.605	432.099	272543.8
21800.000	21.600	432.054	272975.9
21820.000	21.603	432.023	273407.9
21840.000	21.605	432.089	273840.0
21860.000	21.607	432.117	274272.1
21880.000	21.608	432.146	274704.3
21900.000	21.610	432.179	275136.5
21920.000	21.611	432.211	275568.7
21940.000	21.613	432.247	276000.9
21960.000	21.615	432.286	276433.2
21980.000	21.618	432.331	276865.5
22000.000	21.620	432.375	277297.9

22020.000	24.923	469.010	277766.9
22040.000	21.620	461.877	278228.8
22060.000	21.940	434.931	278663.7
22080.000	22.901	446.810	279110.5
22100.000	24.823	474.836	279585.4
22140.000	27.064	1036.832	280622.2
22220.000	27.051	2175.232	282797.4
22240.000	25.782	526.448	283323.9
22260.000	24.823	509.327	283833.2
22280.000	22.901	474.837	284308.0
22300.000	21.940	446.811	284754.9
22320.000	21.620	434.932	285189.8
22340.000	21.620	432.398	285622.2
22360.000	21.620	432.400	286054.6
22380.000	21.620	432.400	286487.0
22400.000	21.620	432.398	286919.4
22420.000	21.620	432.397	287351.8
22440.000	21.620	432.399	287784.2
22460.000	21.620	432.400	288216.6
22480.000	21.620	432.398	288649.0
22540.000	21.620	1297.195	289946.2
22560.000	21.620	432.398	290378.6
22580.000	21.620	432.398	290811.0
22600.000	21.619	432.396	291243.4
22620.000	21.615	432.337	291675.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22640.000	21.612	432.268	292108.0
22660.000	21.609	432.206	292540.2
22680.000	21.606	432.151	292972.3
22700.000	21.604	432.104	293404.4
22700.000	21.604	0.000	293404.4
22720.000	21.602	432.066	293836.5
22740.000	21.601	432.037	294268.5
22760.000	21.600	432.018	294700.6
22780.000	21.600	432.005	295132.6
22800.000	21.600	432.000	295564.6
22820.000	21.600	432.003	295996.6
22840.000	21.601	432.015	296428.6
22860.000	21.603	432.037	296860.6
22880.000	21.604	432.068	297292.7
22900.000	21.606	432.105	297724.8
22920.000	21.609	432.150	298156.9
22940.000	21.612	432.202	298589.1
22960.000	21.615	432.266	299021.4
22980.000	21.619	432.336	299453.7
23000.000	21.620	432.394	299886.1
23020.000	21.620	432.399	300318.5
23040.000	21.619	432.392	300750.9
23060.000	21.617	432.352	301183.3
23080.000	21.614	432.309	301615.6
23100.000	21.613	432.269	302047.9
23120.000	21.611	432.233	302480.1
23140.000	21.609	432.198	302912.3
23160.000	21.607	432.165	303344.5
23180.000	21.606	432.134	303776.6
23200.000	21.605	432.108	304208.7
23220.000	21.603	432.077	304640.8
23240.000	21.603	432.052	305072.8
23260.000	21.604	432.084	305504.9
23280.000	21.604	432.088	305937.0
23300.000	21.604	432.086	306369.1
23300.000	22.299	0.000	306369.1
23320.000	22.299	445.980	306815.1
23340.000	22.299	445.980	307261.0
23360.000	22.299	445.976	307707.0
23380.000	22.299	445.976	308153.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23400.000	22.299	445.980	308599.0
23420.000	22.299	445.980	309045.0
23440.000	22.299	445.977	309490.9
23460.000	22.299	445.976	309936.9
23480.000	22.299	445.980	310382.9
23500.000	22.299	445.980	310828.9
23520.000	22.299	445.976	311274.8
23540.000	22.299	445.972	311720.8
23560.000	22.299	445.976	312166.8
23580.000	22.299	445.980	312612.8
23600.000	22.299	445.976	313058.7
23620.000	22.629	448.593	313507.3
23640.000	23.620	460.843	313968.2
23660.000	25.601	489.741	314457.9
23680.000	28.079	536.796	314994.7
23700.000	30.555	586.338	315581.1
23740.000	31.819	1272.148	316853.2
23780.000	31.626	1293.243	318146.5
23820.000	27.742	1187.357	319333.8
23840.000	26.296	537.906	319871.7

23860.000	25.840	519.711	320391.4
23880.000	25.911	517.829	320909.3
23900.000	21.951	514.623	321423.9
23920.000	25.105	473.539	321897.4
23940.000	25.105	502.102	322399.5
23960.000	25.105	502.100	322901.6
23980.000	25.105	502.100	323403.7
24000.000	25.105	502.100	323905.8
24020.000	25.105	502.100	324407.9
24040.000	25.105	502.098	324910.0
24060.000	25.105	502.099	325412.1
24080.000	25.105	502.101	325914.2
24100.000	25.105	502.102	326416.3
24120.000	25.105	502.103	326918.4
24140.000	25.167	502.491	327420.9
24160.000	25.384	505.228	327926.1
24180.000	25.761	511.164	328437.3
24200.000	19.844	479.838	328917.1
24220.000	20.918	407.373	329324.5
24240.000	22.119	430.151	329754.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24260.000	23.375	455.314	330210.0
24280.000	23.915	473.073	330683.1
24300.000	24.434	483.490	331166.5
24320.000	24.953	493.866	331660.4
24340.000	25.105	501.651	332162.1
24360.000	25.105	502.098	332664.2
24380.000	25.105	502.102	333166.3
24400.000	25.105	502.100	333668.4
24420.000	25.105	502.102	334170.5
24440.000	25.105	502.100	334672.6
24460.000	25.105	502.102	335174.7
24480.000	25.105	502.102	335676.8
24500.000	25.109	502.105	336178.9
24520.000	25.449	504.214	336683.1
24540.000	26.551	518.725	337201.8
24560.000	21.028	408.199	337610.0
24580.000	21.605	430.288	338040.3
24600.000	21.606	432.106	338472.4
24620.000	21.606	432.114	338904.5
24640.000	21.606	432.126	339336.6
24660.000	21.607	432.135	339768.8
24680.000	21.607	432.147	340200.9
24700.000	21.608	432.157	340633.1
24720.000	21.609	432.172	341065.3
24740.000	21.609	432.180	341497.4
24760.000	21.610	432.194	341929.6
24780.000	21.611	432.206	342361.8
24800.000	21.611	432.219	342794.1
24820.000	21.612	432.231	343226.3
24840.000	21.612	432.231	343658.5
24860.000	21.612	432.234	344090.8
24880.000	21.611	432.231	344523.0
24900.000	21.612	432.232	344955.2
24920.000	20.782	424.558	345379.8
24940.000	20.009	407.559	345787.3
24960.000	26.183	407.686	346195.0
24980.000	25.550	516.273	346711.3
25000.000	25.265	507.783	347219.1
25020.000	25.143	503.848	347722.9
25040.000	25.114	502.475	348225.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25060.000	25.114	502.272	348727.7
25080.000	25.113	502.268	349229.9
25100.000	25.114	502.268	349732.2
25120.000	25.113	502.270	350234.5
25140.000	25.112	502.254	350736.7
25160.000	25.110	502.219	351239.0
25180.000	24.868	501.348	351740.3
25200.000	22.886	476.817	352217.1
25220.000	28.110	491.048	352708.2
25240.000	27.084	506.634	353214.8
25260.000	26.406	534.454	353749.3
25280.000	25.857	522.635	354271.9
25300.000	25.307	511.638	354783.5
25300.000	25.307	0.000	354783.5
25320.000	25.101	502.843	355286.4
25340.000	25.101	502.017	355788.4
25360.000	25.100	502.007	356290.4
25380.000	25.100	502.000	356792.4
25400.000	25.100	502.001	357294.4
25420.000	25.100	502.002	357796.4
25440.000	25.101	502.016	358298.4
25460.000	25.104	502.051	358800.5
25480.000	25.107	502.100	359302.6
25500.000	25.110	502.166	359804.7
25520.000	25.349	503.533	360308.3
25540.000	29.223	539.882	360848.1
25560.000	28.907	582.725	361430.9
25580.000	24.186	493.551	361924.4
25600.000	23.647	478.325	362402.7
25620.000	23.108	467.541	362870.3
25640.000	22.889	459.297	363329.6
25660.000	23.311	460.398	363790.0
25680.000	24.780	477.863	364267.8
25700.000	25.511	504.020	364771.9
25720.000	26.777	523.305	365295.2
25740.000	26.835	536.841	365832.0
25760.000	26.838	536.822	366368.8
25780.000	26.846	536.804	366905.6
25800.000	26.767	537.004	367442.6
25820.000	25.511	523.225	367965.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25840.000	24.780	504.364	368470.2
25860.000	22.907	474.706	368944.9
25880.000	21.946	446.921	369391.9
25900.000	21.625	435.041	369826.9
25920.000	21.625	432.505	370259.4
25940.000	21.625	432.504	370691.9
25960.000	21.625	432.504	371124.4
25980.000	21.625	432.505	371556.9
26000.000	21.625	432.504	371989.4
26020.000	21.625	432.503	372421.9
26040.000	21.625	432.502	372854.4
26060.000	21.625	432.501	373286.9
26080.000	21.625	432.502	373719.4
26100.000	21.625	432.504	374151.9
26120.000	21.625	432.504	374584.4
26140.000	21.625	432.503	375016.9
26160.000	21.625	432.504	375449.4
26180.000	21.624	432.500	375881.9
26200.000	21.620	432.440	376314.4
26220.000	21.617	432.370	376746.8
26240.000	21.614	432.306	377179.1
26260.000	21.611	432.242	377611.3
26280.000	21.608	432.191	378043.5
26300.000	21.606	432.147	378475.6
26320.000	21.605	432.109	378907.8
26320.000	21.605	0.000	378907.8
26340.000	21.600	432.045	379339.8
26360.000	21.604	432.034	379771.8
26380.000	21.606	432.101	380203.9
26400.000	21.607	432.122	380636.1
26420.000	21.608	432.149	381068.2
26440.000	21.610	432.186	381500.4
26460.000	21.612	432.222	381932.6
26480.000	21.614	432.257	382364.9
26500.000	21.616	432.294	382797.2
26520.000	21.618	432.338	383229.5
26540.000	21.620	432.380	383661.9
26560.000	21.620	432.396	384094.3
26580.000	21.620	432.400	384526.7
26600.000	21.620	432.399	384959.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26620.000	21.620	432.400	385391.5
26640.000	21.620	432.399	385823.9
26660.000	21.619	432.398	386256.3
26680.000	21.616	432.351	386688.6
26700.000	21.612	432.282	387120.9
26720.000	21.609	432.217	387553.1
26740.000	21.607	432.161	387985.3
26760.000	21.604	432.113	388417.4
26780.000	21.603	432.074	388849.5
26800.000	21.602	432.045	389281.5
26820.000	21.600	432.021	389713.5
26840.000	21.600	432.006	390145.5
26860.000	21.600	432.001	390577.5
26880.000	21.600	432.004	391009.5
26900.000	21.601	432.015	391441.6
26920.000	21.602	432.034	391873.6
26940.000	21.604	432.061	392305.7
26960.000	21.606	432.095	392737.7
26980.000	21.608	432.139	393169.9
27000.000	21.611	432.192	393602.1
27020.000	21.614	432.250	394034.3
27040.000	21.618	432.320	394466.6
27060.000	21.620	432.388	394899.0
27080.000	21.620	432.400	395331.4
27100.000	21.620	432.396	395763.8
27120.000	21.620	432.398	396196.2
27140.000	21.620	432.398	396628.6
27160.000	21.620	432.399	397061.0
27180.000	21.620	432.398	397493.4
27200.000	21.620	432.398	397925.8

27220.000	21.620	432.397	398358.2
27240.000	21.620	432.397	398790.6
27260.000	21.620	432.398	399223.0
27280.000	21.620	432.398	399655.4
27300.000	21.620	432.398	400087.8
27320.000	21.617	432.373	400520.2
27340.000	21.615	432.326	400952.5
27360.000	21.613	432.286	401384.8
27380.000	21.611	432.247	401817.0
27400.000	21.610	432.209	402249.3

***

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:39 200009 pagina 137
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30600.000	21.625	0.000	477675.9
30620.000	21.625	432.505	478108.4
30640.000	21.625	432.505	478540.9
30660.000	21.625	432.503	478973.4
30680.000	21.625	432.502	479405.9
30700.000	21.625	432.504	479838.4
30720.000	21.625	432.505	480270.9
30740.000	21.625	432.505	480703.4
30760.000	21.625	432.503	481135.9
30780.000	21.625	432.502	481568.4
30800.000	21.625	432.504	482000.9
30820.000	21.625	432.505	482433.5
30840.000	21.625	432.505	482866.0
30860.000	21.625	432.503	483298.5
30880.000	21.625	432.502	483731.0
30900.000	21.625	432.504	484163.5
30920.000	21.625	432.505	484596.0
30940.000	21.623	432.497	485028.5
30960.000	21.618	432.410	485460.9
30980.000	21.613	432.308	485893.2
31000.000	21.609	432.221	486325.4
31020.000	21.606	432.148	486757.6
31040.000	21.987	435.277	487192.8
31060.000	22.201	406.453	487599.3
31100.000	21.600	888.944	488488.2
31120.000	21.601	432.008	488920.2
31140.000	21.603	432.039	489352.3
31160.000	21.607	432.104	489784.4
31180.000	21.613	432.199	490216.6
31200.000	21.620	432.323	490648.9
31220.000	22.029	435.651	491084.6
31240.000	23.238	450.693	491535.2
31260.000	24.556	479.100	492014.3
31280.000	26.227	506.561	492520.9
31300.000	26.449	528.259	493049.2
31320.000	26.439	528.782	493578.0
31340.000	26.439	528.771	494106.7
31360.000	26.440	528.781	494635.5
31380.000	26.450	528.781	495164.3
31400.000	26.399	529.812	495694.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:39 200009 pagina 138
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31420.000	24.980	511.463	496205.6
31440.000	23.238	482.487	496688.0
31460.000	22.036	450.738	497138.8
31480.000	21.635	435.880	497574.7
31500.000	21.636	432.711	498007.4
31520.000	21.635	432.709	498440.1
31540.000	21.635	432.707	498872.8
31560.000	21.635	432.708	499305.5
31580.000	21.635	432.709	499738.2
31600.000	21.636	432.711	500170.9
31620.000	21.635	432.709	500603.6
31640.000	21.635	432.707	501036.3
31660.000	21.635	432.708	501469.0
31680.000	21.635	432.709	501901.8
31700.000	21.635	432.707	502334.5
31720.000	21.636	432.708	502767.2
31740.000	21.636	432.706	503199.9
31760.000	21.635	432.709	503632.6
31780.000	21.636	432.709	504065.3
31800.000	21.635	432.708	504498.0
31820.000	21.635	432.704	504930.7
31840.000	21.636	432.708	505363.4
31860.000	21.636	432.712	505796.1
31880.000	21.635	432.710	506228.8
31900.000	21.636	432.710	506661.5
31920.000	21.636	432.711	507094.3
31940.000	21.635	432.709	507527.0
31960.000	21.636	432.709	507959.7
31980.000	21.635	432.710	508392.4
32000.000	21.636	432.710	508825.1
32020.000	21.636	432.712	509257.8
32040.000	21.636	432.712	509690.5
32060.000	21.636	432.712	510123.2
32080.000	21.636	432.712	510555.9
32100.000	21.636	432.712	510988.6
32120.000	21.636	432.712	511421.4
32140.000	21.635	432.705	511854.1
32160.000	21.635	432.705	512286.8
32180.000	21.635	432.705	512719.5
32200.000	21.636	432.709	513152.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:39 200009 pagina 139
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 10 : AC22 bin D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32220.000	21.636	432.711	513584.9
32240.000	21.636	432.711	514017.6
32249.344	21.636	202.163	514219.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:44 200009 pagina 140
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	21.124	0.000	0.0
10020.000	21.124	422.484	422.5
10040.000	21.124	422.483	845.0
10060.000	21.124	422.483	1267.5
10080.000	21.124	422.484	1689.9
10100.000	21.124	422.484	2112.4
10120.000	21.124	422.484	2534.9
10140.000	21.124	422.483	2957.4
10160.000	21.124	422.483	3379.9
10180.000	21.124	422.484	3802.4
10200.000	21.123	422.477	4224.8
10200.000	21.123	0.000	4224.8
10220.000	21.123	422.464	4647.3
10240.000	21.122	422.452	5069.7
10260.000	21.122	422.448	5492.2
10280.000	21.122	422.445	5914.6
10300.000	21.122	422.441	6337.1
10320.000	21.122	422.441	6759.5
10340.000	21.122	422.445	7182.0
10360.000	21.123	422.452	7604.4
10380.000	21.123	422.463	8026.9
10400.000	21.124	422.474	8449.4
10420.000	21.125	422.488	8871.8
10440.000	21.127	422.520	9294.4
10460.000	21.129	422.557	9716.9
10480.000	21.131	422.598	10139.5
10500.000	21.133	422.641	10562.2
10520.000	21.136	422.696	10984.9
10540.000	21.136	422.715	11407.6
10560.000	21.136	422.715	11830.3
10580.000	21.136	422.714	12253.0
10600.000	21.136	422.715	12675.7
10620.000	21.136	422.715	13098.4
10640.000	21.136	422.715	13521.1
10660.000	21.136	422.716	13943.9
10680.000	21.136	422.715	14366.6
10700.000	21.136	422.715	14789.3
10720.000	21.136	422.715	15212.0
10740.000	21.136	422.714	15634.7
10760.000	21.136	422.715	16057.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:45 200009 pagina 141
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	21.136	422.715	16480.1
10800.000	21.136	422.714	16902.9
10800.000	21.136	0.000	16902.9
10820.000	21.136	422.715	17325.6
10840.000	21.136	422.716	17748.3
10860.000	21.136	422.715	18171.0
10880.000	21.136	422.714	18593.7
10900.000	21.136	422.715	19016.4
10920.000	21.456	425.251	19441.7
10940.000	21.552	429.558	19871.2
10960.000	22.236	436.415	20307.7
10980.000	23.702	458.655	20766.3
11000.000	24.731	484.459	21250.8
11020.000	25.423	508.166	21758.9
11040.000	25.425	508.472	22267.4
11060.000	25.426	508.505	22775.9
11080.000	24.762	508.192	23284.1
11100.000	23.690	484.083	23768.2
11120.000	22.200	458.631	24226.8
11140.000	21.414	434.760	24661.6
11160.000	21.435	426.832	25088.4
11180.000	21.177	418.915	25507.3
11200.000	21.694	428.718	25936.0
11220.000	22.211	439.055	26375.1
11240.000	23.208	453.840	26828.9
11260.000	24.244	474.527	27303.5
11280.000	25.280	495.248	27798.7
11300.000	26.317	515.973	28314.7
11320.000	27.176	536.117	28850.8
11340.000	27.686	548.621	29399.4
11360.000	28.104	558.644	29958.1

11380.000	28.094	561.976	30520.0
11380.000	28.094	0.000	30520.0
11400.000	28.085	561.788	31081.8
11420.000	28.151	562.356	31644.2
11440.000	28.066	561.885	32206.1
11460.000	28.056	561.220	32767.3
11480.000	28.054	561.066	33328.4
11500.000	28.112	561.521	33889.9
11520.000	28.332	564.133	34454.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	28.895	571.420	35025.4
11560.000	23.499	511.132	35536.6
11580.000	19.322	435.855	35972.4
11600.000	21.124	412.364	36384.8
11620.000	21.124	422.484	36807.3
11640.000	21.124	422.427	37229.7
11660.000	21.124	422.483	37652.2
11680.000	21.124	422.483	38074.7
11700.000	21.124	422.484	38497.1
11720.000	21.124	422.483	38919.6
11740.000	21.114	422.343	39342.0
11760.000	21.124	422.382	39764.4
11780.000	21.124	422.484	40186.8
11800.000	21.126	422.501	40609.3
11820.000	22.629	445.447	41054.8
11840.000	21.132	393.363	41448.1
11860.000	21.136	422.680	41870.8
11880.000	21.140	422.758	42293.6
11900.000	21.144	422.846	42716.4
11920.000	21.144	422.886	43139.3
11940.000	21.144	422.881	43562.2
11960.000	21.144	422.883	43985.1
11980.000	21.144	422.883	44408.0
12000.000	21.144	422.884	44830.8
12020.000	21.144	422.881	45253.7
12040.000	21.144	422.882	45676.6
12060.000	21.144	422.885	46099.5
12080.000	19.974	416.011	46515.5
12080.000	19.974	0.000	46515.5
12100.000	25.220	438.497	46954.0
12120.000	23.870	490.692	47444.7
12140.000	23.043	468.435	47913.1
12160.000	28.973	499.991	48413.1
12180.000	28.451	573.649	48986.8
12200.000	28.221	566.409	49553.2
12220.000	28.156	563.603	50116.8
12240.000	28.152	563.054	50679.8
12260.000	28.152	563.042	51242.9
12280.000	28.152	563.040	51805.9
12300.000	28.152	563.044	52369.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12320.000	27.972	562.419	52931.4
12340.000	27.111	551.998	53483.4
12360.000	26.073	531.846	54015.2
12380.000	25.035	511.084	54526.3
12400.000	23.997	490.319	55016.6
12420.000	22.959	469.556	55486.2
12420.000	22.959	0.000	55486.2
12440.000	21.920	448.791	55935.0
12460.000	21.192	429.881	56364.9
12480.000	21.144	422.927	56787.8
12500.000	21.144	422.886	57210.7
12500.000	21.144	0.000	57210.7
12520.000	21.144	422.884	57633.6
12540.000	21.144	422.886	58056.4
12560.000	21.144	422.886	58479.3
12580.000	21.144	422.883	58902.2
12600.000	21.144	422.882	59325.1
12620.000	21.144	422.882	59748.0
12640.000	21.144	422.882	60170.9
12660.000	21.144	422.883	60593.7
12680.000	21.144	422.883	61016.6
12700.000	21.144	422.884	61439.5
12720.000	21.144	422.884	61862.4
12740.000	21.142	422.872	62285.3
12760.000	21.137	422.788	62708.1
12780.000	21.132	422.690	63130.7
12800.000	21.128	422.605	63553.3
12820.000	21.125	422.536	63975.9
12840.000	21.124	422.485	64398.4
12860.000	21.123	422.461	64820.8
12880.000	21.122	422.447	65243.3
12900.000	21.122	422.443	65665.7
12920.000	21.122	422.443	66088.2
12940.000	21.123	422.452	66510.6
12960.000	21.124	422.466	66933.1
12980.000	21.124	422.480	67355.6
13000.000	21.124	422.480	67778.0
13000.000	21.124	0.000	67778.0
13020.000	21.124	422.482	68200.5
13040.000	21.124	422.484	68623.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13060.000	21.124	422.484	69045.5
13080.000	21.124	422.484	69468.0
13100.000	21.124	422.484	69890.5
13120.000	21.124	422.482	70312.9
13140.000	21.124	422.480	70735.4
13160.000	21.124	422.480	71157.9
13180.000	21.124	422.482	71580.4
13200.000	21.124	422.483	72002.9
13220.000	21.124	422.482	72425.4
13240.000	21.124	422.483	72847.8
13260.000	21.244	423.082	73270.9
13280.000	21.804	429.419	73700.3
13300.000	23.125	448.289	74148.6
13320.000	25.525	486.496	74635.1
13340.000	27.925	534.504	75169.6
13360.000	29.291	586.477	75756.1
13380.000	27.195	562.995	76319.1
13400.000	26.405	536.025	76855.1
13420.000	25.987	523.650	77378.8
13440.000	24.808	508.621	77887.4
13460.000	24.821	494.230	78381.6
13480.000	23.124	485.182	78866.8
13500.000	20.591	443.482	79310.3
13520.000	24.910	469.000	79779.3
13540.000	24.632	493.870	80273.2
13560.000	24.637	492.687	80765.8
13580.000	24.641	492.779	81258.6
13600.000	24.646	492.880	81751.5
13620.000	24.551	492.272	82243.8
13640.000	27.849	524.067	82767.8
13660.000	27.849	556.974	83324.8
13680.000	27.849	556.974	83881.8
13700.000	27.849	556.975	84438.8
13720.000	27.849	556.975	84995.7
13740.000	27.849	556.975	85552.7
13760.000	27.849	556.975	86109.7
13780.000	24.551	543.700	86653.4
13800.000	24.551	490.989	87144.4
13820.000	24.551	491.014	87635.4
13840.000	24.516	491.298	88126.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13860.000	23.997	485.128	88611.8
13880.000	23.478	474.746	89086.6
13900.000	22.959	464.366	89550.9
13920.000	22.440	453.985	90004.9
13940.000	21.921	443.603	90448.5
13960.000	21.402	433.224	90881.7
13980.000	21.142	424.140	91305.9
14000.000	20.894	421.764	91727.6
14020.000	20.324	412.116	92139.8
14040.000	19.819	401.377	92541.1
14060.000	19.388	392.000	92933.1
14080.000	25.641	414.519	93347.7
14100.000	25.195	507.581	93855.2
14120.000	24.926	501.060	94356.3
14140.000	24.747	496.581	94852.9
14160.000	24.657	493.895	95346.8
14180.000	24.646	492.957	95839.7
14200.000	24.646	492.915	96332.6
14220.000	24.646	492.915	96825.6
14240.000	24.527	492.642	97318.2
14260.000	24.008	485.343	97803.6
14280.000	23.489	474.964	98278.5
14300.000	22.969	464.581	98743.1
14320.000	22.450	454.198	99197.3
14340.000	21.931	443.819	99641.1
14360.000	21.412	433.438	100074.6
14380.000	21.142	424.250	100498.8
14400.000	21.142	422.843	100921.6
14420.000	21.142	422.843	101344.5
14440.000	21.142	422.843	101767.3
14460.000	21.142	422.843	102190.2
14480.000	21.142	422.843	102613.0
14500.000	21.142	422.843	103035.9
14520.000	21.542	426.007	103461.9
14540.000	21.583	429.736	103891.6
14560.000	22.686	440.343	104331.9
14580.000	24.282	471.650	104803.6
14600.000	25.229	496.216	105299.8
14600.000	25.229	0.000	105299.8
14620.000	25.235	504.627	105804.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:45 200009 pagina 146
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14640.000	25.235	504.710	106309.1
14660.000	25.216	504.511	106813.7
14680.000	25.207	504.530	107318.2
14700.000	24.282	496.030	107814.2
14720.000	22.679	471.622	108285.8
14740.000	21.575	440.323	108726.2
14760.000	21.542	429.844	109156.0
14780.000	21.142	419.919	109575.9
14800.000	21.142	422.843	109998.8
14820.000	21.142	422.842	110421.6
14840.000	21.142	422.842	110844.5
14860.000	21.142	422.842	111267.3
14880.000	21.142	422.843	111690.1
14900.000	21.142	422.843	112113.0
14920.000	21.142	422.843	112535.8
14940.000	21.142	422.842	112958.7
14960.000	21.142	422.843	113381.5
14980.000	21.142	422.843	113804.4
15000.000	21.142	422.843	114227.2
15020.000	21.142	422.842	114650.0
15040.000	21.142	422.841	115072.9
15060.000	21.139	422.810	115495.7
15080.000	21.136	422.752	115918.4
15100.000	21.134	422.698	116341.1
15120.000	21.131	422.649	116763.8
15140.000	21.129	422.604	117186.4
15160.000	21.127	422.564	117609.0
15180.000	21.126	422.531	118031.5
15200.000	21.124	422.497	118454.0
15220.000	21.120	422.436	118876.4
15240.000	21.124	422.442	119298.9
15260.000	21.125	422.495	119721.4
15280.000	21.126	422.512	120143.9
15300.000	21.127	422.530	120566.4
15320.000	21.128	422.550	120988.9
15340.000	21.129	422.569	121411.5
15360.000	21.130	422.588	121834.1
15380.000	21.131	422.612	122256.7
15400.000	21.133	422.638	122679.4
15420.000	21.134	422.665	123102.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:45 200009 pagina 147
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15440.000	21.135	422.695	123524.7
15460.000	21.136	422.714	123947.4
15480.000	21.136	422.714	124370.1
15500.000	21.136	422.715	124792.9
15520.000	21.136	422.715	125215.6
15540.000	21.136	422.714	125638.3
15560.000	21.136	422.715	126061.0
15580.000	21.136	422.714	126483.7
15600.000	21.136	422.715	126906.4
15620.000	21.136	422.715	127329.1
15640.000	21.135	422.706	127751.9
15660.000	21.133	422.677	128174.5
15680.000	21.132	422.649	128597.2
15700.000	21.130	422.622	129019.8
15720.000	21.129	422.595	129442.4
15740.000	21.128	422.577	129865.0
15760.000	21.127	422.553	130287.5
15780.000	21.126	422.533	130710.1
15800.000	21.126	422.515	131132.6
15820.000	21.124	422.500	131555.1
15840.000	21.121	422.460	131977.5
15860.000	21.122	422.413	132399.9
15880.000	21.124	422.476	132822.4
15900.000	21.125	422.491	133244.9
15920.000	21.125	422.497	133667.4
15940.000	21.125	422.503	134089.9
15960.000	21.126	422.508	134512.4
15980.000	21.126	422.513	134934.9
16000.000	21.126	422.516	135357.5
16020.000	21.126	422.522	135780.0
16040.000	21.127	422.527	136202.5
16060.000	21.127	422.534	136625.0
16080.000	21.127	422.540	137047.6
16100.000	21.127	422.544	137470.1
16120.000	21.127	422.547	137892.7
16140.000	21.128	422.553	138315.2
16160.000	21.128	422.564	138737.8
16180.000	21.129	422.569	139160.4
16200.000	21.129	422.573	139582.9
16220.000	21.129	422.573	140005.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:45 200009 pagina 148
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16240.000	21.129	422.573	140428.1
16260.000	21.129	422.573	140850.6
16280.000	21.129	422.573	141273.2
16300.000	21.129	422.573	141695.8
16320.000	21.129	422.573	142118.4
16340.000	21.129	422.573	142540.9
16360.000	21.129	422.573	142963.5
16380.000	21.129	422.573	143386.1
16400.000	21.129	422.573	143808.7
16420.000	21.129	422.573	144231.2
16440.000	21.128	422.571	144653.8
16460.000	21.129	422.571	145076.4
16480.000	21.129	422.573	145498.9
16500.000	21.129	422.573	145921.5
16500.000	21.129	0.000	145921.5
16520.000	21.129	422.573	146344.1
16540.000	21.129	422.573	146766.7
16560.000	21.128	422.571	147189.2
16580.000	21.129	422.571	147611.8
16600.000	21.129	422.573	148034.4
16620.000	21.129	422.573	148457.0
16640.000	21.129	422.572	148879.5
16660.000	21.129	422.573	149302.1
16680.000	21.128	422.571	149724.7
16700.000	21.129	422.571	150147.2
16720.000	21.129	422.573	150569.8
16740.000	21.129	422.573	150992.4
16760.000	21.129	422.573	151415.0
16780.000	21.129	422.573	151837.5
16800.000	21.129	422.573	152260.1
16820.000	21.129	422.573	152682.7
16840.000	21.129	422.573	153105.2
16860.000	21.529	425.741	153531.0
16880.000	21.963	435.507	153966.5
16900.000	22.819	446.003	154412.5
16920.000	24.663	472.875	154885.4
16940.000	25.440	502.071	155387.4
16960.000	25.441	508.888	155896.3
16980.000	25.429	508.701	156405.0
17000.000	25.450	508.793	156913.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:45 200009 pagina 149
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17020.000	25.425	508.843	157422.7
17040.000	24.670	504.655	157927.3
17060.000	22.825	473.045	158400.4
17080.000	21.963	446.111	158846.5
17100.000	21.529	435.505	159282.0
17120.000	21.129	425.741	159707.7
17140.000	21.129	422.573	160130.3
17160.000	21.129	422.573	160552.9
17180.000	22.729	422.581	160975.5
17180.000	22.729	0.000	160975.5
17200.000	22.729	454.578	161430.0
17220.000	21.127	438.561	161868.6
17220.000	21.127	0.000	161868.6
17240.000	21.127	422.542	162291.1
17260.000	21.126	422.524	162713.7
17280.000	21.125	422.508	163136.2
17300.000	21.124	422.492	163558.7
17320.000	21.124	422.478	163981.1
17340.000	21.123	422.466	164403.6
17360.000	21.122	422.452	164826.1
17380.000	21.122	422.440	165248.5
17400.000	21.121	422.431	165670.9
17420.000	21.121	422.424	166093.3
17440.000	21.121	422.419	166515.8
17460.000	21.121	422.414	166938.2
17480.000	21.120	422.406	167360.6
17500.000	21.120	422.403	167783.0
17520.000	21.120	422.401	168205.4
17540.000	21.120	422.400	168627.8
17560.000	21.121	422.405	169050.2
17580.000	21.121	422.415	169472.6
17600.000	21.122	422.432	169895.0
17620.000	21.124	422.460	170317.5
17640.000	21.126	422.494	170740.0
17660.000	21.128	422.534	171162.5
17680.000	21.131	422.584	171585.1
17700.000	21.134	422.642	172007.8
17720.000	21.137	422.706	172430.5
17740.000	21.139	422.772	172853.2
17760.000	21.139	422.784	173276.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:45 200009 pagina 150
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17780.000	21.139	422.786	173698.8
17800.000	21.139	422.784	174121.6
17800.000	21.139	0.000	174121.6
17820.000	21.139	422.785	174544.4
17840.000	21.139	422.785	174967.2
17860.000	21.139	422.784	175389.9
17880.000	21.139	422.783	175812.7
17900.000	21.139	422.785	176235.5
17920.000	21.139	422.787	176658.3
17940.000	21.139	422.785	177081.1
17960.000	21.139	422.781	177503.9
17980.000	21.139	422.779	177926.6
18000.000	21.139	422.781	178349.4
18020.000	21.139	422.783	178772.2
18040.000	21.139	422.784	179195.0
18060.000	21.139	422.784	179617.8
18080.000	21.139	422.785	180040.6
18100.000	21.139	422.786	180463.4
18120.000	21.139	422.786	180886.1
18140.000	21.139	422.786	181308.9
18160.000	21.139	422.785	181731.7
18180.000	21.139	422.783	182154.5
18200.000	21.139	422.785	182577.3
18220.000	21.139	422.787	183000.1
18240.000	21.139	422.786	183422.9
18260.000	21.139	422.784	183845.6
18280.000	21.139	422.783	184268.4
18300.000	21.139	422.784	184691.2
18320.000	21.139	422.785	185114.0
18340.000	21.139	422.784	185536.8
18360.000	21.139	422.784	185959.6
18380.000	21.139	422.785	186382.3
18400.000	21.139	422.783	186805.1
18420.000	21.139	422.783	187227.9
18440.000	21.139	422.785	187650.7
18460.000	21.139	422.784	188073.5
18480.000	21.139	422.786	188496.3
18500.000	21.139	422.786	188919.1
18520.000	21.139	422.782	189341.8
18540.000	21.139	422.783	189764.6

***

21020.000	23.938	478.749	248042.5
21040.000	21.136	442.509	248485.0
21060.000	21.136	422.714	248907.7
21080.000	21.136	422.715	249330.4
21100.000	21.136	422.715	249753.1
21120.000	21.136	422.716	250175.8
21140.000	21.136	422.716	250598.5
21160.000	21.136	422.715	251021.3
21180.000	21.136	422.715	251444.0
21200.000	21.136	422.715	251866.7
21220.000	21.136	422.716	252289.4
21240.000	21.136	422.715	252712.1
21260.000	21.136	422.716	253134.8
21280.000	21.136	422.715	253557.5
21300.000	21.136	422.715	253980.3
21320.000	21.136	422.716	254403.0
21340.000	21.136	422.716	254825.7
21360.000	21.136	422.716	255248.4
21380.000	21.136	422.715	255671.1
21400.000	21.136	422.715	256093.8
21420.000	21.136	422.716	256516.6
21440.000	21.136	422.715	256939.3
21460.000	21.124	422.547	257361.8
21480.000	23.938	436.225	257798.0
21500.000	23.937	478.749	258276.8
21520.000	23.938	478.749	258755.5
21540.000	23.938	478.751	259234.3
21560.000	23.937	478.749	259713.0
21580.000	23.938	478.749	260191.8
21600.000	23.936	478.733	260670.5
21620.000	23.934	478.700	261149.2
21640.000	23.933	478.671	261627.9
21660.000	23.932	478.644	262106.5
21680.000	23.930	478.618	262585.2
21700.000	23.929	478.592	263063.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21720.000	23.928	478.570	263542.3
21740.000	21.126	431.172	263973.5
21760.000	21.125	422.515	264396.0
21780.000	21.125	422.500	264818.5
21800.000	21.120	422.451	265241.0
21820.000	21.123	422.422	265663.4
21840.000	21.125	422.489	266085.9
21860.000	21.127	422.519	266508.4
21880.000	21.128	422.545	266930.9
21900.000	21.130	422.574	267353.5
21920.000	21.131	422.605	267776.1
21940.000	21.133	422.641	268198.7
21960.000	21.135	422.680	268621.4
21980.000	21.137	422.720	269044.1
22000.000	21.139	422.763	269466.9
22020.000	24.442	459.396	269926.3
22040.000	21.139	452.263	270378.6
22060.000	21.459	425.322	270803.9
22080.000	21.468	428.422	271232.3
22100.000	22.190	435.233	271667.5
22140.000	24.931	943.290	272610.8
22220.000	24.953	2023.681	274634.5
22240.000	23.649	484.648	275119.2
22260.000	22.189	459.684	275578.8
22280.000	21.468	435.230	276014.1
22300.000	21.460	428.531	276442.6
22320.000	21.139	425.321	276867.9
22340.000	21.139	422.784	277290.7
22360.000	21.139	422.782	277713.5
22380.000	21.139	422.783	278136.3
22400.000	21.139	422.787	278559.1
22420.000	21.139	422.784	278981.9
22440.000	21.139	422.782	279404.6
22460.000	21.139	422.785	279827.4
22480.000	21.139	422.786	280250.2
22540.000	21.139	1268.347	281518.6
22560.000	21.139	422.781	281941.3
22580.000	21.139	422.785	282364.1
22600.000	21.138	422.779	282786.9
22620.000	21.135	422.725	283209.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22640.000	21.131	422.657	283632.3
22660.000	21.129	422.596	284054.9
22680.000	21.126	422.547	284477.4
22700.000	21.124	422.499	284899.9
22700.000	21.124	0.000	284899.9
22720.000	21.123	422.464	285322.4
22740.000	21.121	422.436	285744.8
22760.000	21.120	422.414	286167.2
22780.000	21.120	422.402	286589.6
22800.000	21.120	422.399	287012.0
22820.000	21.120	422.404	287434.4
22840.000	21.121	422.417	287856.9
22860.000	21.123	422.439	288279.3
22880.000	21.124	422.466	288701.8
22900.000	21.126	422.502	289124.3
22920.000	21.129	422.547	289546.8
22940.000	21.131	422.598	289969.4
22960.000	21.135	422.660	290392.1
22980.000	21.138	422.727	290814.8
23000.000	21.139	422.783	291237.6
23020.000	21.139	422.787	291660.4
23040.000	21.138	422.780	292083.1
23060.000	21.136	422.742	292505.9
23080.000	21.134	422.697	292928.6
23100.000	21.132	422.658	293351.2
23120.000	21.130	422.622	293773.9
23140.000	21.129	422.585	294196.5
23160.000	21.127	422.561	294619.0
23180.000	21.126	422.530	295041.5
23200.000	21.125	422.502	295464.0
23220.000	21.122	422.472	295886.5
23240.000	21.123	422.448	296309.0
23260.000	21.124	422.479	296731.4
23280.000	21.124	422.483	297153.9
23300.000	21.124	422.483	297576.4
23300.000	21.124	0.000	297576.4
23320.000	21.124	422.484	297998.9
23340.000	21.124	422.484	298421.4
23360.000	21.124	422.483	298843.9
23380.000	21.124	422.483	299266.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23400.000	21.124	422.484	299688.8
23420.000	21.124	422.482	300111.3
23440.000	21.124	422.483	300533.8
23460.000	21.124	422.483	300956.3
23480.000	21.124	422.484	301378.8
23500.000	21.124	422.482	301801.2
23520.000	21.124	422.481	302223.7
23540.000	21.124	422.483	302646.2
23560.000	21.124	422.484	303068.7
23580.000	21.124	422.482	303491.2
23600.000	21.124	422.481	303913.7
23620.000	21.444	425.015	304338.7
23640.000	22.404	436.887	304775.6
23660.000	24.325	464.889	305240.4
23680.000	26.725	510.498	305750.9
23700.000	29.126	558.509	306309.5
23740.000	31.065	1241.613	307551.1
23780.000	30.163	1262.358	308813.4
23820.000	26.399	1131.245	309944.7
23840.000	24.997	511.563	310456.2
23860.000	24.556	493.935	310950.2
23880.000	24.625	492.112	311442.3
23900.000	21.017	490.640	311932.9
23920.000	24.625	459.541	312392.5
23940.000	24.625	492.497	312885.0
23960.000	24.625	492.498	313377.5
23980.000	24.625	492.498	313870.0
24000.000	24.625	492.498	314362.5
24020.000	24.625	492.498	314855.0
24040.000	24.625	492.498	315347.5
24060.000	24.625	492.496	315839.9
24080.000	24.625	492.495	316332.4
24100.000	24.625	492.497	316824.9
24120.000	24.625	492.497	317317.4
24140.000	24.687	492.887	317810.3
24160.000	24.904	495.625	318306.0
24180.000	25.281	501.561	318807.5
24200.000	19.485	471.001	319278.5
24220.000	20.559	400.189	319678.7
24240.000	21.760	422.968	320101.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24260.000	22.916	447.892	320549.6
24280.000	23.435	463.514	321013.1
24300.000	23.954	473.887	321487.0
24320.000	24.472	484.258	321971.2
24340.000	24.625	492.049	322463.3
24360.000	24.625	492.497	322955.8
24380.000	24.625	492.496	323448.3
24400.000	24.625	492.497	323940.8
24420.000	24.625	492.496	324433.3
24440.000	24.625	492.497	324925.8
24460.000	24.625	492.497	325418.3
24480.000	24.625	492.496	325910.7
24500.000	24.629	492.503	326403.3
24520.000	24.969	494.608	326897.9
24540.000	26.071	509.125	327407.0

24560.000	20.667	400.876	327807.9
24580.000	21.125	421.496	328229.4
24600.000	21.126	422.504	328651.9
24620.000	21.126	422.511	329074.4
24640.000	21.126	422.522	329496.9
24660.000	21.127	422.532	329919.4
24680.000	21.127	422.544	330342.0
24700.000	21.128	422.552	330764.5
24720.000	21.128	422.565	331187.1
24740.000	21.129	422.576	331609.7
24760.000	21.130	422.585	332032.2
24780.000	21.130	422.600	332454.8
24800.000	21.131	422.613	332877.5
24820.000	21.131	422.624	333300.1
24840.000	21.131	422.625	333722.7
24860.000	21.131	422.626	334145.3
24880.000	21.131	422.625	334568.0
24900.000	21.131	422.625	334990.6
24920.000	20.423	417.055	335407.6
24940.000	19.650	400.381	335808.0
24960.000	25.702	400.254	336208.3
24980.000	25.069	506.665	336714.9
25000.000	24.785	498.178	337213.1
25020.000	24.663	494.242	337707.4
25040.000	24.634	492.867	338200.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25060.000	24.633	492.665	338692.9
25080.000	24.633	492.661	339185.6
25100.000	24.633	492.661	339678.2
25120.000	24.633	492.662	340170.9
25140.000	24.632	492.649	340663.5
25160.000	24.630	492.613	341156.1
25180.000	24.445	491.929	341648.1
25200.000	22.525	469.550	342117.6
25220.000	27.650	482.985	342600.6
25240.000	26.604	541.557	343142.2
25260.000	25.926	524.850	343667.0
25280.000	25.377	513.033	344180.0
25300.000	24.827	0.000	344682.1
25320.000	24.621	493.242	345175.3
25340.000	24.621	492.418	345667.7
25360.000	24.620	492.409	346160.2
25380.000	24.620	492.406	346652.6
25400.000	24.620	492.402	347145.0
25420.000	24.620	492.403	347637.4
25440.000	24.621	492.417	348129.8
25460.000	24.623	492.447	348622.2
25480.000	24.626	492.496	349114.7
25500.000	24.630	492.562	349607.3
25520.000	24.634	492.642	350099.9
25540.000	28.743	529.436	350629.4
25560.000	28.346	571.890	351201.3
25580.000	23.705	483.848	351685.1
25600.000	23.166	468.708	352153.8
25620.000	22.626	457.922	352611.7
25640.000	22.408	449.674	353061.4
25660.000	21.796	440.637	353502.0
25680.000	22.190	437.090	353939.1
25700.000	23.566	459.706	354398.8
25720.000	24.891	484.010	354882.8
25740.000	25.169	503.223	355386.1
25760.000	25.169	503.270	355889.3
25780.000	25.158	503.306	356392.6
25800.000	24.880	503.254	356895.9
25820.000	23.564	483.873	357379.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25840.000	22.200	459.566	357839.3
25860.000	21.402	434.368	358273.7
25880.000	21.446	427.211	358700.9
25900.000	21.144	425.386	359126.3
25920.000	21.144	422.880	359549.2
25940.000	21.144	422.884	359972.1
25960.000	21.144	422.882	360395.0
25980.000	21.144	422.880	360817.8
26000.000	21.144	422.883	361240.7
26020.000	21.144	422.882	361663.6
26040.000	21.144	422.879	362086.5
26060.000	21.144	422.880	362509.4
26080.000	21.144	422.882	362932.2
26100.000	21.144	422.882	363355.1
26120.000	21.144	422.882	363778.0
26140.000	21.144	422.883	364200.9
26160.000	21.144	422.883	364623.8
26180.000	21.143	422.881	365046.7
26200.000	21.140	422.830	365469.5
26220.000	21.136	422.759	365892.2
26240.000	21.133	422.694	366314.9
26260.000	21.130	422.635	366737.6
26280.000	21.128	422.587	367160.2
26300.000	21.126	422.542	367582.7
26320.000	21.124	422.503	368005.2
26320.000	21.124	0.000	368005.2
26340.000	21.120	422.442	368427.6
26360.000	21.124	422.434	368850.1
26380.000	21.125	422.498	369272.6
26400.000	21.127	422.520	369695.1
26420.000	21.128	422.548	370117.6
26440.000	21.130	422.581	370540.2
26460.000	21.132	422.613	370962.8
26480.000	21.133	422.646	371385.5
26500.000	21.135	422.685	371808.2
26520.000	21.138	422.728	372230.9
26540.000	21.139	422.772	372653.7
26560.000	21.139	422.785	373076.5
26580.000	21.139	422.782	373499.2
26600.000	21.139	422.784	373922.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26620.000	21.139	422.785	374344.8
26640.000	21.139	422.783	374767.6
26660.000	21.139	422.784	375190.4
26680.000	21.135	422.739	375613.1
26700.000	21.132	422.670	376035.8
26720.000	21.129	422.609	376458.4
26740.000	21.127	422.557	376880.9
26760.000	21.125	422.511	377303.5
26780.000	21.123	422.473	377725.9
26800.000	21.121	422.442	378148.4
26820.000	21.121	422.421	378570.8
26840.000	21.120	422.407	378993.2
26860.000	21.120	422.399	379415.6
26880.000	21.121	422.402	379838.0
26900.000	21.121	422.415	380260.4
26920.000	21.122	422.434	380682.9
26940.000	21.124	422.462	381105.3
26960.000	21.126	422.494	381527.8
26980.000	21.128	422.537	381950.3
27000.000	21.131	422.589	382372.9
27020.000	21.134	422.646	382795.6
27040.000	21.137	422.711	383218.3
27060.000	21.139	422.778	383641.1
27080.000	21.139	422.787	384063.9
27100.000	21.139	422.786	384486.6
27120.000	21.139	422.784	384909.4
27140.000	21.139	422.783	385332.2
27160.000	21.139	422.785	385755.0
27180.000	21.139	422.787	386177.8
27200.000	21.139	422.785	386600.6
27220.000	21.139	422.783	387023.4
27240.000	21.139	422.783	387446.1
27260.000	21.139	422.785	387868.9
27280.000	21.139	422.786	388291.7
27300.000	21.139	422.781	388714.5
27320.000	21.137	422.760	389137.2
27340.000	21.135	422.717	389560.0
27360.000	21.133	422.679	389982.6
27380.000	21.131	422.639	390405.3
27400.000	21.129	422.602	390827.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27420.000	21.128	422.572	391250.5
27440.000	21.126	422.539	391673.0
27460.000	21.125	422.514	392095.5
27480.000	21.122	422.487	392518.0
27500.000	21.120	422.419	392940.4
27520.000	21.125	422.456	393362.9
27540.000	21.125	422.500	393785.4
27560.000	21.446	425.050	394210.4
27580.000	21.717	432.151	394642.6
27600.000	22.358	439.148	395081.7
27620.000	23.824	460.203	395541.9
27640.000	24.899	487.505	396029.4
27660.000	25.347	506.398	396535.8
27680.000	25.844	511.149	397047.0
27700.000	26.408	521.621	397568.6
27720.000	26.714	537.618	398106.2
27740.000	26.689	533.964	398640.2
27760.000	26.273	528.808	399169.0
27780.000	26.616	527.570	399696.6
27800.000	27.568	541.386	400237.9
27820.000	27.864	554.444	400792.4
27840.000	28.141	561.340	401353.7
27860.000	28.141	562.816	401916.5
27880.000	28.141	562.816	402479.4
27900.000	28.141	562.816	403042.2

27920.000	28.141	562.816	403605.0
27940.000	28.237	563.504	404168.5
27960.000	28.575	567.684	404736.2
27980.000	29.445	578.965	405315.1
28000.000	24.199	495.177	405810.3
28020.000	18.582	431.926	406242.2
28040.000	20.276	388.239	406630.5
28060.000	21.133	415.675	407046.2
28080.000	21.131	422.637	407468.8
28100.000	21.129	422.591	407891.4
28120.000	21.126	422.549	408313.9
28140.000	21.125	422.512	408736.4
28160.000	21.123	422.483	409158.9
28180.000	21.122	422.455	409581.4
28200.000	21.122	422.435	410003.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28220.000	21.120	422.419	410426.2
28240.000	21.120	422.407	410848.6
28260.000	21.120	422.396	411271.0
28280.000	21.720	401.138	411672.2
28300.000	21.720	407.582	412079.8
28320.000	21.721	434.409	412514.2
28340.000	21.722	434.424	412948.6
28360.000	21.123	427.248	413375.8
28380.000	21.124	422.469	413798.3
28400.000	21.126	422.498	414220.8
28420.000	21.127	422.530	414643.3
28440.000	21.129	422.570	415065.9
28460.000	21.132	422.612	415488.5
28480.000	21.135	422.658	415911.2
28500.000	21.136	422.709	416333.9
28520.000	21.136	422.715	416756.6
28540.000	19.880	410.602	417167.2
28560.000	24.891	405.771	417573.0
28580.000	23.594	483.359	418056.3
28600.000	22.883	464.193	418520.5
28620.000	29.001	507.921	419028.5
28640.000	28.571	575.105	419603.6
28660.000	28.311	568.597	420172.2
28680.000	28.171	564.593	420736.7
28700.000	28.141	562.963	421299.7
28720.000	28.141	562.816	421862.5
28740.000	28.141	562.816	422425.3
28760.000	28.141	562.816	422988.2
28780.000	28.141	562.816	423551.0
28800.000	28.141	562.815	424113.8
28820.000	28.141	562.815	424676.6
28840.000	28.141	562.815	425239.4
28860.000	30.743	588.857	425828.3
28880.000	27.881	601.226	426429.5
28900.000	26.844	547.250	426976.8
28920.000	25.806	526.494	427503.3
28940.000	24.768	505.737	428009.0
28960.000	23.730	484.980	428494.0
28980.000	22.693	464.227	428958.2
29000.000	21.655	443.472	429401.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29020.000	21.136	425.309	429827.0
29040.000	21.136	422.715	430249.7
29060.000	21.136	422.715	430672.4
29080.000	21.136	422.715	431095.1
29100.000	21.136	422.715	431517.8
29120.000	21.136	422.716	431940.6
29140.000	21.136	422.715	432363.3
29160.000	21.136	422.715	432786.0
29180.000	21.136	422.715	433208.7
29200.000	21.136	422.715	433631.4
29220.000	21.136	422.715	434054.1
29240.000	21.136	422.714	434476.8
29260.000	21.286	423.464	434900.3
29280.000	21.578	430.044	435330.3
29300.000	21.996	434.607	435765.0
29320.000	23.766	455.566	436220.5
29340.000	25.102	488.055	436708.6
29360.000	25.430	508.967	437217.5
29380.000	25.435	508.801	437726.3
29400.000	25.490	508.790	438235.1
29420.000	25.480	509.760	438744.9
29440.000	25.203	507.585	439252.5
29460.000	23.512	490.121	439742.6
29480.000	22.177	455.869	440198.5
29500.000	21.950	440.174	440638.6
29520.000	21.273	431.100	441069.7
29540.000	21.122	423.198	441492.9
29560.000	21.121	422.429	441915.4
29580.000	21.120	422.414	442337.8
29600.000	21.120	422.404	442760.2
29620.000	21.120	422.401	443182.6
29640.000	21.120	422.403	443605.0
29660.000	21.121	422.414	444027.4
29680.000	21.122	422.430	444449.8
29700.000	21.123	422.453	444872.3
29720.000	21.126	422.490	445294.8
29740.000	21.128	422.532	445717.3
29760.000	21.130	422.577	446139.9
29780.000	21.133	422.635	446562.5
29800.000	21.137	422.703	446985.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29820.000	21.139	422.770	447408.0
29840.000	21.139	422.785	447830.8
29860.000	21.139	422.784	448253.6
29880.000	21.139	422.786	448676.3
29900.000	21.139	422.785	449099.1
29920.000	21.139	422.785	449521.9
29940.000	21.139	422.785	449944.7
29960.000	21.139	422.784	450367.5
29980.000	21.137	422.776	450790.3
30000.000	21.134	422.710	451213.0
30020.000	21.131	422.645	451635.6
30040.000	21.128	422.588	452058.2
30060.000	21.126	422.536	452480.7
30080.000	21.124	422.492	452903.2
30100.000	21.122	422.458	453325.7
30120.000	21.121	422.431	453748.1
30140.000	21.120	422.414	454170.5
30160.000	21.120	422.403	454592.9
30180.000	21.120	422.400	455015.3
30200.000	21.121	422.411	455437.8
30220.000	21.123	422.434	455860.2
30240.000	21.125	422.472	456282.7
30260.000	21.127	422.522	456705.2
30280.000	21.131	422.590	457127.8
30300.000	21.136	422.672	457550.4
30320.000	21.141	422.765	457973.2
30340.000	21.144	422.861	458396.1
30360.000	21.144	422.882	458819.0
30380.000	21.144	422.884	459241.8
30400.000	21.144	422.884	459664.7
30420.000	21.144	422.882	460087.6
30440.000	21.144	422.882	460510.5
30460.000	21.144	422.882	460933.4
30480.000	21.144	422.883	461356.3
30500.000	21.144	422.884	461779.1
30520.000	21.144	422.882	462202.0
30540.000	21.144	422.882	462624.9
30560.000	21.144	422.882	463047.8
30580.000	21.144	422.884	463470.7
30600.000	21.144	422.884	463893.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30600.000	21.144	0.000	463893.6
30620.000	21.144	422.882	464316.4
30640.000	21.144	422.882	464739.3
30660.000	21.144	422.882	465162.2
30680.000	21.144	422.884	465585.1
30700.000	21.144	422.884	466008.0
30720.000	21.144	422.882	466430.9
30740.000	21.144	422.882	466853.7
30760.000	21.144	422.882	467276.6
30780.000	21.144	422.884	467699.5
30800.000	21.144	422.884	468122.4
30820.000	21.144	422.882	468545.3
30840.000	21.144	422.882	468968.2
30860.000	21.144	422.882	469391.0
30880.000	21.144	422.886	469813.9
30900.000	21.144	422.884	470236.8
30920.000	21.144	422.882	470659.7
30940.000	21.143	422.879	471082.6
30960.000	21.137	422.799	471505.4
30980.000	21.133	422.699	471928.1
31000.000	21.129	422.614	472350.7
31020.000	21.126	422.546	472773.2
31040.000	21.131	422.484	473195.7
31060.000	21.721	391.235	473586.9
31100.000	21.120	862.826	474449.8
31120.000	21.121	422.409	474872.2
31140.000	21.123	422.439	475294.6
31160.000	21.127	422.500	475717.1
31180.000	21.132	422.594	476139.7
31200.000	21.139	422.718	476562.4
31220.000	20.989	421.518	476983.9
31240.000	21.293	421.149	477405.1
31260.000	22.738	438.229	477843.3
31280.000	24.374	470.116	478313.4
31300.000	24.972	495.032	478808.5

31320.000	25.000	499.705	479308.2
31340.000	25.000	500.007	479808.2
31360.000	24.970	499.707	480307.9
31380.000	24.970	499.707	480807.6
31400.000	24.268	495.346	481302.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31420.000	22.829	470.634	481773.6
31440.000	21.468	439.491	482213.1
31460.000	21.402	427.024	482640.1
31480.000	21.154	426.001	483066.1
31500.000	21.154	423.084	483489.2
31520.000	21.154	423.084	483912.3
31540.000	21.154	423.086	484335.3
31560.000	21.154	423.086	484758.4
31580.000	21.154	423.086	485181.5
31600.000	21.154	423.084	485604.6
31620.000	21.154	423.084	486027.7
31640.000	21.154	423.086	486450.8
31660.000	21.154	423.086	486873.9
31680.000	21.154	423.086	487296.9
31700.000	21.154	423.086	487720.0
31720.000	21.154	423.085	488143.1
31740.000	21.154	423.086	488566.2
31760.000	21.154	423.084	488989.3
31780.000	21.154	423.084	489412.4
31800.000	21.154	423.084	489835.5
31820.000	21.154	423.086	490258.5
31840.000	21.154	423.083	490681.6
31860.000	21.154	423.080	491104.7
31880.000	21.154	423.081	491527.8
31900.000	21.154	423.082	491950.9
31920.000	21.154	423.084	492373.9
31940.000	21.154	423.086	492797.0
31960.000	21.154	423.083	493220.1
31980.000	21.154	423.081	493643.2
32000.000	21.154	423.082	494066.3
32020.000	21.154	423.082	494489.4
32040.000	21.154	423.082	494912.4
32060.000	21.154	423.082	495335.5
32080.000	21.154	423.081	495758.6
32100.000	21.154	423.080	496181.7
32120.000	21.154	423.081	496604.8
32140.000	21.154	423.085	497027.9
32160.000	21.154	423.086	497450.9
32180.000	21.154	423.086	497874.0
32200.000	21.154	423.084	498297.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 18 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32220.000	21.154	423.084	498720.2
32240.000	21.154	423.084	499143.3
32249.344	21.154	197.665	499340.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	9.703	0.000	0.0
10020.000	9.702	194.045	194.0
10040.000	9.702	194.037	388.1
10060.000	9.703	194.047	582.1
10080.000	9.702	194.047	776.2
10100.000	9.702	194.039	970.2
10120.000	10.384	200.858	1171.1
10140.000	10.383	207.667	1378.7
10160.000	10.393	207.692	1586.4
10180.000	10.388	207.857	1794.3
10200.000	10.361	207.488	2001.8
10200.000	10.361	0.000	2001.8
10220.000	10.333	206.941	2208.7
10240.000	10.996	209.788	2418.5
10260.000	10.976	219.724	2638.2
10280.000	10.955	219.311	2857.5
10300.000	10.933	218.889	3076.4
10320.000	10.913	218.463	3294.9
10340.000	10.892	218.045	3512.9
10360.000	10.846	217.524	3730.5
10380.000	10.824	216.706	3947.2
10400.000	10.785	216.096	4163.3
10420.000	10.745	215.319	4378.6
10440.000	10.702	214.478	4593.1
10460.000	10.659	213.610	4806.7
10480.000	10.609	212.671	5019.3
10500.000	10.553	211.606	5230.9
10520.000	10.665	212.127	5443.1
10540.000	10.769	213.959	5657.0
10560.000	10.825	215.749	5872.8
10580.000	10.855	216.944	6089.7
10600.000	10.832	216.905	6306.6
10620.000	10.807	216.393	6523.0
10640.000	10.777	215.849	6738.9
10660.000	10.748	215.253	6954.1
10680.000	10.726	214.735	7168.9
10700.000	10.719	214.446	7383.3
10720.000	10.711	214.300	7597.6
10740.000	9.325	202.291	7799.9
10760.000	9.292	186.210	7986.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	9.269	185.614	8171.7
10800.000	9.245	185.142	8356.9
10800.000	9.245	0.000	8356.9
10820.000	9.131	183.764	8540.6
10840.000	9.132	182.634	8723.3
10860.000	9.132	182.643	8905.9
10880.000	9.132	182.645	9088.6
10900.000	9.131	182.633	9271.2
10920.000	9.127	182.490	9453.7
10940.000	9.975	190.188	9643.9
10960.000	8.189	187.544	9831.4
10980.000	6.048	140.034	9971.4
11000.000	3.471	96.167	10067.6
11020.000	3.665	73.097	10140.7
11040.000	3.656	73.208	10213.9
11060.000	3.666	73.217	10287.1
11080.000	3.452	73.084	10360.2
11100.000	6.125	95.942	10456.2
11120.000	8.088	139.566	10595.7
11140.000	10.110	185.813	10781.5
11160.000	9.141	192.521	10974.1
11180.000	9.182	186.629	11160.7
11200.000	9.211	183.927	11344.6
11220.000	9.244	184.555	11529.2
11240.000	9.270	185.149	11714.3
11260.000	9.304	185.736	11900.1
11280.000	9.337	186.420	12086.5
11300.000	9.342	186.820	12273.3
11320.000	9.341	186.830	12460.1
11340.000	9.342	186.825	12646.9
11360.000	9.341	186.831	12833.8
11380.000	10.767	200.941	13034.7
11380.000	10.767	0.000	13034.7
11400.000	10.768	215.348	13250.1
11420.000	9.451	202.185	13452.2
11440.000	10.768	208.085	13660.3
11460.000	10.768	215.357	13875.7
11480.000	10.767	215.351	14091.0
11500.000	10.768	215.353	14306.4
11520.000	10.767	215.355	14521.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	10.768	215.351	14737.1
11560.000	9.174	196.641	14933.7
11580.000	7.569	169.810	15103.6
11600.000	7.970	151.968	15255.5
11620.000	10.693	191.848	15447.4
11640.000	10.767	213.784	15661.2
11660.000	10.022	211.615	15872.8
11680.000	10.022	200.434	16073.2
11700.000	8.025	191.732	16264.9
11720.000	9.073	166.459	16431.4
11740.000	9.441	193.008	16624.4
11760.000	8.968	184.088	16808.5
11780.000	9.389	183.567	16992.1
11800.000	10.077	196.585	17188.6
11840.000	5.783	47.510	17236.2
11860.000	10.726	200.836	17437.0
11880.000	10.997	217.227	17654.2
11900.000	11.257	223.205	17877.4
11920.000	11.536	228.148	18105.6
11940.000	11.681	231.871	18337.4
11960.000	11.750	234.093	18571.5
11980.000	11.782	235.461	18807.0
12000.000	11.775	235.653	19042.6
12020.000	11.744	235.232	19277.9
12040.000	11.755	234.730	19512.6
12060.000	8.939	211.210	19723.8

12080.000	7.382	161.922	19885.7
12080.000	7.382	0.000	19885.7
12100.000	8.070	151.462	20037.2
12120.000	8.070	161.401	20198.6
12140.000	8.070	161.394	20360.0
12160.000	9.017	167.971	20528.0
12180.000	9.017	180.322	20708.3
12200.000	9.015	180.326	20888.6
12220.000	9.017	180.316	21068.9
12240.000	9.017	180.331	21249.3
12260.000	9.017	180.332	21429.6
12280.000	9.016	180.328	21609.9
12300.000	9.015	180.314	21790.2
12320.000	9.016	180.316	21970.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	9.017	180.330	22150.9
12360.000	9.016	180.330	22331.2
12380.000	9.016	180.327	22511.5
12400.000	9.163	180.819	22692.4
12420.000	9.650	187.826	22880.2
12420.000	9.650	0.000	22880.2
12440.000	10.785	206.434	23086.6
12460.000	11.664	231.142	23317.8
12480.000	11.630	232.964	23550.7
12500.000	11.628	232.573	23783.3
12500.000	11.628	0.000	23783.3
12520.000	11.625	232.525	24015.8
12540.000	11.623	232.484	24248.3
12560.000	11.623	232.457	24480.8
12580.000	11.624	232.467	24713.2
12600.000	11.623	232.468	24945.7
12620.000	11.623	232.468	25178.2
12640.000	11.607	232.304	25410.5
12660.000	11.563	231.703	25642.2
12680.000	11.475	230.379	25872.5
12700.000	11.327	228.107	26100.7
12720.000	11.104	224.311	26325.0
12740.000	10.154	216.859	26541.8
12760.000	10.638	207.914	26749.7
12780.000	10.578	211.950	26961.7
12800.000	10.665	212.452	27174.1
12820.000	10.738	214.038	27388.2
12840.000	10.806	215.459	27603.6
12860.000	10.869	216.743	27820.4
12880.000	10.911	217.819	28038.2
12900.000	10.946	218.555	28256.8
12920.000	10.981	219.266	28476.0
12940.000	11.015	219.967	28696.0
12960.000	11.051	220.666	28916.7
12980.000	10.384	217.006	29133.7
13000.000	10.384	207.686	29341.3
13000.000	10.384	0.000	29341.3
13020.000	9.702	200.865	29542.2
13040.000	9.702	194.039	29736.3
13060.000	9.702	194.029	29930.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	9.702	194.031	30124.3
13100.000	9.702	194.037	30318.3
13120.000	9.702	194.044	30512.4
13140.000	9.702	194.045	30706.4
13160.000	9.702	194.043	30900.5
13180.000	9.702	194.039	31094.5
13200.000	9.703	194.047	31288.6
13220.000	9.703	194.056	31482.6
13240.000	9.703	194.055	31676.7
13260.000	9.748	194.289	31871.0
13280.000	9.716	195.487	32066.5
13300.000	8.312	181.356	32247.8
13320.000	6.442	147.549	32395.4
13340.000	4.574	113.507	32508.9
13360.000	4.199	76.170	32585.0
13380.000	6.232	106.226	32691.3
13400.000	5.586	118.158	32809.4
13420.000	4.811	103.670	32913.1
13440.000	5.919	96.903	33010.0
13460.000	6.539	129.858	33139.9
13480.000	8.356	143.238	33283.1
13500.000	8.386	167.549	33450.6
13520.000	10.021	189.543	33640.2
13540.000	9.966	210.140	33850.3
13560.000	9.153	191.185	34041.5
13580.000	9.076	182.291	34223.8
13600.000	5.369	181.798	34405.6
13840.000	4.729	87.471	34493.1
13860.000	4.729	94.579	34587.6
13880.000	4.729	94.582	34682.2
13900.000	10.020	192.803	34875.0
13920.000	10.540	206.322	35081.4
13940.000	10.946	218.379	35299.7
13960.000	10.795	217.670	35517.4
13980.000	10.673	215.681	35733.1
14000.000	10.123	208.333	35941.4
14020.000	9.325	194.848	36136.3
14040.000	8.873	179.297	36315.6
14060.000	8.873	177.463	36493.0
14080.000	10.433	184.628	36677.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	10.433	208.657	36886.3
14120.000	10.433	208.660	37095.0
14140.000	10.432	208.660	37303.6
14160.000	10.433	208.659	37512.3
14180.000	10.433	208.647	37720.9
14200.000	10.432	208.655	37929.6
14220.000	10.433	208.655	38138.2
14240.000	10.433	208.661	38346.9
14260.000	10.433	208.656	38555.6
14280.000	10.433	208.656	38764.2
14300.000	10.433	208.656	38972.9
14320.000	10.432	208.654	39181.5
14340.000	10.806	211.802	39393.3
14360.000	11.381	222.155	39615.5
14380.000	11.709	231.270	39846.8
14400.000	11.789	234.977	40081.7
14420.000	11.736	234.816	40316.5
14440.000	11.684	233.891	40550.4
14460.000	11.632	232.620	40783.1
14480.000	11.581	232.127	41015.2
14500.000	10.893	224.741	41239.9
14520.000	10.979	217.718	41457.6
14540.000	11.846	229.896	41687.5
14560.000	8.379	202.388	41889.9
14580.000	5.714	143.094	42033.0
14600.000	4.485	98.580	42131.6
14600.000	4.485	0.000	42131.6
14620.000	4.484	89.707	42221.3
14640.000	4.484	89.674	42311.0
14660.000	4.483	89.664	42400.6
14680.000	4.493	89.683	42490.3
14700.000	5.717	98.732	42589.1
14720.000	8.406	143.426	42732.5
14740.000	11.171	199.283	42931.8
14760.000	10.331	216.106	43147.9
14780.000	10.270	209.713	43357.6
14800.000	10.278	205.477	43563.1
14820.000	10.932	209.955	43773.0
14840.000	10.941	218.723	43991.7
14860.000	11.663	229.540	44221.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	11.681	233.436	44454.7
14900.000	11.697	233.783	44688.5
14920.000	11.724	234.238	44922.7
14940.000	11.736	234.614	45157.4
14960.000	11.733	234.681	45392.0
14980.000	11.704	234.362	45626.4
15000.000	10.984	228.946	45855.3
15020.000	10.793	217.955	46073.3
15040.000	10.638	214.882	46288.2
15060.000	9.672	203.141	46491.3
15080.000	9.418	190.909	46682.2
15100.000	9.160	185.785	46868.0
15120.000	9.195	183.554	47051.6
15140.000	9.232	184.273	47235.8
15160.000	9.272	185.042	47420.9
15180.000	9.302	185.746	47606.6
15200.000	9.354	186.465	47793.1
15220.000	9.392	187.480	47980.6
15240.000	9.340	187.309	48167.9
15260.000	9.318	186.576	48354.5
15280.000	9.295	186.124	48540.6
15300.000	10.026	193.208	48733.8
15320.000	9.260	189.138	48922.9
15340.000	9.236	184.961	49107.9
15360.000	9.215	184.509	49292.4
15380.000	9.196	184.101	49476.5
15400.000	9.175	183.708	49660.2
15420.000	9.895	190.700	49850.9
15440.000	9.868	197.632	50048.5
15460.000	10.090	205.574	50254.1
15480.000	10.847	209.376	50463.5
15500.000	10.902	217.497	50681.0
15520.000	10.921	218.234	50899.2
15540.000	10.919	218.384	51117.6
15560.000	10.844	218.049	51335.7
15580.000	10.754	215.979	51551.6

15600.000	10.621	213.753	51765.4
15620.000	10.505	211.269	51976.7
15640.000	10.531	210.321	52187.0
15660.000	10.559	210.898	52397.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	10.589	211.475	52609.3
15700.000	10.618	212.065	52821.4
15720.000	10.645	212.625	53034.0
15740.000	10.669	213.146	53247.2
15760.000	10.692	213.600	53460.8
15780.000	10.714	214.049	53674.8
15800.000	10.736	214.512	53889.3
15820.000	10.759	214.954	54104.3
15840.000	10.819	215.663	54320.0
15860.000	10.819	216.381	54536.3
15880.000	10.764	215.506	54751.9
15900.000	10.756	215.206	54967.1
15920.000	10.750	215.065	55182.1
15940.000	10.742	214.923	55397.0
15960.000	10.737	214.789	55611.8
15980.000	10.730	214.665	55826.5
16000.000	10.722	214.516	56041.0
16020.000	10.716	214.382	56255.4
16040.000	10.709	214.256	56469.7
16060.000	10.702	214.118	56683.8
16080.000	10.696	213.984	56897.8
16100.000	10.689	213.848	57111.6
16120.000	10.682	213.709	57325.3
16140.000	10.675	213.581	57538.9
16160.000	10.669	213.433	57752.3
16180.000	10.662	213.309	57965.6
16200.000	10.662	213.237	58178.9
16220.000	10.662	213.236	58392.1
16240.000	10.662	213.231	58605.3
16260.000	10.662	213.232	58818.6
16280.000	10.662	213.233	59031.8
16300.000	10.662	213.238	59245.0
16320.000	10.662	213.237	59458.3
16340.000	10.662	213.232	59671.5
16360.000	10.662	213.237	59884.7
16380.000	10.662	213.237	60098.0
16400.000	10.662	213.238	60311.2
16420.000	10.662	213.239	60524.5
16440.000	10.662	213.237	60737.7
16460.000	10.661	213.234	60950.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	10.004	202.385	61153.3
16500.000	10.004	200.089	61353.4
16500.000	10.004	0.000	61353.4
16520.000	9.245	192.497	61545.9
16540.000	9.246	184.912	61730.8
16560.000	9.246	184.920	61915.7
16580.000	9.246	184.914	62100.7
16600.000	9.245	184.910	62285.6
16620.000	9.246	184.910	62470.5
16640.000	9.246	184.914	62655.4
16660.000	9.246	184.915	62840.3
16680.000	9.246	184.915	63025.2
16700.000	9.245	184.913	63210.1
16720.000	9.245	184.908	63395.0
16740.000	9.246	184.910	63579.9
16760.000	9.245	184.912	63764.9
16780.000	9.245	184.910	63949.8
16800.000	9.245	184.910	64134.7
16820.000	9.246	184.912	64319.6
16840.000	9.245	184.910	64504.5
16860.000	9.254	184.879	64689.4
16880.000	9.554	188.407	64877.8
16900.000	7.691	178.634	65056.4
16920.000	4.625	121.656	65178.1
16940.000	3.459	80.989	65259.1
16960.000	3.470	69.306	65328.4
16980.000	3.468	69.382	65397.8
17000.000	4.875	83.430	65481.2
17020.000	4.884	97.522	65578.7
17040.000	6.046	107.713	65686.4
17060.000	9.105	149.901	65836.3
17080.000	10.970	206.866	66043.2
17100.000	10.670	216.723	66259.9
17120.000	10.662	213.215	66473.1
17140.000	10.662	213.239	66686.4
17160.000	6.138	184.421	66870.8
17180.000	6.149	122.766	66993.5
17220.000	6.138	0.000	66993.5
17240.000	6.138	122.771	67116.3
17260.000	10.725	181.159	67297.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17280.000	10.745	214.705	67512.2
17300.000	10.768	215.135	67727.3
17320.000	10.790	215.588	67942.9
17340.000	10.811	216.017	68158.9
17360.000	10.819	216.313	68375.2
17380.000	10.818	216.371	68591.6
17400.000	10.819	216.376	68808.0
17420.000	10.819	216.384	69024.4
17440.000	10.819	216.380	69240.7
17460.000	10.095	209.143	69449.9
17480.000	9.392	191.364	69641.3
17500.000	9.393	187.846	69829.1
17520.000	9.393	187.843	70016.9
17540.000	9.393	187.848	70204.8
17560.000	9.392	187.848	70392.6
17580.000	9.392	187.839	70580.5
17600.000	9.393	187.845	70768.3
17620.000	9.360	187.532	70955.9
17640.000	9.306	186.664	71142.5
17660.000	9.262	185.681	71328.2
17680.000	9.486	187.476	71515.7
17700.000	10.411	198.964	71714.6
17720.000	11.334	217.452	71932.1
17740.000	11.455	228.094	72160.2
17760.000	11.654	231.414	72391.6
17780.000	11.116	230.763	72622.4
17800.000	10.448	215.635	72838.0
17800.000	10.448	0.000	72838.0
17820.000	10.462	209.097	73047.1
17840.000	10.452	209.136	73256.2
17860.000	10.433	208.843	73465.1
17880.000	10.413	208.456	73673.5
17900.000	10.394	208.070	73881.6
17920.000	10.373	207.674	74089.3
17940.000	10.355	207.281	74296.6
17960.000	10.335	206.900	74503.5
17980.000	10.317	206.521	74710.0
18000.000	10.297	206.134	74916.1
18020.000	10.279	205.755	75121.9
18040.000	10.279	205.575	75327.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	10.241	205.384	75532.8
18080.000	10.221	204.620	75737.4
18100.000	10.204	204.248	75941.7
18120.000	10.184	203.880	76145.6
18140.000	10.167	203.513	76349.1
18160.000	10.147	203.138	76552.2
18180.000	10.129	202.765	76755.0
18200.000	10.111	202.405	76957.4
18220.000	10.094	202.046	77159.4
18240.000	10.076	201.692	77361.1
18260.000	10.058	201.332	77562.5
18280.000	10.039	200.967	77763.4
18300.000	10.021	200.600	77964.0
18320.000	10.004	200.247	78164.3
18340.000	9.986	199.902	78364.2
18360.000	9.968	199.817	78564.0
18380.000	9.951	199.197	78763.2
18400.000	9.934	198.859	78962.1
18420.000	9.917	198.502	79160.6
18440.000	9.899	198.159	79358.7
18460.000	9.882	197.811	79556.5
18480.000	9.865	197.472	79754.0
18500.000	9.848	197.140	79951.1
18520.000	9.831	196.799	80147.9
18540.000	9.814	196.458	80344.4
18560.000	9.798	196.121	80540.5
18580.000	9.781	195.790	80736.3
18600.000	9.764	195.454	80931.8
18620.000	9.748	195.118	81126.9
18640.000	9.732	194.797	81321.7
18660.000	9.714	194.462	81516.1
18680.000	9.699	194.135	81710.3
18700.000	9.683	193.826	81904.1
18720.000	9.667	193.503	82097.6
18740.000	9.651	193.179	82290.8
18760.000	9.635	192.859	82483.6
18780.000	9.634	192.690	82676.3
18800.000	9.633	192.667	82869.0
18800.000	9.633	0.000	82869.0
18820.000	9.631	192.638	83061.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3

EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	9.630	192.611	83254.2
18860.000	9.628	192.581	83446.8
18880.000	9.627	192.555	83639.4
18900.000	9.666	192.847	83832.2
18920.000	10.425	202.244	84034.5
18940.000	7.759	186.086	84220.6
18960.000	5.099	128.192	84348.7
18980.000	3.984	86.974	84435.7
19000.000	3.947	79.376	84515.1
19020.000	3.871	78.182	84593.3
19040.000	3.777	76.486	84669.8
19060.000	3.613	74.006	84743.8
19080.000	4.472	76.751	84820.5
19100.000	7.174	119.428	84939.9
19120.000	9.949	174.405	85114.4
19140.000	9.207	193.878	85308.2
19160.000	9.283	184.812	85493.0
19180.000	9.337	186.199	85679.2
19200.000	9.392	187.294	85866.5
19220.000	9.393	187.846	86054.4
19240.000	9.392	187.845	86242.2
19260.000	9.392	187.841	86430.1
19300.000	9.393	375.696	86805.8
19320.000	9.392	187.851	86993.6
19340.000	9.393	187.850	87181.5
19360.000	9.393	187.851	87369.3
19380.000	9.366	187.673	87557.0
19400.000	9.322	186.879	87743.9
19420.000	9.278	186.008	87929.9
19440.000	9.245	185.280	88115.2
19460.000	9.203	184.475	88299.6
19480.000	9.446	186.490	88486.1
19500.000	9.671	191.227	88677.3
19520.000	9.869	195.395	88872.7
19540.000	9.748	197.135	89069.9
19560.000	9.910	193.477	89263.4
19580.000	9.773	196.198	89459.6
19600.000	9.773	195.462	89655.0
19620.000	10.506	202.788	89857.8
19640.000	10.505	210.099	90067.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	10.505	0.000	90067.9
19660.000	10.505	210.101	90278.0
19680.000	10.505	210.101	90488.1
19700.000	10.505	210.103	90698.2
19720.000	8.924	203.235	90901.4
19740.000	8.923	178.467	91079.9
19760.000	9.232	179.377	91259.3
19780.000	10.505	200.080	91459.4
19800.000	10.517	210.123	91669.5
19820.000	10.573	210.890	91880.4
19840.000	10.629	212.021	92092.4
19860.000	10.675	213.046	92305.4
19880.000	9.126	189.503	92495.0
19900.000	9.220	182.989	92677.9
19920.000	10.783	201.972	92879.9
19940.000	10.819	216.201	93096.1
19960.000	10.820	216.378	93312.5
19980.000	10.820	216.381	93528.9
20000.000	10.819	216.371	93745.2
20020.000	10.820	216.375	93961.6
20040.000	10.819	216.384	94178.0
20060.000	10.819	216.384	94394.4
20080.000	10.819	216.386	94610.8
20100.000	9.223	202.975	94813.7
20120.000	10.784	190.213	95004.0
20140.000	10.632	215.443	95219.4
20160.000	9.112	188.222	95407.6
20180.000	10.675	203.966	95611.6
20200.000	10.629	213.055	95824.6
20260.000	6.006	187.015	96011.7
20280.000	10.504	193.902	96205.6
20300.000	10.504	210.086	96415.6
20320.000	10.505	210.098	96625.7
20340.000	9.863	207.330	96833.1
20360.000	9.132	189.954	97023.0
20380.000	9.132	182.643	97205.7
20400.000	9.132	182.644	97388.3
20420.000	9.132	182.638	97571.0
20440.000	9.132	182.644	97753.6
20460.000	9.132	182.645	97936.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	9.774	190.227	98126.5
20500.000	9.774	195.474	98321.9
20520.000	9.772	195.463	98517.4
20540.000	10.505	202.773	98720.2
20560.000	10.504	210.094	98930.3
20580.000	10.505	210.093	99140.4
20600.000	10.717	212.221	99352.6
20600.000	10.717	0.000	99352.6
20620.000	10.725	214.293	99566.9
20640.000	11.431	222.448	99789.3
20660.000	8.958	209.355	99998.7
20680.000	6.376	151.260	100149.9
20700.000	5.280	112.712	100262.7
20720.000	5.295	105.796	100368.5
20740.000	5.283	105.784	100474.2
20760.000	5.285	105.681	100579.9
20780.000	5.277	105.796	100685.7
20800.000	6.398	112.840	100798.6
20820.000	8.965	151.531	100950.1
20840.000	11.471	209.500	101159.6
20860.000	10.764	223.237	101382.8
20880.000	10.756	215.052	101597.9
20900.000	10.755	215.111	101813.0
20920.000	10.756	215.111	102028.1
20940.000	10.756	215.116	102243.2
20960.000	10.756	215.126	102458.3
20980.000	10.756	215.107	102673.4
21040.000	10.756	282.971	102956.4
21060.000	10.756	215.111	103171.5
21080.000	10.756	215.115	103386.6
21100.000	10.755	215.111	103601.8
21120.000	10.756	215.111	103816.9
21140.000	10.756	215.121	104032.0
21160.000	10.756	215.115	104247.1
21180.000	10.756	215.115	104462.2
21200.000	10.755	215.109	104677.3
21220.000	10.756	215.111	104892.4
21240.000	10.756	215.114	105107.5
21260.000	10.756	215.120	105322.7
21280.000	10.756	215.115	105537.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	10.755	215.111	105752.9
21320.000	10.756	215.111	105968.0
21340.000	10.756	215.121	106183.1
21360.000	10.756	215.120	106398.2
21380.000	10.756	215.115	106613.4
21400.000	10.755	215.111	106828.5
21420.000	10.756	215.111	107043.6
21440.000	6.256	186.773	107230.4
21720.000	6.135	95.347	107325.7
21740.000	6.138	122.761	107448.5
21760.000	10.740	174.422	107622.9
21780.000	10.764	215.041	107837.9
21800.000	10.819	215.759	108053.7
21820.000	10.819	216.390	108270.1
21840.000	10.742	215.253	108485.3
21860.000	10.708	214.498	108699.8
21880.000	10.677	213.849	108913.7
21900.000	10.644	213.208	109126.9
21920.000	10.604	212.483	109339.4
21940.000	10.563	211.673	109551.0
21960.000	10.521	210.837	109761.9
21980.000	10.630	211.511	109973.4
22000.000	10.741	213.990	110187.4
22040.000	11.103	219.339	110406.7
22060.000	11.235	223.345	110630.1
22080.000	12.205	233.978	110864.0
22100.000	10.283	229.518	111093.6
22140.000	5.528	318.687	111412.3
22220.000	4.977	440.339	111852.6
22240.000	7.394	122.345	111974.9
22260.000	9.443	165.645	112140.6
22280.000	11.383	212.909	112353.5
22300.000	10.439	217.625	112571.1
22320.000	10.410	208.415	112779.5
22340.000	10.411	208.212	112987.7
22360.000	10.411	208.222	113196.0
22380.000	10.411	208.224	113404.2
22400.000	10.411	208.219	113612.4
22420.000	10.411	208.218	113820.6
22440.000	10.411	208.216	114028.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

22460.000	10.411	208.211	114237.1
22480.000	10.410	208.208	114445.3
22540.000	10.411	624.643	115069.9
22560.000	10.412	208.227	115278.1
22580.000	10.411	208.228	115486.4
22600.000	10.443	208.318	115694.7
22620.000	10.529	209.723	115904.4
22640.000	10.600	211.292	116115.7
22660.000	10.664	212.643	116328.3
22680.000	10.719	213.829	116542.2
22700.000	10.093	208.114	116750.3
22700.000	10.093	0.000	116750.3
22720.000	10.130	202.232	116952.5
22740.000	9.393	191.541	117144.1
22760.000	9.393	187.857	117331.9
22780.000	9.393	187.857	117519.8
22800.000	9.393	187.851	117707.6
22820.000	9.393	187.854	117895.5
22840.000	9.393	187.851	118083.3
22860.000	9.392	187.849	118271.2
22880.000	9.347	187.411	118458.6
22900.000	9.291	186.379	118645.0
22920.000	9.247	185.337	118830.3
22940.000	9.196	184.410	119014.7
22960.000	9.148	183.436	119198.1
22980.000	9.122	182.592	119380.7
23000.000	9.198	183.824	119564.6
23020.000	9.181	183.864	119748.4
23040.000	9.080	181.825	119930.3
23060.000	9.126	182.068	120112.3
23080.000	9.156	182.820	120295.1
23100.000	9.183	183.390	120478.5
23120.000	9.212	183.945	120662.5
23140.000	9.242	184.531	120847.0
23160.000	9.265	185.071	121032.1
23180.000	9.298	185.624	121217.7
23200.000	9.331	186.284	121404.0
23220.000	10.900	204.039	121608.0
23240.000	11.021	219.204	121827.2
23260.000	11.064	221.133	122048.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	10.971	221.182	122269.5
23300.000	11.065	220.729	122490.3
23920.000	11.726	54.358	122544.6
23940.000	11.725	234.508	122779.1
23960.000	11.725	234.506	123013.6
23980.000	11.726	234.511	123248.2
24000.000	11.725	234.511	123482.7
24020.000	11.726	234.509	123717.2
24040.000	11.725	234.510	123951.7
24060.000	11.725	234.509	124186.2
24080.000	11.726	234.510	124420.7
24100.000	11.725	234.510	124655.2
24120.000	11.725	234.508	124889.7
24140.000	11.725	234.510	125124.2
24160.000	11.723	234.488	125358.7
24180.000	11.721	234.444	125593.2
24200.000	10.080	224.025	125817.2
24220.000	10.076	201.558	126018.7
24240.000	10.072	201.483	126220.2
24260.000	10.068	201.406	126421.6
24280.000	10.200	201.807	126623.4
24300.000	11.240	214.402	126837.8
24320.000	11.727	232.047	127069.9
24340.000	11.725	234.514	127304.4
24360.000	11.725	234.508	127538.9
24380.000	11.726	234.510	127773.4
24400.000	11.725	234.510	128007.9
24420.000	11.725	234.508	128242.4
24440.000	11.725	234.510	128477.0
24460.000	11.725	234.509	128711.5
24480.000	11.726	234.509	128946.0
24500.000	11.725	234.510	129180.5
24520.000	11.697	234.348	129414.8
24540.000	11.693	233.801	129648.6
24560.000	10.102	203.237	129851.9
24580.000	10.733	205.244	130057.1
24600.000	11.771	228.395	130285.5
24620.000	11.776	235.470	130521.0
24640.000	11.783	235.587	130756.6
24660.000	11.788	235.709	130992.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	11.795	235.831	131228.1
24700.000	11.801	235.963	131464.1
24720.000	11.808	236.094	131700.2
24740.000	11.686	234.834	131935.0
24760.000	11.575	232.633	132167.6
24780.000	11.462	230.387	132398.0
24800.000	11.345	228.068	132626.1
24820.000	11.297	226.131	132852.2
24840.000	11.297	225.948	133078.2
24860.000	11.297	225.945	133304.1
24880.000	10.165	215.132	133519.2
24900.000	9.672	195.811	133715.1
24920.000	9.672	193.447	133908.5
24940.000	9.672	193.437	134101.9
24960.000	11.385	196.994	134298.9
24980.000	11.388	227.741	134526.7
25000.000	11.389	227.770	134754.4
25020.000	11.389	227.780	134982.2
25040.000	11.389	227.787	135210.0
25060.000	11.389	227.788	135437.8
25080.000	11.389	227.787	135665.6
25100.000	11.390	227.792	135893.4
25120.000	11.390	227.793	136121.2
25140.000	11.585	229.502	136350.7
25160.000	10.522	230.840	136581.5
25180.000	9.225	192.361	136773.9
25200.000	9.182	184.059	136957.9
25220.000	10.773	195.013	137152.9
25240.000	9.751	198.370	137351.3
25260.000	9.718	194.692	137546.0
25280.000	9.690	194.071	137740.1
25300.000	9.671	193.619	137933.7
25300.000	9.671	0.000	137933.7
25320.000	9.648	193.235	138126.9
25340.000	9.623	192.713	138319.6
25360.000	9.606	192.282	138511.9
25380.000	9.595	192.008	138703.9
25400.000	9.591	191.862	138895.8
25420.000	9.609	191.987	139087.8
25440.000	9.670	192.789	139280.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	9.772	194.414	139475.0
25480.000	9.916	196.855	139671.8
25500.000	10.080	200.157	139872.0
25580.000	9.007	322.621	140194.6
25600.000	9.006	180.127	140374.7
25620.000	9.006	180.126	140554.9
25640.000	9.233	181.391	140736.3
25660.000	10.852	201.574	140937.8
25680.000	9.271	206.708	141144.5
25700.000	7.175	164.979	141309.5
25720.000	4.908	118.645	141428.2
25740.000	4.238	85.073	141513.2
25760.000	4.239	84.834	141598.1
25780.000	4.245	84.773	141682.8
25800.000	4.916	85.034	141767.9
25820.000	7.175	123.164	141891.0
25840.000	9.275	164.715	142055.8
25860.000	11.319	209.817	142265.6
25880.000	10.298	216.237	142481.8
25900.000	10.168	204.465	142686.3
25920.000	10.168	203.354	142889.6
25940.000	10.126	203.092	143092.7
25960.000	10.127	202.528	143295.3
25980.000	10.127	202.534	143497.8
26000.000	10.126	202.527	143700.3
26020.000	10.126	202.525	143902.8
26040.000	10.127	202.530	144105.4
26060.000	10.127	202.534	144307.9
26080.000	10.125	202.523	144510.4
26100.000	10.114	202.391	144712.8
26120.000	10.071	201.850	144914.7
26140.000	9.981	200.523	145115.2
26160.000	9.828	198.091	145313.3
26180.000	9.546	193.828	145507.1
26200.000	9.302	188.480	145695.6
26220.000	9.851	191.536	145887.1
26240.000	10.300	201.516	146088.6
26260.000	10.637	209.376	146298.0
26280.000	11.804	228.622	146526.6
26300.000	11.779	235.834	146762.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	11.758	235.375	146997.8
26320.000	11.758	0.000	146997.8
26340.000	11.707	234.654	147232.5
26360.000	11.756	234.525	147467.0
26380.000	11.771	235.287	147702.3
26400.000	11.787	235.578	147937.9
26420.000	11.804	235.903	148173.8
26440.000	11.568	233.722	148407.5
26460.000	11.278	228.466	148636.0
26480.000	10.345	216.231	148852.2

26500.000	10.086	204.313	149056.5
26520.000	10.034	201.203	149257.7
26540.000	9.449	192.826	149450.6
26560.000	9.554	190.036	149640.6
26580.000	9.604	191.953	149832.5
26600.000	9.579	191.824	150024.4
26620.000	9.555	191.332	150215.7
26640.000	9.405	189.595	150405.3
26660.000	9.189	185.788	150591.1
26680.000	9.323	185.121	150776.2
26700.000	9.719	190.417	150966.6
26720.000	10.890	206.088	151172.7
26740.000	10.928	218.179	151390.9
26760.000	11.760	233.296	151624.2
26780.000	11.740	234.995	151859.2
26800.000	11.724	234.637	152093.8
26820.000	11.714	234.377	152328.2
26840.000	11.708	234.216	152562.4
26860.000	11.707	234.145	152796.6
26880.000	10.743	224.497	153021.1
26900.000	10.766	215.096	153236.1
26920.000	10.804	215.695	153451.8
26940.000	10.850	216.536	153668.4
26960.000	10.911	217.609	153886.0
26980.000	10.986	218.976	154105.0
27000.000	10.625	216.782	154321.7
27020.000	11.358	215.462	154537.2
27040.000	11.099	224.575	154761.8
27060.000	11.341	224.751	154986.5
27080.000	11.569	229.108	155215.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	11.735	233.049	155448.7
27120.000	11.829	235.621	155684.3
27140.000	11.831	236.590	155920.9
27160.000	11.819	236.497	156157.4
27180.000	11.531	233.720	156391.1
27200.000	11.016	225.473	156616.6
27220.000	10.410	214.261	156830.9
27240.000	10.410	208.203	157039.1
27260.000	10.411	208.208	157247.3
27280.000	10.410	208.208	157455.5
27300.000	10.413	208.207	157663.7
27320.000	10.530	209.424	157873.1
27340.000	10.833	213.629	158086.7
27360.000	11.132	219.656	158306.4
27380.000	11.328	224.607	158531.0
27400.000	11.632	229.602	158760.6
27420.000	11.800	235.053	158995.7
27440.000	11.783	235.831	159231.5
27460.000	11.768	235.513	159467.0
27480.000	11.736	235.183	159702.2
27500.000	11.709	234.372	159936.6
27520.000	10.863	223.646	160160.2
27540.000	10.889	217.517	160377.7
27560.000	10.591	215.472	160593.2
27580.000	10.337	208.782	160802.0
27600.000	8.993	198.164	161000.1
27620.000	7.251	158.851	161159.0
27640.000	5.414	128.629	161287.6
27660.000	4.780	96.904	161384.5
27680.000	4.750	94.915	161479.4
27700.000	4.987	97.418	161576.8
27720.000	5.234	101.547	161678.4
27740.000	7.646	129.909	161808.3
27760.000	9.700	171.179	161979.5
27780.000	11.451	216.823	162196.3
27800.000	10.788	222.905	162419.2
27820.000	10.782	215.483	162634.7
27840.000	10.782	215.666	162850.4
27860.000	10.782	215.656	163066.0
27880.000	10.782	215.645	163281.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	10.098	205.382	163487.0
27920.000	10.098	201.961	163689.0
27940.000	10.101	202.009	163891.0
27960.000	10.107	202.086	164093.1
27980.000	10.117	202.233	164295.3
28000.000	9.104	187.138	164482.5
28020.000	7.504	167.144	164649.6
28040.000	7.504	150.079	164799.7
28060.000	8.023	154.012	164953.7
28080.000	10.139	178.331	165132.0
28100.000	11.808	221.412	165353.4
28120.000	11.785	235.928	165589.4
28140.000	11.765	235.494	165824.9
28160.000	11.747	235.122	166060.0
28180.000	11.733	234.807	166294.8

28200.000	11.722	234.558	166529.4
28220.000	11.714	234.366	166763.7
28360.000	11.740	351.531	167115.3
28380.000	11.755	234.959	167350.2
28400.000	11.774	235.292	167585.5
28420.000	11.796	235.698	167821.2
28440.000	11.607	235.077	168056.3
28460.000	11.244	228.168	168284.4
28480.000	10.902	221.748	168506.2
28500.000	9.266	205.601	168711.8
28520.000	7.504	162.393	168874.2
28540.000	7.504	150.076	169024.3
28560.000	9.104	156.197	169180.5
28580.000	9.103	182.069	169362.5
28600.000	9.103	182.064	169544.6
28620.000	10.027	189.766	169734.4
28640.000	10.018	200.428	169934.8
28660.000	10.013	200.302	170135.1
28680.000	10.010	200.223	170335.3
28700.000	9.325	197.880	170533.2
28720.000	9.326	186.511	170719.7
28740.000	9.324	186.498	170906.2
28760.000	10.009	193.324	171099.5
28780.000	10.009	200.175	171299.7
28800.000	10.784	207.931	171507.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	10.784	215.682	171723.3
28840.000	10.784	215.685	171939.0
28880.000	10.781	146.386	172085.4
28900.000	10.770	215.518	172300.9
28920.000	10.922	216.384	172517.3
28940.000	11.086	220.993	172738.3
28960.000	11.088	221.740	172960.0
28980.000	11.093	221.812	173181.8
29000.000	11.096	221.893	173403.7
29020.000	10.429	218.600	173622.3
29040.000	9.669	199.048	173821.4
29060.000	9.684	193.537	174014.9
29080.000	9.698	193.824	174208.7
29100.000	9.713	194.116	174402.9
29120.000	9.728	194.416	174597.3
29140.000	9.743	194.711	174792.0
29160.000	9.758	195.007	174987.0
29180.000	9.773	195.304	175182.3
29200.000	9.789	195.616	175377.9
29220.000	9.808	195.969	175573.9
29240.000	9.824	196.317	175770.2
29260.000	9.808	196.435	175966.6
29280.000	11.730	206.886	176173.5
29300.000	11.187	233.897	176407.4
29320.000	8.115	190.629	176598.0
29340.000	5.446	139.471	176737.5
29360.000	5.654	110.410	176847.9
29380.000	4.647	104.500	176952.4
29400.000	3.564	89.065	177041.5
29420.000	2.954	65.182	177106.7
29440.000	3.379	61.150	177167.8
29460.000	5.559	91.049	177258.9
29480.000	8.884	144.883	177403.8
29500.000	9.100	181.138	177584.9
29520.000	11.590	211.042	177795.9
29540.000	11.728	233.934	178029.9
29560.000	11.719	234.468	178264.3
29580.000	11.711	234.295	178498.6
29600.000	11.708	234.193	178732.8
29620.000	11.707	234.143	178967.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	11.710	234.168	179201.1
29660.000	11.718	234.278	179435.4
29680.000	11.731	234.484	179669.9
29700.000	11.749	234.794	179904.7
29720.000	11.771	235.196	180139.9
29740.000	11.798	235.689	180375.6
29760.000	11.457	232.552	180608.1
29780.000	11.046	225.264	180833.4
29800.000	10.533	215.857	181049.2
29820.000	10.602	209.429	181258.7
29840.000	10.716	213.184	181471.9
29860.000	10.158	212.339	181684.2
29880.000	10.182	203.396	181887.6
29900.000	10.207	203.885	182091.5
29920.000	10.147	203.538	182295.0
29940.000	10.038	201.852	182496.9
29960.000	9.881	199.191	182696.1
29980.000	9.817	196.105	182892.2
30000.000	10.272	200.895	183093.1
30020.000	10.615	208.874	183301.9

30040.000	10.974	215.890	183517.8
30060.000	10.900	218.739	183736.6
30080.000	10.840	217.399	183954.0
30100.000	10.791	216.307	184170.3
30120.000	10.755	215.463	184385.7
30140.000	10.733	214.885	184600.6
30160.000	11.707	224.399	184825.0
30180.000	11.708	234.142	185059.2
30200.000	11.718	234.269	185293.4
30220.000	11.737	234.551	185528.0
30240.000	11.764	235.003	185763.0
30260.000	11.799	235.626	185998.6
30280.000	11.572	233.711	186232.3
30300.000	11.506	230.781	186463.1
30320.000	11.678	231.842	186694.9
30340.000	11.843	235.155	186930.1
30360.000	12.104	239.467	187169.6
30380.000	12.278	243.824	187413.4
30400.000	12.381	246.593	187660.0
30420.000	12.444	248.252	187908.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	12.444	248.887	188157.1
30460.000	12.443	248.873	188406.0
30480.000	12.444	248.877	188654.9
30500.000	12.444	248.876	188903.7
30520.000	12.444	248.882	189152.6
30540.000	12.444	248.885	189401.5
30560.000	12.443	248.872	189650.4
30580.000	12.444	248.867	189899.2
30600.000	12.444	248.876	190148.1
30600.000	12.444	0.000	190148.1
30620.000	12.444	248.882	190397.0
30640.000	12.444	248.887	190645.9
30660.000	12.443	248.872	190894.8
30680.000	12.444	248.866	191143.6
30700.000	12.444	248.876	191392.5
30720.000	12.444	248.882	191641.4
30740.000	12.444	248.886	191890.3
30760.000	12.443	248.872	192139.1
30780.000	12.444	248.867	192388.0
30800.000	12.444	248.876	192636.9
30820.000	12.444	248.882	192885.8
30840.000	12.405	248.703	193134.5
30860.000	12.364	247.714	193382.2
30880.000	12.220	245.997	193628.2
30900.000	12.122	243.419	193871.6
30920.000	11.953	240.745	194112.3
30940.000	11.745	236.751	194349.1
30960.000	11.409	231.547	194580.6
30980.000	11.681	230.904	194811.5
31000.000	11.742	234.230	195045.8
31020.000	11.774	235.158	195280.9
31100.000	11.707	386.110	195667.0
31120.000	11.716	234.225	195901.3
31140.000	11.744	234.598	196135.9
31160.000	11.790	235.338	196371.2
31180.000	11.784	235.743	196607.0
31200.000	11.559	233.436	196840.4
31220.000	12.577	240.931	197081.3
31240.000	13.136	259.207	197340.5
31260.000	11.420	245.282	197585.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	8.676	200.362	197786.2
31300.000	7.171	158.126	197944.3
31320.000	7.217	143.983	198088.3
31340.000	7.321	145.379	198233.7
31360.000	7.351	146.712	198380.4
31380.000	7.341	146.711	198527.1
31400.000	8.943	161.418	198688.5
31420.000	11.701	207.919	198896.4
31440.000	14.153	259.713	199156.1
31460.000	13.270	276.709	199432.8
31480.000	12.939	260.875	199693.7
31500.000	12.940	258.792	199952.5
31520.000	12.940	258.799	200211.3
31540.000	12.957	258.964	200470.3
31560.000	12.974	259.301	200729.6
31580.000	12.989	259.628	200989.2
31600.000	13.065	260.545	201249.7
31620.000	13.140	262.054	201511.8
31640.000	13.217	263.575	201775.4
31660.000	13.296	265.130	202040.5
31680.000	13.374	266.696	202307.2
31700.000	13.455	268.286	202575.5
31720.000	13.486	269.863	202845.3
31740.000	13.484	269.697	203115.0
31760.000	13.482	269.649	203384.7
31780.000	13.480	269.614	203654.3
31800.000	13.477	269.568	203923.9
31820.000	13.475	269.521	204193.4
31840.000	13.473	269.478	204462.9
31860.000	13.471	269.433	204732.3
31880.000	12.800	262.704	204995.0
31900.000	12.758	255.580	205250.6
31920.000	13.386	261.441	205512.0
31940.000	13.345	267.307	205779.3
31960.000	13.304	266.487	206045.8
31980.000	13.299	266.032	206311.9
32000.000	13.261	265.606	206577.5
32020.000	13.223	264.846	206842.3
32040.000	13.250	264.735	207107.0
32060.000	11.689	249.393	207356.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32080.000	10.796	224.845	207581.3
32100.000	9.236	200.316	207781.6
32120.000	9.460	181.378	207963.0
32140.000	8.790	177.475	208140.5
32160.000	8.790	175.803	208316.3
32180.000	8.790	175.804	208492.1
32200.000	8.790	175.803	208667.9
32220.000	8.790	175.802	208843.7
32240.000	8.790	175.799	209019.5
32249.344	9.460	85.262	209104.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10000.000	8.082	0.000	0.0
10020.000	8.079	161.610	161.6
10040.000	8.138	162.177	323.8
10060.000	8.082	162.198	486.0
10080.000	8.080	161.620	647.6
10100.000	8.080	161.604	809.2
10120.000	8.443	165.232	974.4
10140.000	8.442	168.854	1143.3
10160.000	8.448	168.863	1312.2
10180.000	8.444	168.980	1481.1
10200.000	8.417	168.608	1649.7
10200.000	8.417	0.000	1649.7
10220.000	8.388	168.045	1817.8
10240.000	8.734	169.319	1987.1
10260.000	8.713	174.476	2161.6
10280.000	8.691	174.039	2335.6
10300.000	8.670	173.621	2509.2
10320.000	8.649	173.194	2682.4
10340.000	8.628	172.766	2855.2
10360.000	8.609	172.353	3027.6
10380.000	8.586	171.941	3199.5
10400.000	8.563	171.485	3371.0
10420.000	8.552	171.105	3542.1
10440.000	8.554	171.063	3713.2
10460.000	8.553	171.069	3884.2
10480.000	8.547	170.997	4055.2
10500.000	8.536	170.833	4226.1
10520.000	8.687	172.235	4398.3
10540.000	8.790	174.388	4572.7
10560.000	8.847	176.173	4748.8
10580.000	8.876	177.373	4926.2
10600.000	8.853	177.334	5103.6
10620.000	8.828	176.816	5280.4
10640.000	8.798	176.266	5456.6
10660.000	8.770	175.682	5632.3
10680.000	8.748	175.180	5807.5
10700.000	8.740	174.881	5982.4
10720.000	8.733	174.733	6157.1
10740.000	7.979	168.457	6325.6
10760.000	7.946	159.286	6484.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
10780.000	7.922	158.683	6643.5
10800.000	7.899	158.217	6801.8
10800.000	7.899	0.000	6801.8
10820.000	7.785	156.843	6958.6

10840.000	7.786	155.711	7114.3
10860.000	7.786	155.718	7270.0
10880.000	7.785	155.709	7425.7
10900.000	7.785	155.700	7581.4
10920.000	9.027	169.210	7750.6
10940.000	9.735	186.623	7937.3
10960.000	10.586	201.807	8139.1
10980.000	9.860	208.824	8347.9
11000.000	8.517	183.832	8531.7
11020.000	7.946	159.193	8690.9
11040.000	7.946	158.929	8849.9
11060.000	7.946	158.929	9008.8
11080.000	8.517	159.196	9168.0
11100.000	9.860	183.830	9351.8
11120.000	10.641	209.011	9560.8
11140.000	9.722	202.608	9763.4
11160.000	9.007	186.245	9949.7
11180.000	7.778	174.280	10124.0
11200.000	7.774	155.525	10279.5
11220.000	7.773	155.476	10435.0
11240.000	7.767	155.406	10590.4
11260.000	7.765	155.316	10745.7
11280.000	7.766	155.316	10901.0
11300.000	7.766	155.311	11056.3
11320.000	7.766	155.329	11211.6
11340.000	7.766	155.319	11367.0
11360.000	7.766	155.327	11522.3
11380.000	8.553	163.263	11685.5
11380.000	8.553	0.000	11685.5
11400.000	8.554	171.069	11856.6
11420.000	8.475	170.294	12026.9
11440.000	8.555	170.588	12197.5
11460.000	8.554	171.081	12368.6
11480.000	8.553	171.077	12539.7
11500.000	8.554	171.080	12710.7
11520.000	8.553	171.077	12881.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11540.000	8.554	171.072	13052.9
11560.000	6.925	151.928	13204.8
11580.000	5.277	124.437	13329.2
11600.000	6.394	110.327	13439.6
11620.000	8.554	155.998	13595.6
11640.000	8.553	169.704	13765.3
11660.000	8.127	168.936	13934.2
11680.000	8.127	162.540	14096.8
11700.000	8.066	162.248	14259.0
11720.000	8.249	163.769	14422.8
11740.000	8.273	165.432	14588.2
11760.000	8.125	163.981	14752.2
11780.000	8.272	163.972	14916.2
11800.000	8.121	164.016	15080.2
11840.000	4.683	38.368	15118.5
11860.000	9.064	170.258	15288.8
11880.000	9.393	184.573	15473.4
11900.000	9.611	190.273	15663.6
11920.000	9.891	195.234	15858.9
11940.000	10.035	198.962	16057.8
11960.000	10.105	201.191	16259.0
11980.000	10.136	202.543	16461.6
12000.000	10.129	202.731	16664.3
12020.000	10.099	202.331	16866.6
12040.000	10.121	201.885	17068.5
12060.000	7.616	182.756	17251.3
12080.000	5.701	129.882	17381.2
12080.000	5.701	0.000	17381.2
12100.000	6.441	118.522	17499.7
12120.000	6.394	127.945	17627.6
12140.000	6.393	127.859	17755.5
12160.000	7.692	136.881	17892.4
12180.000	7.692	153.849	18046.2
12200.000	7.692	153.838	18200.1
12220.000	7.692	153.838	18353.9
12240.000	7.692	153.844	18507.7
12260.000	7.692	153.843	18661.6
12280.000	7.692	153.837	18815.4
12300.000	7.692	153.837	18969.3
12320.000	7.693	153.831	19123.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
12340.000	7.692	153.841	19276.9
12360.000	7.692	153.836	19430.8
12380.000	7.693	153.840	19584.6
12400.000	7.838	154.330	19738.9
12420.000	8.325	161.335	19900.3
12420.000	8.325	0.000	19900.3
12440.000	9.139	175.392	20075.7
12460.000	9.707	192.544	20268.2
12480.000	9.673	193.836	20462.0
12500.000	9.671	193.439	20655.5
12500.000	9.671	0.000	20655.5
12520.000	9.668	193.396	20848.9
12540.000	9.668	193.351	21042.2
12560.000	9.668	193.336	21235.6
12580.000	9.668	193.367	21428.9
12600.000	9.668	193.355	21622.3
12620.000	9.668	193.363	21815.6
12640.000	9.652	193.210	22008.9
12660.000	9.608	192.609	22201.5
12680.000	9.519	191.285	22392.7
12700.000	9.372	188.999	22581.7
12720.000	9.150	185.217	22767.0
12740.000	8.478	178.984	22945.9
12760.000	8.674	171.516	23117.5
12780.000	8.541	171.943	23289.4
12800.000	8.554	170.964	23460.4
12820.000	8.554	171.079	23631.4
12840.000	8.575	171.204	23802.7
12860.000	8.612	171.866	23974.5
12880.000	8.647	172.584	24147.1
12900.000	8.682	173.292	24320.4
12920.000	8.717	173.999	24494.4
12940.000	8.754	174.726	24669.1
12960.000	8.790	175.435	24844.6
12980.000	8.442	173.771	25018.3
13000.000	8.442	168.846	25187.2
13000.000	8.442	0.000	25187.2
13020.000	8.081	165.234	25352.4
13040.000	8.080	161.615	25514.0
13060.000	8.081	161.612	25675.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
13080.000	8.081	161.613	25837.2
13100.000	8.079	161.601	25998.8
13120.000	8.079	161.589	26160.4
13140.000	8.080	161.589	26322.0
13160.000	8.080	161.591	26483.6
13180.000	8.080	161.595	26645.2
13200.000	8.081	161.608	26806.8
13220.000	8.081	161.617	26968.4
13240.000	8.081	161.608	27130.0
13260.000	8.127	161.838	27291.9
13280.000	8.349	164.315	27456.2
13300.000	8.874	171.829	27628.0
13320.000	7.661	170.225	27798.2
13340.000	5.473	133.103	27931.4
13360.000	8.884	148.777	28080.1
13380.000	8.808	176.938	28257.1
13400.000	8.785	175.923	28433.0
13420.000	8.761	175.454	28608.4
13440.000	9.190	175.994	28784.4
13460.000	10.573	197.725	28982.2
13480.000	10.282	214.822	29197.0
13500.000	6.672	171.610	29368.6
13520.000	8.243	154.093	29522.7
13540.000	8.214	169.712	29692.4
13560.000	7.783	159.973	29852.4
13580.000	7.770	155.529	30007.9
13600.000	5.863	154.989	30162.9
13840.000	5.543	97.342	30260.2
13860.000	5.543	110.857	30371.1
13880.000	5.542	110.874	30482.0
13900.000	8.343	161.016	30643.0
13920.000	8.863	172.785	30815.8
13940.000	9.272	184.870	31000.6
13960.000	9.120	184.178	31184.8
13980.000	8.793	179.712	31364.5
14000.000	8.089	168.503	31533.0
14020.000	7.292	154.173	31687.2
14040.000	6.839	138.620	31825.8
14060.000	6.839	136.786	31962.6
14080.000	8.447	144.171	32106.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14100.000	8.447	168.944	32275.7
14120.000	8.447	168.945	32444.7
14140.000	8.447	168.938	32613.6
14160.000	8.447	168.935	32782.5
14180.000	8.447	168.942	32951.5
14200.000	8.447	168.939	33120.4
14220.000	8.447	168.940	33289.4
14240.000	8.447	168.942	33458.3
14260.000	8.446	168.931	33627.2
14280.000	8.446	168.924	33796.2
14300.000	8.447	168.930	33965.1
14320.000	8.447	168.940	34134.0
14340.000	8.819	172.090	34306.1
14360.000	9.396	182.431	34488.6

14380.000	9.723	191.547	34680.1
14400.000	9.803	195.259	34875.4
14420.000	9.750	195.100	35070.5
14440.000	9.698	194.168	35264.6
14460.000	9.646	192.903	35457.5
14480.000	9.595	192.411	35649.9
14500.000	9.230	188.247	35838.2
14520.000	10.614	189.613	36027.8
14540.000	11.273	218.818	36246.6
14560.000	11.890	228.920	36475.5
14580.000	10.223	220.723	36696.3
14600.000	8.998	191.736	36888.0
14600.000	8.998	0.000	36888.0
14620.000	9.007	180.142	37068.1
14640.000	9.007	180.143	37248.3
14660.000	9.007	180.142	37428.4
14680.000	8.998	180.141	37608.6
14700.000	10.227	191.739	37800.3
14720.000	11.911	221.023	38021.3
14740.000	10.901	227.372	38248.7
14760.000	10.278	211.728	38460.4
14780.000	8.918	196.445	38656.9
14800.000	8.926	178.439	38835.3
14820.000	9.257	180.765	39016.1
14840.000	9.267	185.246	39201.3
14860.000	9.677	191.394	39392.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
14880.000	9.695	193.714	39586.4
14900.000	9.712	194.065	39780.5
14920.000	9.738	194.522	39975.0
14940.000	9.749	194.895	40169.9
14960.000	9.747	194.966	40364.9
14980.000	9.718	194.648	40559.5
15000.000	9.320	191.370	40750.9
15020.000	9.131	184.684	40935.6
15040.000	8.974	181.624	41117.2
15060.000	8.378	173.535	41290.7
15080.000	8.083	164.610	41455.3
15100.000	7.784	158.674	41614.0
15120.000	7.779	155.632	41769.7
15140.000	7.776	155.552	41925.2
15160.000	7.777	155.532	42080.7
15180.000	7.766	155.427	42236.2
15200.000	7.767	155.320	42391.5
15220.000	7.766	155.331	42546.8
15240.000	7.765	155.316	42702.1
15260.000	7.765	155.304	42857.4
15280.000	7.767	155.323	43012.8
15300.000	8.201	159.682	43172.4
15320.000	7.775	157.644	43330.1
15340.000	7.776	155.510	43485.6
15360.000	7.777	155.531	43641.1
15380.000	7.780	155.575	43796.7
15400.000	7.782	155.620	43952.3
15420.000	8.207	159.889	44112.2
15440.000	8.205	164.120	44276.3
15460.000	8.431	169.187	44445.5
15480.000	8.869	173.002	44618.5
15500.000	8.924	177.928	44796.4
15520.000	8.941	178.651	44975.1
15540.000	8.940	178.802	45153.9
15560.000	8.866	178.469	45332.4
15580.000	8.775	176.409	45508.8
15600.000	8.643	174.185	45683.0
15620.000	8.526	171.688	45854.6
15640.000	8.531	170.560	46025.2
15660.000	8.537	170.686	46195.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15680.000	8.543	170.800	46366.7
15700.000	8.549	170.918	46537.6
15720.000	8.554	171.026	46708.6
15740.000	8.553	171.059	46879.7
15760.000	8.554	171.072	47050.8
15780.000	8.553	171.064	47221.8
15800.000	8.553	171.070	47392.9
15820.000	8.553	171.055	47564.0
15840.000	8.553	171.069	47735.0
15860.000	8.553	171.074	47906.1
15880.000	8.554	171.077	48077.2
15900.000	8.554	171.075	48248.3
15920.000	8.553	171.062	48419.3
15940.000	8.553	171.056	48590.4
15960.000	8.553	171.062	48761.4
15980.000	8.553	171.068	48932.5
16000.000	8.553	171.062	49103.6
16020.000	8.554	171.069	49274.6
16040.000	8.554	171.069	49445.7
16060.000	8.554	171.078	49616.8
16080.000	8.553	171.073	49787.9
16100.000	8.555	171.080	49958.9
16120.000	8.553	171.070	50130.0
16140.000	8.553	171.068	50301.1
16160.000	8.554	171.070	50472.1
16180.000	8.553	171.064	50643.2
16200.000	8.553	171.068	50814.3
16220.000	8.553	171.061	50985.3
16240.000	8.553	171.062	51156.4
16260.000	8.553	171.065	51327.5
16280.000	8.553	171.063	51498.5
16300.000	8.553	171.064	51669.6
16320.000	8.553	171.067	51840.7
16340.000	8.553	171.068	52011.7
16360.000	8.554	171.074	52182.8
16380.000	8.554	171.076	52353.9
16400.000	8.554	171.073	52524.9
16420.000	8.553	171.069	52696.0
16440.000	8.554	171.069	52867.1
16460.000	8.553	171.072	53038.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16480.000	8.215	165.487	53203.6
16500.000	8.216	164.312	53368.0
16500.000	8.216	0.000	53368.0
16520.000	7.775	159.912	53527.9
16540.000	7.776	155.518	53683.4
16560.000	7.777	155.532	53838.9
16580.000	7.776	155.531	53994.4
16600.000	7.776	155.516	54150.0
16620.000	7.777	155.523	54305.5
16640.000	7.777	155.533	54461.0
16660.000	7.776	155.527	54616.5
16680.000	7.777	155.528	54772.1
16700.000	7.776	155.528	54927.6
16720.000	7.776	155.523	55083.1
16740.000	7.776	155.523	55238.6
16760.000	7.776	155.519	55394.2
16780.000	7.776	155.515	55549.7
16800.000	7.776	155.519	55705.2
16820.000	7.776	155.522	55860.7
16840.000	7.776	155.521	56016.2
16860.000	9.086	158.318	56174.6
16880.000	9.951	188.998	56363.6
16900.000	10.770	207.415	56571.0
16920.000	9.143	199.132	56770.1
16940.000	8.143	171.496	56941.6
16960.000	8.143	162.859	57104.5
16980.000	8.143	162.857	57267.3
17000.000	8.920	170.630	57437.9
17020.000	8.920	178.405	57616.4
17040.000	9.869	186.411	57802.8
17060.000	11.547	214.333	58017.1
17080.000	10.727	222.953	58240.0
17100.000	9.863	204.549	58444.6
17120.000	8.554	173.889	58618.5
17140.000	8.554	171.078	58789.6
17160.000	6.311	156.780	58946.3
17180.000	6.321	126.211	59072.6
17220.000	6.312	0.000	59072.6
17240.000	6.311	126.220	59198.8
17260.000	8.554	154.808	59353.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17280.000	8.553	171.066	59524.6
17300.000	8.553	171.059	59695.7
17320.000	8.554	171.077	59866.8
17340.000	8.553	171.058	60037.8
17360.000	8.553	171.069	60208.9
17380.000	8.553	171.062	60380.0
17400.000	8.554	171.063	60551.0
17420.000	8.554	171.073	60722.1
17440.000	8.553	171.067	60893.2
17460.000	8.149	167.020	61060.2
17480.000	7.766	157.240	61217.4
17500.000	7.766	155.325	61372.8
17520.000	7.767	155.313	61528.1
17540.000	7.767	155.333	61683.4
17560.000	7.765	155.319	61838.7
17580.000	7.765	155.305	61994.0
17600.000	7.767	155.321	62149.4
17620.000	7.765	155.313	62304.7
17640.000	7.766	155.308	62460.0
17660.000	7.776	155.426	62615.4
17680.000	8.057	158.330	62773.7
17700.000	8.715	167.720	62941.4
17720.000	9.380	180.955	63122.4
17740.000	9.527	189.414	63311.8

17760.000	9.727	192.875	63504.7
17780.000	9.510	193.826	63698.5
17800.000	9.155	186.651	63885.2
17800.000	9.155	0.000	63885.2
17820.000	9.169	183.245	64068.4
17840.000	9.159	183.281	64251.7
17860.000	9.140	182.987	64434.7
17880.000	9.120	182.598	64617.3
17900.000	9.100	182.195	64799.5
17920.000	9.080	181.799	64981.3
17940.000	9.061	181.418	65162.7
17960.000	9.042	181.035	65343.7
17980.000	9.024	180.656	65524.4
18000.000	9.004	180.277	65704.7
18020.000	8.986	179.901	65884.6
18040.000	8.986	179.717	66064.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18060.000	8.947	179.514	66243.8
18080.000	8.928	178.750	66422.5
18100.000	8.910	178.378	66600.9
18120.000	8.892	178.014	66778.9
18140.000	8.874	177.653	66956.6
18160.000	8.854	177.273	67133.9
18180.000	8.837	176.901	67310.8
18200.000	8.818	176.547	67487.3
18220.000	8.800	176.184	67663.5
18240.000	8.782	175.822	67839.3
18260.000	8.764	175.460	68014.8
18280.000	8.745	175.092	68189.9
18300.000	8.727	174.722	68364.6
18320.000	8.710	174.370	68539.0
18340.000	8.693	174.030	68713.0
18360.000	8.675	173.954	68886.9
18380.000	8.658	173.334	69060.3
18400.000	8.641	172.992	69233.3
18420.000	8.623	172.633	69405.9
18440.000	8.606	172.297	69578.2
18460.000	8.588	171.943	69750.1
18480.000	8.571	171.589	69921.7
18500.000	8.556	171.266	70093.0
18520.000	8.539	170.941	70263.9
18540.000	8.521	170.600	70434.5
18560.000	8.504	170.252	70604.8
18580.000	8.488	169.918	70774.7
18600.000	8.471	169.593	70944.3
18620.000	8.455	169.260	71113.6
18640.000	8.439	168.933	71282.5
18660.000	8.421	168.600	71451.1
18680.000	8.407	168.281	71619.4
18700.000	8.390	167.964	71787.3
18720.000	8.374	167.641	71955.0
18740.000	8.358	167.324	72122.3
18760.000	8.342	167.002	72289.3
18780.000	8.341	166.832	72456.1
18800.000	8.340	166.807	72622.9
18800.000	8.340	0.000	72622.9
18820.000	8.338	166.780	72789.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18840.000	8.337	166.751	72956.5
18860.000	8.335	166.715	73123.2
18880.000	8.334	166.691	73289.9
18900.000	9.674	181.091	73471.0
18920.000	10.316	199.779	73670.8
18940.000	11.297	215.390	73886.1
18960.000	9.617	209.081	74095.2
18980.000	8.419	179.851	74275.1
19000.000	8.382	167.997	74443.1
19020.000	8.316	166.981	74610.1
19040.000	8.213	165.290	74775.3
19060.000	8.058	162.711	74938.1
19080.000	9.121	171.049	75109.1
19100.000	10.782	198.638	75307.7
19120.000	9.924	207.468	75515.2
19140.000	9.060	188.710	75703.9
19160.000	7.767	169.256	75873.2
19180.000	7.766	155.335	76028.5
19200.000	7.766	155.319	76183.8
19220.000	7.766	155.313	76339.1
19240.000	7.765	155.319	76494.5
19260.000	7.767	155.319	76649.8
19300.000	7.767	310.648	76960.4
19320.000	7.767	155.332	77115.8
19340.000	7.766	155.328	77271.1
19360.000	7.766	155.326	77426.4
19380.000	7.765	155.312	77581.7
19400.000	7.766	155.325	77737.0
19420.000	7.766	155.317	77892.4
19440.000	7.776	155.471	78047.8
19460.000	7.777	155.527	78203.4
19480.000	8.063	158.398	78361.8
19500.000	8.326	163.986	78525.7
19520.000	8.525	168.510	78694.3
19540.000	8.405	170.255	78864.5
19560.000	8.246	164.996	79029.5
19580.000	8.109	162.922	79192.4
19600.000	8.110	162.196	79354.6
19620.000	8.527	166.374	79521.0
19640.000	8.526	170.521	79691.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19640.000	8.526	0.000	79691.5
19660.000	8.527	170.528	79862.0
19680.000	8.527	170.534	80032.6
19700.000	8.527	170.537	80203.1
19720.000	6.900	163.474	80366.6
19740.000	6.900	137.990	80504.6
19760.000	7.568	141.420	80646.0
19780.000	8.527	164.588	80810.6
19800.000	8.529	170.533	80981.1
19820.000	8.540	170.681	81151.8
19840.000	8.551	170.905	81322.7
19860.000	8.553	171.060	81493.8
19880.000	6.925	146.079	81639.9
19900.000	7.332	139.939	81779.8
19920.000	8.553	162.792	81942.6
19940.000	8.553	171.068	82113.7
19960.000	8.554	171.071	82284.7
19980.000	8.554	171.074	82455.8
20000.000	8.555	171.075	82626.9
20020.000	8.554	171.071	82797.9
20040.000	8.554	171.084	82969.0
20060.000	8.554	171.080	83140.1
20080.000	8.554	171.080	83311.2
20100.000	6.944	159.109	83470.3
20120.000	8.553	144.380	83614.7
20140.000	8.554	171.075	83785.7
20160.000	6.905	146.289	83932.0
20180.000	8.553	160.843	84092.9
20200.000	8.551	171.060	84263.9
20260.000	6.284	184.595	84448.5
20280.000	8.526	162.457	84611.0
20300.000	8.525	170.512	84781.5
20320.000	8.527	170.524	84952.0
20340.000	8.205	169.139	85121.2
20360.000	7.789	159.938	85281.1
20380.000	7.788	155.771	85436.9
20400.000	7.788	155.762	85592.6
20420.000	7.788	155.762	85748.4
20440.000	7.788	155.762	85904.2
20460.000	7.788	155.760	86059.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20480.000	8.110	159.570	86219.5
20500.000	8.110	162.199	86381.7
20520.000	8.109	162.194	86543.9
20540.000	8.526	166.357	86710.2
20560.000	8.525	170.525	86880.8
20580.000	8.527	170.519	87051.3
20600.000	8.739	172.653	87223.9
20600.000	8.739	0.000	87223.9
20620.000	10.050	188.826	87412.8
20640.000	10.767	207.675	87620.4
20660.000	11.772	224.924	87845.4
20680.000	10.113	218.963	88064.3
20700.000	8.948	190.059	88254.4
20720.000	8.948	178.953	88433.3
20740.000	8.948	178.952	88612.3
20760.000	8.948	178.954	88791.2
20780.000	8.948	178.954	88970.2
20800.000	10.113	190.057	89160.3
20820.000	11.772	218.959	89379.2
20840.000	10.807	225.111	89604.3
20860.000	10.087	208.464	89812.8
20880.000	8.777	189.584	90002.4
20900.000	8.777	175.542	90177.9
20920.000	8.778	175.543	90353.5
20940.000	8.777	175.536	90529.0
20960.000	8.776	175.543	90704.5
20980.000	8.777	175.530	90880.1
21040.000	8.777	230.920	91111.0
21060.000	8.776	175.535	91286.5
21080.000	8.777	175.536	91462.1
21100.000	8.777	175.542	91637.6
21120.000	8.778	175.543	91813.1
21140.000	8.777	175.545	91988.7
21160.000	8.776	175.535	92164.2

21180.000	8.777	175.536	92339.8
21200.000	8.777	175.538	92515.3
21220.000	8.778	175.543	92690.8
21240.000	8.777	175.535	92866.4
21260.000	8.776	175.531	93041.9
21280.000	8.777	175.536	93217.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
21300.000	8.777	175.542	93393.0
21320.000	8.778	175.543	93568.5
21340.000	8.777	175.545	93744.1
21360.000	8.776	175.531	93919.6
21380.000	8.777	175.536	94095.1
21400.000	8.777	175.542	94270.7
21420.000	8.778	175.543	94446.2
21440.000	6.534	161.416	94607.6
21720.000	6.358	99.283	94706.9
21740.000	6.310	126.363	94833.3
21760.000	8.553	151.419	94984.7
21780.000	8.554	171.074	95155.8
21800.000	8.554	171.087	95326.9
21820.000	8.553	171.069	95497.9
21840.000	8.554	171.070	95669.0
21860.000	8.553	171.069	95840.1
21880.000	8.554	171.069	96011.1
21900.000	8.552	171.058	96182.2
21920.000	8.547	170.987	96353.2
21940.000	8.537	170.837	96524.0
21960.000	8.529	170.662	96694.7
21980.000	8.672	172.014	96866.7
22000.000	8.813	175.160	97041.9
22040.000	9.176	180.798	97222.7
22060.000	10.555	197.850	97420.5
22080.000	11.202	217.260	97637.8
22100.000	12.129	232.237	97870.0
22140.000	10.064	454.878	98324.9
22220.000	9.518	745.404	99070.3
22240.000	10.582	200.553	99270.8
22260.000	11.291	223.359	99494.2
22280.000	10.380	215.654	99709.9
22300.000	9.757	201.004	99910.9
22320.000	8.483	183.528	100094.4
22340.000	8.484	169.669	100264.1
22360.000	8.484	169.680	100433.7
22380.000	8.484	169.685	100603.4
22400.000	8.484	169.682	100773.1
22420.000	8.484	169.685	100942.8
22440.000	8.484	169.686	101112.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
22460.000	8.484	169.683	101282.2
22480.000	8.484	169.680	101451.8
22540.000	8.484	509.042	101960.9
22560.000	8.484	169.682	102130.6
22580.000	8.484	169.676	102300.2
22600.000	8.500	169.731	102470.0
22620.000	8.533	170.328	102640.3
22640.000	8.545	170.780	102811.1
22660.000	8.553	170.987	102982.1
22680.000	8.552	171.059	103153.1
22700.000	8.192	167.448	103320.6
22700.000	8.192	0.000	103320.6
22720.000	8.183	163.755	103484.3
22740.000	7.766	157.404	103641.7
22760.000	7.768	155.331	103797.1
22780.000	7.766	155.335	103952.4
22800.000	7.767	155.325	104107.7
22820.000	7.767	155.336	104263.1
22840.000	7.766	155.336	104418.4
22860.000	7.767	155.332	104573.7
22880.000	7.766	155.324	104729.0
22900.000	7.765	155.309	104884.4
22920.000	7.775	155.354	105039.7
22940.000	7.779	155.527	105195.2
22960.000	7.785	155.640	105350.9
22980.000	7.815	155.890	105506.8
23000.000	7.904	157.920	105664.7
23020.000	7.887	157.990	105822.7
23040.000	7.773	155.895	105978.6
23060.000	7.789	155.622	106134.2
23080.000	7.787	155.753	106289.9
23100.000	7.781	155.679	106445.6
23120.000	7.779	155.600	106601.2
23140.000	7.775	155.528	106756.8
23160.000	7.766	155.408	106912.2
23180.000	7.767	155.324	107067.5
23200.000	7.766	155.328	107222.8
23220.000	8.635	164.903	107387.7
23240.000	8.760	173.938	107561.7
23260.000	8.803	175.905	107737.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23280.000	8.804	176.063	107913.6
23300.000	8.805	176.083	108089.7
23920.000	10.684	54.797	108144.5
23940.000	10.681	213.652	108358.2
23960.000	10.681	213.628	108571.8
23980.000	10.683	213.641	108785.4
24000.000	10.681	213.641	108999.1
24020.000	10.684	213.649	109212.7
24040.000	10.683	213.668	109426.4
24060.000	10.682	213.655	109640.0
24080.000	10.683	213.654	109853.7
24100.000	10.683	213.661	110067.4
24120.000	10.683	213.659	110281.0
24140.000	10.690	213.701	110494.7
24160.000	10.713	213.987	110708.7
24180.000	10.719	214.373	110923.1
24200.000	8.613	200.991	111124.1
24220.000	8.671	172.834	111296.9
24240.000	8.729	173.999	111470.9
24260.000	8.835	175.244	111646.1
24280.000	9.336	180.251	111826.4
24300.000	10.437	197.733	112024.1
24320.000	10.666	212.388	112236.5
24340.000	10.683	213.610	112450.1
24360.000	10.682	213.670	112663.8
24380.000	10.683	213.665	112877.5
24400.000	10.683	213.658	113091.1
24420.000	10.683	213.647	113304.8
24440.000	10.683	213.664	113518.4
24460.000	10.682	213.655	113732.1
24480.000	10.683	213.658	113945.7
24500.000	10.683	213.668	114159.4
24520.000	10.694	213.834	114373.2
24540.000	10.689	213.720	114587.0
24560.000	8.555	174.561	114761.5
24580.000	9.461	176.507	114938.0
24600.000	10.094	199.128	115137.2
24620.000	10.009	201.036	115338.2
24640.000	9.920	199.282	115537.5
24660.000	9.826	197.467	115734.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24680.000	9.731	195.572	115930.5
24700.000	9.632	193.635	116124.2
24720.000	9.528	191.579	116315.7
24740.000	9.421	189.492	116505.2
24760.000	9.310	187.334	116692.6
24780.000	9.197	185.074	116877.6
24800.000	9.079	182.766	117060.4
24820.000	9.032	180.835	117241.2
24840.000	9.032	180.649	117421.9
24860.000	9.032	180.635	117602.5
24880.000	8.219	174.621	117777.1
24900.000	7.437	154.225	117931.4
24920.000	7.371	147.599	118079.0
24940.000	7.371	147.416	118226.4
24960.000	9.263	151.340	118377.7
24980.000	9.232	184.892	118562.6
25000.000	9.216	184.465	118747.1
25020.000	9.211	184.257	118931.3
25040.000	9.210	184.195	119115.5
25060.000	9.209	184.191	119299.7
25080.000	9.209	184.177	119483.9
25100.000	9.209	184.173	119668.1
25120.000	9.208	184.175	119852.2
25140.000	9.499	186.735	120039.0
25160.000	9.180	191.590	120230.6
25180.000	7.856	166.482	120397.0
25200.000	7.983	157.982	120555.0
25220.000	10.284	176.860	120731.9
25240.000	9.704	199.261	120931.2
25260.000	9.797	195.000	121126.2
25280.000	9.823	196.424	121322.6
25300.000	9.788	196.107	121518.7
25300.000	9.788	0.000	121518.7
25320.000	9.802	195.672	121714.4
25340.000	9.842	196.441	121910.8
25360.000	9.869	197.101	122107.9
25380.000	9.887	197.560	122305.5
25400.000	9.893	197.796	122503.3
25420.000	9.862	197.579	122700.8
25440.000	9.768	196.302	122897.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25460.000	9.601	193.686	123090.8
25480.000	9.244	188.560	123279.4
25500.000	8.725	179.727	123459.1
25580.000	7.685	274.575	123733.7
25600.000	7.684	153.692	123887.4
25620.000	7.684	153.686	124041.1
25640.000	9.055	167.761	124208.8
25660.000	10.067	191.428	124400.3
25680.000	11.512	215.907	124616.2
25700.000	11.066	230.197	124846.4
25720.000	9.685	207.769	125054.1
25740.000	8.808	176.594	125230.7
25760.000	8.808	176.157	125406.9
25780.000	8.808	176.159	125583.0
25800.000	9.685	176.577	125759.6
25820.000	11.066	210.286	125969.9
25840.000	11.527	230.317	126200.2
25860.000	10.545	219.542	126419.8
25880.000	10.100	206.151	126625.9
25900.000	8.846	190.807	126816.7
25920.000	8.847	176.930	126993.6
25940.000	8.804	176.660	127170.3
25960.000	8.805	176.086	127346.4
25980.000	8.806	176.111	127522.5
26000.000	8.804	176.096	127698.6
26020.000	8.806	176.094	127874.7
26040.000	8.805	176.103	128050.8
26060.000	8.805	176.095	128226.9
26080.000	8.805	176.098	128403.0
26100.000	8.792	175.969	128579.0
26120.000	8.751	175.428	128754.4
26140.000	8.658	174.091	128928.5
26160.000	8.508	171.661	129100.1
26180.000	8.210	167.349	129267.5
26200.000	8.015	162.249	129429.7
26220.000	8.158	161.727	129591.5
26240.000	8.403	165.613	129757.1
26260.000	8.692	170.953	129928.0
26280.000	9.585	185.157	130113.2
26300.000	9.966	195.507	130308.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26320.000	10.289	202.549	130511.2
26320.000	10.289	0.000	130511.2
26340.000	11.074	213.554	130724.8
26360.000	10.323	215.588	130940.4
26380.000	10.088	203.891	131144.3
26400.000	9.851	199.385	131343.7
26420.000	9.590	194.412	131538.1
26440.000	9.303	188.930	131727.0
26460.000	9.012	183.150	131910.1
26480.000	8.450	174.626	132084.8
26500.000	8.327	167.792	132252.6
26520.000	8.400	167.274	132419.8
26540.000	8.157	164.403	132584.2
26560.000	8.261	164.179	132748.4
26580.000	8.311	166.096	132914.5
26600.000	8.286	165.969	133080.5
26620.000	8.261	165.470	133246.0
26640.000	8.112	163.733	133409.7
26660.000	7.893	159.921	133569.6
26680.000	7.879	157.713	133727.3
26700.000	8.092	159.709	133887.0
26720.000	8.944	170.361	134057.4
26740.000	9.349	182.926	134240.3
26760.000	10.267	200.256	134440.6
26780.000	10.574	208.410	134649.0
26800.000	10.807	213.810	134862.8
26820.000	10.968	217.756	135080.6
26840.000	11.056	220.244	135300.8
26860.000	11.068	221.351	135522.1
26880.000	10.364	214.321	135736.5
26900.000	10.245	206.083	135942.6
26920.000	10.062	203.155	136145.7
26940.000	9.815	198.769	136344.5
26960.000	9.502	193.247	136537.7
26980.000	9.120	186.225	136723.9
27000.000	8.676	178.048	136902.0
27020.000	9.183	175.585	137077.6
27040.000	9.147	183.304	137260.9
27060.000	9.415	186.104	137447.0
27080.000	9.642	190.564	137637.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27100.000	9.809	194.511	137832.1
27120.000	9.902	197.090	138029.2
27140.000	9.904	198.046	138227.2
27160.000	9.892	197.960	138425.2
27180.000	9.604	195.184	138620.3
27200.000	9.090	186.935	138807.3
27220.000	8.482	175.721	138983.0
27240.000	8.484	169.659	139152.7
27260.000	8.484	169.678	139322.3
27280.000	8.484	169.685	139492.0
27300.000	8.486	169.678	139661.7
27320.000	8.560	170.457	139832.2
27340.000	8.725	172.852	140005.0
27360.000	8.887	176.127	140181.1
27380.000	9.062	179.494	140360.6
27400.000	9.367	184.292	140544.9
27420.000	9.652	190.218	140735.1
27440.000	9.907	195.589	140930.7
27460.000	10.136	200.429	141131.2
27480.000	10.623	205.479	141336.6
27500.000	11.030	217.958	141554.6
27520.000	9.683	204.220	141758.8
27540.000	9.551	192.348	141951.2
27560.000	10.572	191.479	142142.6
27580.000	10.986	214.580	142357.2
27600.000	11.297	222.345	142579.6
27620.000	10.813	220.322	142799.9
27640.000	9.622	203.939	143003.8
27660.000	9.004	180.667	143184.5
27680.000	8.971	179.744	143364.2
27700.000	8.944	179.152	143543.4
27720.000	9.553	177.619	143721.0
27740.000	10.816	204.227	143925.2
27760.000	11.254	223.689	144148.9
27780.000	10.368	215.136	144364.1
27800.000	9.864	201.613	144565.7
27820.000	8.703	187.069	144752.7
27840.000	8.703	174.061	144926.8
27860.000	8.703	174.062	145100.9
27880.000	8.703	174.055	145274.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27900.000	8.338	168.584	145443.5
27920.000	8.338	166.760	145610.3
27940.000	8.340	166.802	145777.1
27960.000	8.343	166.831	145943.9
27980.000	8.349	166.921	146110.8
28000.000	7.010	145.907	146256.7
28020.000	5.374	124.940	146381.7
28040.000	5.386	107.510	146489.2
28060.000	6.161	113.408	146602.6
28080.000	8.441	144.292	146746.9
28100.000	9.529	181.962	146928.8
28120.000	9.880	194.159	147123.0
28140.000	10.187	200.725	147323.7
28160.000	10.446	206.405	147530.1
28180.000	10.663	211.155	147741.3
28200.000	10.834	214.970	147956.2
28220.000	10.959	217.926	148174.2
28360.000	10.563	325.284	148499.5
28380.000	10.326	208.889	148708.3
28400.000	10.044	203.746	148912.1
28420.000	9.716	197.643	149109.7
28440.000	9.342	190.631	149300.4
28460.000	8.979	182.860	149483.2
28480.000	8.763	177.414	149660.6
28500.000	7.853	169.659	149830.3
28520.000	5.633	131.992	149962.3
28540.000	5.375	109.751	150072.0
28560.000	7.011	113.760	150185.8
28580.000	7.010	140.193	150326.0
28600.000	7.009	140.188	150466.2
28620.000	8.259	150.597	150616.8
28640.000	8.253	165.121	150781.9
28660.000	8.252	165.045	150946.9
28680.000	8.249	164.995	151111.9
28700.000	7.885	163.754	151275.7
28720.000	7.884	157.690	151433.4
28740.000	7.883	157.675	151591.1
28760.000	8.248	161.319	151752.4
28780.000	8.250	164.974	151917.4
28800.000	8.704	169.542	152086.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
28820.000	8.705	174.088	152261.0
28840.000	8.704	174.083	152435.1
28880.000	8.703	119.873	152554.9
28900.000	8.695	173.970	152728.9
28920.000	8.852	174.927	152903.8
28940.000	9.021	179.643	153083.5
28960.000	9.027	180.478	153264.0
28980.000	9.035	180.627	153444.6
29000.000	9.043	180.788	153625.4
29020.000	8.698	179.175	153804.6
29040.000	8.258	168.418	153973.0
29060.000	8.272	165.292	154138.3
29080.000	8.287	165.589	154303.8
29100.000	8.302	165.892	154469.7
29120.000	8.316	166.180	154635.9
29140.000	8.331	166.471	154802.4
29160.000	8.346	166.771	154969.2
29180.000	8.361	167.070	155136.2
29200.000	8.377	167.377	155303.6
29220.000	8.395	167.721	155471.3
29240.000	8.412	168.072	155639.4
29260.000	8.397	168.203	155807.6
29280.000	10.689	194.294	156001.9
29300.000	11.479	220.710	156222.6
29320.000	11.457	234.361	156457.0
29340.000	9.983	214.094	156671.1
29360.000	9.273	189.639	156860.7
29380.000	8.562	179.354	157040.1
29400.000	8.071	169.469	157209.5
29420.000	7.838	159.072	157368.6
29440.000	8.235	158.136	157526.7
29460.000	9.673	179.031	157705.8
29480.000	10.896	207.222	157913.0
29500.000	10.626	216.056	158129.0
29520.000	11.557	214.110	158343.2
29540.000	10.740	217.978	158561.1
29560.000	10.892	216.323	158777.5
29580.000	10.999	218.968	158996.4
29600.000	11.059	220.581	159217.0
29620.000	11.074	221.356	159438.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
29640.000	11.023	220.973	159659.3
29660.000	10.902	219.253	159878.6
29680.000	10.706	216.078	160094.7
29700.000	10.436	211.413	160306.1
29720.000	10.095	205.305	160511.4
29740.000	9.680	197.747	160709.1
29760.000	9.191	188.712	160897.8
29780.000	8.841	180.115	161078.0
29800.000	8.560	174.078	161252.0
29820.000	8.676	170.690	161422.7
29840.000	8.789	174.646	161597.4
29860.000	8.552	175.401	161772.8
29880.000	8.575	171.273	161944.0
29900.000	8.600	171.751	162115.8
29920.000	8.542	171.418	162287.2
29940.000	8.431	169.727	162456.9
29960.000	8.276	167.066	162624.0
29980.000	8.185	163.862	162787.9
30000.000	8.415	166.005	162953.9
30020.000	8.670	170.853	163124.7
30040.000	9.112	177.825	163302.6
30060.000	9.492	186.046	163488.6
30080.000	9.805	192.967	163681.6
30100.000	10.053	198.574	163880.1
30120.000	10.236	202.884	164083.0
30140.000	10.354	205.892	164288.9
30160.000	11.072	214.252	164503.2
30180.000	11.042	221.302	164724.5
30200.000	10.890	219.326	164943.8
30220.000	10.605	215.109	165158.9
30240.000	10.197	208.220	165367.1
30260.000	9.658	198.727	165565.9
30280.000	9.306	189.642	165755.5
30300.000	9.462	187.684	165943.2
30320.000	9.677	191.387	166134.6
30340.000	9.887	195.749	166330.3
30360.000	10.149	200.359	166530.7
30380.000	10.322	204.710	166735.4
30400.000	10.425	207.475	166942.9
30420.000	10.488	209.136	167152.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30440.000	10.489	209.767	167361.8
30460.000	10.488	209.769	167571.5
30480.000	10.487	209.760	167781.3
30500.000	10.488	209.757	167991.0
30520.000	10.488	209.765	168200.8
30540.000	10.488	209.765	168410.6
30560.000	10.488	209.768	168620.3
30580.000	10.487	209.757	168830.1
30600.000	10.488	209.757	169039.9
30600.000	10.488	0.000	169039.9
30620.000	10.488	209.766	169249.6
30640.000	10.489	209.767	169459.4
30660.000	10.488	209.769	169669.2
30680.000	10.487	209.757	169878.9
30700.000	10.488	209.757	170088.7
30720.000	10.488	209.766	170298.4
30740.000	10.488	209.766	170508.2
30760.000	10.488	209.768	170718.0
30780.000	10.487	209.757	170927.7
30800.000	10.488	209.757	171137.5
30820.000	10.488	209.766	171347.3
30840.000	10.449	209.598	171556.9
30860.000	10.409	208.617	171765.5
30880.000	10.264	206.881	171972.4
30900.000	10.166	204.299	172176.7
30920.000	9.997	201.627	172378.3
30940.000	9.766	197.547	172575.8
30960.000	9.455	192.207	172768.0
30980.000	9.418	188.735	172956.8
31000.000	9.477	188.955	173145.7
31020.000	10.052	195.294	173341.0
31100.000	11.073	364.567	173705.6
31120.000	10.933	220.065	173925.6
31140.000	10.510	214.428	174140.1
31160.000	9.806	203.155	174343.2
31180.000	9.519	193.249	174536.5
31200.000	9.633	191.519	174728.0
31220.000	11.304	211.194	174939.2
31240.000	12.481	236.302	175175.5
31260.000	13.799	262.838	175438.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
31280.000	12.532	264.931	175703.3
31300.000	11.268	238.320	175941.6
31320.000	11.336	226.049	176167.6
31340.000	11.439	227.746	176395.4
31360.000	11.439	228.776	176624.2
31380.000	11.439	228.776	176852.9
31400.000	12.791	242.297	177095.2
31420.000	13.907	270.320	177365.5
31440.000	13.044	269.936	177635.5
31460.000	12.421	253.758	177889.2
31480.000	11.090	236.504	178125.7
31500.000	11.089	221.796	178347.5
31520.000	11.091	221.803	178569.3
31540.000	11.107	221.985	178791.3
31560.000	11.124	222.318	179013.6
31580.000	11.140	222.648	179236.3
31600.000	11.215	223.549	179459.8
31620.000	11.291	225.060	179684.9
31640.000	11.368	226.595	179911.5
31660.000	11.447	228.148	180139.6
31680.000	11.525	229.718	180369.4
31700.000	11.606	231.309	180600.7
31720.000	11.636	232.868	180833.5
31740.000	11.633	232.713	181066.3
31760.000	11.632	232.670	181298.9
31780.000	11.631	232.632	181531.6
31800.000	11.628	232.589	181764.1
31820.000	11.626	232.543	181996.7
31840.000	11.624	232.502	182229.2
31860.000	11.622	232.462	182461.7
31880.000	11.257	228.786	182690.4
31900.000	11.215	224.716	182915.2
31920.000	11.537	227.521	183142.7
31940.000	11.495	230.322	183373.0
31960.000	11.455	229.504	183602.5
31980.000	11.450	229.051	183831.6
32000.000	11.412	228.621	184060.2
32020.000	11.374	227.859	184288.0
32040.000	11.402	227.752	184515.8
32060.000	10.146	215.476	184731.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
32080.000	9.253	193.990	184925.2
32100.000	8.022	172.750	185098.0
32120.000	7.918	155.457	185253.5
32140.000	7.575	152.362	185405.8
32160.000	7.576	151.509	185557.3
32180.000	7.576	151.515	185708.8
32200.000	7.576	151.515	185860.4
32220.000	7.576	151.516	186011.9

32240.000	7.576	151.514	186163.4
32249.344	7.916	72.378	186235.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:51 200009 pagina 223
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
11803.000	17.210	0.000	0.0
11820.000	3.865	71.053	71.1
13620.000	15.599	294.220	365.3
13640.000	3.863	197.885	563.2
13660.000	3.863	77.265	640.4
13680.000	3.863	77.265	717.7
13700.000	3.863	77.265	795.0
13720.000	3.863	77.264	872.2
13740.000	3.863	77.265	949.5
13760.000	3.863	77.265	1026.7
13780.000	15.610	124.640	1151.4
13800.000	15.610	312.209	1463.6
13820.000	15.610	312.270	1775.9
17180.000	16.361	262.201	2038.1
17200.000	3.865	202.260	2240.3
17220.000	16.364	202.293	2442.6
20220.000	19.851	39.703	2482.3
20240.000	19.858	269.150	2751.5
21000.000	4.119	225.883	2977.4
21020.000	4.118	82.370	3059.7
21460.000	16.568	199.817	3259.5
21480.000	4.057	83.844	3343.4
21500.000	4.025	80.821	3424.2
21520.000	4.016	80.409	3504.6
21540.000	3.936	79.809	3584.4
21560.000	3.869	78.052	3662.5
21580.000	3.868	77.370	3739.8
21600.000	3.867	77.357	3817.2
21620.000	3.867	77.342	3894.5
21640.000	3.866	77.330	3971.9
21660.000	3.865	77.316	4049.2
21680.000	3.865	77.300	4126.5
21700.000	16.361	107.279	4233.8
22020.000	4.404	180.703	4414.5
23300.000	34.734	39.767	4454.2
23320.000	34.734	694.677	5148.9
23340.000	34.734	694.677	5843.6
23360.000	34.734	694.682	6538.3
23380.000	34.734	694.682	7233.0
23400.000	34.734	694.677	7927.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:39:51 200009 pagina 224
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
23420.000	34.734	694.679	8622.3
23440.000	34.734	694.682	9317.0
23460.000	34.734	694.682	10011.7
23480.000	34.734	694.677	10706.4
23500.000	34.734	694.679	11401.0
23520.000	34.734	694.684	12095.7
23540.000	34.734	694.686	12790.4
23560.000	34.734	694.681	13485.1
23580.000	34.734	694.679	14179.8
23600.000	34.734	694.684	14874.4
23620.000	34.731	694.660	15569.1
23640.000	34.724	694.565	16263.7
23660.000	34.709	694.345	16958.0
23680.000	34.690	693.989	17652.0
23700.000	34.671	693.604	18345.6
23740.000	35.334	1412.999	19758.6
23780.000	35.700	1433.903	21192.5
23820.000	36.768	1449.363	22641.9
23840.000	37.298	740.680	23382.6
23860.000	37.820	751.194	24133.8
23880.000	38.209	761.266	24895.0
23900.000	19.775	676.101	25571.1
25520.000	15.624	293.789	25864.9
25540.000	3.866	207.333	26072.2
25560.000	18.797	304.053	26376.3
28240.000	34.682	19.910	26396.2
28260.000	29.622	639.768	27036.0
28280.000	3.860	417.544	27453.5
28300.000	29.448	316.476	27770.0
28320.000	34.685	628.887	28398.9
28340.000	34.696	693.807	29092.7
28860.000	3.733	536.353	29629.0
31040.000	28.887	443.382	30072.4
31060.000	3.861	219.051	30291.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:09 200009 pagina 225
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

****

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	776643.485
1 SC	407137.150
4 AC32 base S	379605.322
7 SC arcenes	115545.395
10 AC22 bin D	514219.768
18 BBTM 11 B	499340.945
22 Rell bermas inf	209104.728
23 Rell bermas sup	186235.767
26 Relleno estruct	30574.283
TOTAL	3118406.843

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.992	0.000	0.0
20.000	10.150	127.189	127.2
40.000	10.484	208.013	335.2
60.000	10.485	209.686	544.9
80.000	10.489	209.737	754.6
100.000	10.500	209.890	964.5
120.000	10.500	209.991	1174.5
140.000	11.051	214.014	1388.5
160.000	11.686	230.185	1618.7
180.000	11.718	234.215	1852.9
200.000	11.718	234.359	2087.3
220.000	11.680	234.248	2321.5
240.000	11.628	233.078	2554.6
260.000	11.651	232.596	2787.2
280.000	11.072	227.235	3014.4
300.000	10.504	216.964	3231.4
320.000	9.903	204.075	3435.5
340.000	8.601	182.942	3618.4
353.360	10.150	111.802	3730.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:09 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.527	0.000	0.0
20.000	7.158	98.348	98.3
40.000	5.946	125.281	223.6
60.000	5.914	118.658	342.3
80.000	5.887	117.961	460.2
100.000	5.896	117.842	578.1
120.000	5.897	117.930	696.0
140.000	5.894	117.922	813.9
160.000	5.889	117.801	931.7
180.000	5.928	118.167	1049.9
200.000	5.966	118.944	1168.9
220.000	5.992	119.666	1288.5
240.000	5.994	119.861	1408.4
260.000	5.993	119.894	1528.3
280.000	5.973	119.654	1647.9
300.000	5.925	118.971	1766.9
320.000	5.886	118.110	1885.0
340.000	4.978	109.601	1994.6
353.360	5.528	63.408	2058.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:09 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 5 : Ramal EC Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.172	0.000	0.0
20.000	6.440	88.972	89.0
40.000	5.240	111.070	200.0
60.000	5.241	104.806	304.8
80.000	5.246	104.865	409.7
100.000	5.254	104.998	514.7
120.000	5.254	105.072	619.8
140.000	5.251	105.066	724.8
160.000	5.244	104.945	829.8
180.000	5.240	104.836	934.6
200.000	5.241	104.805	1039.4

220.000	5.244	104.843	1144.3
240.000	5.251	104.946	1249.2
260.000	5.247	105.013	1354.2
280.000	5.241	104.876	1459.1
300.000	5.240	104.807	1563.9
320.000	5.245	104.856	1668.8
340.000	4.665	100.886	1769.7
353.360	4.886	59.220	1828.9

***

100.000	19.491	262.035	1015.5
120.000	30.561	532.318	1547.8
140.000	21.077	573.685	2121.5
158.408	12.155	268.354	2389.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	3.257	0.000	0.0
20.000	3.250	15.041	15.0
40.000	10.205	134.552	149.6
60.000	2.644	112.424	262.0
80.000	3.008	56.513	318.5
100.000	10.055	165.761	484.3
120.000	10.055	201.100	685.4
140.000	10.055	201.101	886.5
158.408	10.055	185.093	1071.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	2.415	0.000	0.0
20.000	2.410	11.152	11.2
40.000	9.345	117.545	128.7
60.000	2.309	101.305	230.0
80.000	9.337	116.458	346.5
100.000	9.345	186.859	533.3
120.000	9.345	186.897	720.2
140.000	9.345	186.897	907.1
158.408	9.345	172.020	1079.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	9.099	0.000	0.0
20.000	9.100	42.066	42.1
40.000	9.104	182.036	224.1
60.000	9.071	181.963	406.1
80.000	9.104	181.748	587.8
100.000	9.104	182.076	769.9
120.000	9.104	182.074	952.0
140.000	9.104	182.074	1134.0
158.408	9.104	167.580	1301.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	2.585	0.000	0.0
20.000	2.585	11.951	12.0
40.000	2.585	51.701	63.7
60.000	0.764	35.246	98.9
80.000	0.929	16.936	115.8
100.000	9.436	61.122	177.0
120.000	20.506	331.217	508.2
140.000	11.022	372.585	880.8
158.408	2.099	83.261	964.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	3.297	0.000	0.0
20.000	3.297	15.243	15.2
40.000	3.297	65.943	81.2
60.000	1.642	55.642	136.8
80.000	1.642	32.832	169.7
100.000	10.149	75.364	245.0
120.000	20.762	341.832	586.9
140.000	11.415	378.833	965.7
158.408	2.173	86.209	1051.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
15.377	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
158.408	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2389.816
1 SC	1071.586
4 AC32 base S	1079.135
20 AC16 Surf D	1301.618
22 Rell bermas inf	964.019
23 Rell bermas sup	1051.897
TOTAL	7858.071

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.992	0.000	0.0
20.000	10.964	132.049	132.0
40.000	11.062	217.305	349.4
60.000	11.719	227.815	577.2
80.000	11.719	234.359	811.5
100.000	11.719	234.375	1045.9
120.000	11.719	234.376	1280.3
140.000	11.719	234.376	1514.7
160.000	11.719	234.376	1749.0
180.000	11.719	234.377	1983.4
200.000	11.357	233.156	2216.6
220.000	10.267	215.683	2432.2
240.000	9.487	196.680	2628.9
260.000	9.115	186.598	2815.5
273.545	8.767	121.120	2936.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 7 : Ramal ED Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.519	0.000	0.0

20.000	7.429	99.405	99.4
40.000	5.984	128.408	227.8
60.000	5.977	119.607	347.4
80.000	5.975	118.716	466.1
100.000	5.975	119.501	585.6
120.000	5.975	119.501	705.1
140.000	5.975	119.501	824.6
160.000	5.975	119.502	944.1
180.000	5.975	119.505	1063.6
200.000	5.975	119.509	1183.2
220.000	5.976	119.512	1302.7
240.000	5.305	112.781	1415.4
260.000	4.932	102.949	1518.4
273.545	4.585	64.466	1582.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.172	0.000	0.0
20.000	6.681	90.156	90.2
40.000	5.242	113.509	203.7
60.000	5.241	104.829	308.5
80.000	5.241	104.822	413.3
100.000	5.241	104.821	518.1
120.000	5.241	104.820	623.0
140.000	5.241	104.821	727.8
160.000	5.241	104.821	832.6
180.000	5.241	104.823	937.4
200.000	5.241	104.823	1042.2
220.000	5.241	104.825	1147.1
240.000	4.981	103.311	1250.4
260.000	4.609	96.479	1346.9
273.545	4.261	60.084	1406.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
25.000	2.669	0.000	0.0
40.000	2.674	40.074	40.1
60.000	2.680	53.537	93.6
80.000	2.682	53.572	147.2
100.000	2.682	53.631	200.8
120.000	2.682	53.631	254.4
140.000	2.682	53.631	308.1
160.000	2.682	53.631	361.7
180.000	2.681	53.628	415.3
200.000	2.681	53.623	469.0
220.000	2.681	53.619	522.6
240.000	2.681	53.619	576.2
260.000	2.681	53.625	629.8
273.545	2.682	36.320	666.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.052	0.000	0.0
20.000	8.297	102.344	102.3
40.000	7.603	158.865	261.2
60.000	7.602	152.044	413.3
80.000	7.602	152.035	565.3
100.000	7.602	152.034	717.3
120.000	7.602	152.034	869.4
140.000	7.602	152.034	1021.4
160.000	7.602	152.034	1173.4
180.000	7.602	152.034	1325.5
200.000	7.602	152.034	1477.5
220.000	7.602	152.034	1629.5
240.000	7.461	151.436	1781.0
260.000	7.089	146.080	1927.0
273.545	6.741	93.678	2020.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.472	0.000	0.0
20.000	1.825	19.968	20.0
40.000	2.503	39.883	59.9
60.000	3.161	56.639	116.5
80.000	3.161	62.674	179.2
100.000	3.161	63.215	242.4
120.000	3.161	63.216	305.6
140.000	3.161	63.216	368.8
160.000	3.161	63.215	432.0
180.000	3.161	63.215	495.2
200.000	2.799	61.994	557.2
220.000	1.709	44.522	601.8
240.000	1.600	32.252	634.0
260.000	1.600	31.994	666.0
273.545	1.600	21.669	687.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.828	0.000	0.0
20.000	2.396	26.541	26.5
40.000	2.852	52.010	78.6
60.000	3.190	60.423	139.0
80.000	3.190	57.848	196.8
100.000	3.190	63.809	260.6
120.000	3.191	63.808	324.4
140.000	3.190	63.807	388.2
160.000	3.190	63.806	452.1
180.000	3.190	63.803	515.9
200.000	3.148	63.725	579.6
220.000	2.058	51.498	631.1
240.000	1.588	34.856	665.9
260.000	1.588	31.754	697.7
273.545	1.588	21.505	719.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
273.545	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2936.645
1 SC	1582.863
4 AC32 base S	1406.944
8 ZA arcenes	666.143
20 AC16 Surf D	2020.721
22 Rell bermas inf	687.671
23 Rell bermas sup	719.193
TOTAL	10020.181

GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	19.984	0.000	0.0
20.000	19.985	406.952	407.0
40.000	22.594	417.261	824.2
60.000	19.980	442.656	1266.9
80.000	19.997	400.131	1667.0
100.000	19.991	399.666	2066.7
120.000	19.992	441.783	2508.4
125.664	19.984	113.224	2621.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.827	0.000	0.0
20.000	5.838	121.054	121.1
40.000	7.384	127.184	248.2
60.000	5.800	143.615	391.9
80.000	5.804	116.365	508.2
100.000	5.805	115.841	624.1
120.000	5.829	142.124	766.2
125.664	5.827	33.021	799.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.453	0.000	0.0
20.000	5.453	112.417	112.4
40.000	6.640	117.093	229.5
60.000	5.450	129.750	359.3
80.000	5.468	109.537	468.8
100.000	5.461	109.077	577.9
120.000	5.461	128.944	706.8
125.664	5.453	30.919	737.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.333	0.000	0.0
20.000	5.333	109.693	109.7
40.000	6.400	113.891	223.6
60.000	5.330	125.261	348.8
80.000	5.348	107.132	456.0
100.000	5.340	106.671	562.6
120.000	5.341	124.639	687.3
125.664	5.333	30.241	717.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.037	0.000	0.0
20.000	1.026	23.498	23.5
40.000	2.090	27.677	51.2
60.000	1.060	36.641	87.8
80.000	1.074	21.365	109.2
100.000	1.065	21.425	130.6
120.000	1.043	37.260	167.9
125.664	1.037	5.891	173.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.069	0.000	0.0
20.000	1.076	24.471	24.5
40.000	2.159	28.797	53.3
60.000	1.053	39.775	93.0
80.000	1.044	20.949	114.0
100.000	1.049	20.908	134.9
120.000	1.065	38.000	172.9
125.664	1.069	6.042	178.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 8 : Glorieta Norte Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2621.673
1 SC	799.204
4 AC32 base S	737.738
20 AC16 Surf D	717.527
22 Rell bermas inf	173.757
23 Rell bermas sup	178.943
TOTAL	5228.841

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	19.990	0.000	0.0
20.000	19.970	400.144	400.1
40.000	22.566	411.205	811.3
60.000	19.917	431.385	1242.7
80.000	19.890	401.793	1644.5
100.000	21.984	406.560	2051.1
120.000	19.895	435.059	2486.1
125.664	19.990	112.888	2599.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.841	0.000	0.0
20.000	5.845	117.443	117.4
40.000	7.384	123.945	241.4
60.000	5.751	136.135	377.5
80.000	5.697	116.813	494.3
100.000	7.386	121.023	615.4
120.000	5.736	144.083	759.4
125.664	5.841	32.717	792.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.469	0.000	0.0
20.000	5.448	109.706	109.7
40.000	6.642	114.436	224.1
60.000	5.397	124.343	348.5
80.000	5.371	109.541	458.0
100.000	6.642	112.860	570.9
120.000	5.374	130.055	700.9

125.664	5.469	30.641	731.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:13 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.349	0.000	0.0
20.000	5.328	107.314	107.3
40.000	6.402	111.502	218.8
60.000	5.276	120.479	339.3
80.000	5.251	106.981	446.3
100.000	6.402	109.965	556.2
120.000	5.254	125.524	681.8
125.664	5.349	29.962	711.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:13 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.039	0.000	0.0
20.000	1.015	20.501	20.5
40.000	2.072	25.061	45.6
60.000	1.056	33.049	78.6
80.000	1.083	22.780	101.4
100.000	1.487	23.337	124.7
120.000	1.049	28.776	153.5
125.664	1.039	5.916	159.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:13 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.067	0.000	0.0
20.000	1.084	21.541	21.5
40.000	2.164	26.571	48.1
60.000	1.056	34.181	82.3
80.000	1.037	22.311	104.6
100.000	1.807	23.823	128.4
120.000	1.060	34.819	163.2
125.664	1.067	6.025	169.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:13 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 9 : Glorieta Sur Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2599.034
1 SC	792.159
4 AC32 base S	731.581
20 AC16 Surf D	711.728
22 Rell bermas inf	159.420
23 Rell bermas sup	169.272
TOTAL	5163.194

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:13 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	8.161	0.000	0.0
80.000	8.219	22.020	22.0
100.000	8.688	169.357	191.4
120.000	8.922	176.191	367.6
140.000	9.513	183.375	550.9
160.000	10.206	199.793	750.7
180.000	10.510	208.534	959.3
200.000	10.510	210.209	1169.5
220.000	10.867	211.362	1380.8
240.000	10.958	217.741	1598.6
260.000	11.566	224.925	1823.5
280.000	11.719	233.864	2057.4
300.000	11.719	234.377	2291.7
320.000	11.719	234.376	2526.1
340.000	11.719	234.376	2760.5
360.000	10.485	226.280	2986.8
360.000	10.485	0.000	2986.8
380.000	7.979	200.571	3187.4
391.058	1.992	44.435	3231.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:13 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	4.557	0.000	0.0
80.000	4.616	12.332	12.3
100.000	5.085	97.295	109.6
120.000	5.319	104.127	213.8
140.000	5.910	111.312	325.1
160.000	5.993	119.554	444.6
180.000	5.993	119.851	564.5
200.000	5.992	119.851	684.3
220.000	5.992	119.842	804.2
240.000	5.992	119.835	924.0
260.000	5.980	119.731	1043.7
280.000	5.975	119.518	1163.2
300.000	5.975	119.503	1282.8
320.000	5.975	119.502	1402.3
340.000	5.974	119.496	1521.7
360.000	5.973	119.470	1641.2
360.000	5.973	0.000	1641.2
380.000	6.745	140.626	1781.8
391.058	1.550	35.510	1817.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	4.230	0.000	0.0
80.000	4.288	11.451	11.5
100.000	4.758	90.749	102.2
120.000	4.992	97.587	199.8
140.000	5.246	103.058	302.8
160.000	5.247	104.934	407.8
180.000	5.247	104.938	512.7
200.000	5.247	104.938	617.7
220.000	5.245	104.912	722.6
240.000	5.243	104.873	827.4
260.000	5.241	104.843	932.3
280.000	5.241	104.821	1037.1
300.000	5.241	104.819	1141.9
320.000	5.241	104.821	1246.7
340.000	5.241	104.821	1351.6
360.000	5.241	104.821	1456.4
360.000	5.241	0.000	1456.4
380.000	6.399	126.560	1582.9
391.058	1.171	31.505	1614.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	2.653	0.000	0.0
80.000	2.653	7.134	7.1
100.000	2.653	53.060	60.2
120.000	2.653	53.059	113.3
140.000	2.653	53.058	166.3
160.000	2.653	53.064	219.4
180.000	2.653	53.065	272.4
200.000	2.653	53.065	325.5
220.000	2.652	53.054	378.6
240.000	2.664	53.160	431.7
260.000	2.677	53.414	485.1
280.000	2.682	53.617	538.7
300.000	2.682	53.630	592.4

320.000	2.682	53.631	646.0
340.000	2.682	53.637	699.6
360.000	2.684	53.659	753.3
360.000	2.684	0.000	753.3
380.000	0.644	31.305	784.6
391.058	0.050	3.491	788.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	6.712	0.000	0.0
80.000	6.770	18.125	18.1
100.000	7.240	140.385	158.5
120.000	7.474	147.223	305.7
140.000	7.609	151.457	457.2
160.000	7.610	152.192	609.4
180.000	7.610	152.197	761.6
200.000	7.610	152.197	913.8
220.000	7.607	152.161	1065.9
240.000	7.604	152.105	1218.0
260.000	7.602	152.060	1370.1
280.000	7.602	152.036	1522.1
300.000	7.602	152.034	1674.2
320.000	7.602	152.034	1826.2
340.000	7.602	152.032	1978.2
360.000	7.601	152.030	2130.3
360.000	7.601	0.000	2130.3
380.000	6.860	151.702	2282.0
391.058	1.051	33.045	2315.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	1.047	0.000	0.0
80.000	1.047	2.815	2.8
100.000	1.047	20.935	23.7
120.000	1.047	20.937	44.7
140.000	1.047	20.940	65.6
160.000	1.656	29.104	94.7
180.000	1.961	37.546	132.3
200.000	1.961	39.222	171.5
220.000	2.320	40.402	211.9
240.000	2.400	46.694	258.6
260.000	3.007	53.741	312.3
280.000	3.161	62.701	375.0
300.000	3.161	63.216	438.3
320.000	3.161	63.215	501.5
340.000	3.161	63.215	564.7
360.000	1.927	55.123	619.8
360.000	1.927	0.000	619.8
380.000	0.689	30.614	650.4
391.058	0.442	6.490	656.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	1.355	0.000	0.0
80.000	1.354	3.642	3.6
100.000	1.354	27.090	30.7
120.000	1.355	27.090	57.8
140.000	1.633	28.969	86.8
160.000	2.324	42.170	129.0
180.000	2.629	50.908	179.9
200.000	2.629	52.584	232.5
220.000	2.668	52.157	284.6
240.000	2.749	53.664	338.3
260.000	3.190	59.895	398.2
280.000	3.190	63.806	462.0
300.000	3.190	63.806	525.8
320.000	3.190	63.805	589.6
340.000	3.190	63.805	653.4
360.000	2.595	60.794	714.2
360.000	2.595	0.000	714.2
380.000	0.996	43.367	757.6
391.058	0.800	9.938	767.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.311	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
391.058	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 10 : Ramal SD Enlace Langa

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3231.785
1 SC	1817.355
4 AC32 base S	1614.452
8 ZA arcenes	788.102
20 AC16 Surf D	2315.015
22 Rell bermas inf	656.910
23 Rell bermas sup	767.492
TOTAL	11191.111

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	10.042	0.000	0.0
40.000	11.512	140.169	140.2
51.432	12.625	138.954	279.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	1.959	0.000	0.0
40.000	5.763	63.366	63.4
51.432	4.588	91.033	154.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	1.147	0.000	0.0
40.000	4.868	52.294	52.3

51.432	3.647	80.349	132.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	6.629	0.000	0.0
40.000	8.025	95.256	95.3
51.432	9.098	98.666	193.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	2.362	0.000	0.0
40.000	2.361	30.779	30.8
51.432	2.348	26.907	57.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	2.776	0.000	0.0
40.000	2.759	35.972	36.0
51.432	2.746	31.452	67.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
51.432	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	279.122
1 SC	154.398
4 AC32 base S	132.643
20 AC16 Surf D	193.922
22 Rell bermas inf	57.686
23 Rell bermas sup	67.425
TOTAL	885.196

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	8.493	0.000	0.0
20.000	8.493	16.401	16.4
40.000	8.542	170.096	186.5
60.000	8.657	171.985	358.5
80.000	9.243	180.900	539.4
100.000	10.407	196.882	736.3
120.000	11.097	215.147	951.4
140.000	12.635	241.917	1193.3
160.000	12.942	257.276	1450.6
180.000	12.942	258.836	1709.4
200.000	12.942	258.836	1968.3
220.000	12.567	255.088	2223.4
240.000	12.246	248.043	2471.4
260.000	11.919	241.972	2713.4
280.000	9.282	211.352	2924.7
290.785	11.379	97.237	3022.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	5.896	0.000	0.0
20.000	5.896	11.385	11.4
40.000	5.948	118.170	129.6
60.000	6.067	120.154	249.7
80.000	6.152	123.217	372.9
100.000	6.203	122.675	495.6
120.000	6.411	124.779	620.4
140.000	7.015	134.263	754.6
160.000	7.322	144.882	899.5
180.000	7.322	146.440	1046.0
200.000	7.322	146.439	1192.4
220.000	6.947	142.692	1335.1
240.000	6.567	135.140	1470.2
260.000	6.156	127.343	1597.6
280.000	5.032	115.619	1713.2
290.785	5.570	51.345	1764.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	5.241	0.000	0.0
20.000	5.241	10.120	10.1
40.000	5.294	105.090	115.2
60.000	5.404	106.978	222.2
80.000	5.460	108.908	331.1
100.000	5.460	109.207	440.3
120.000	5.668	109.925	550.2
140.000	6.272	119.409	669.6
160.000	6.579	130.026	799.7
180.000	6.579	131.585	931.2
200.000	6.579	131.584	1062.8
220.000	6.205	127.838	1190.7
240.000	5.820	120.248	1310.9
260.000	5.442	112.605	1423.5
280.000	4.714	104.069	1527.6
290.785	4.901	47.920	1575.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:14 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 12 : Ramal EC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	1.681	0.000	0.0
20.000	1.681	3.247	3.2
40.000	1.655	33.468	36.7
60.000	1.654	33.050	69.8
80.000	2.155	38.092	107.9
100.000	2.657	48.117	156.0
120.000	2.656	53.131	209.1
140.000	2.656	53.129	262.2
160.000	2.656	53.128	315.4
180.000	2.656	53.127	368.5
200.000	2.656	53.128	421.6
220.000	2.656	53.129	474.7
240.000	2.652	53.087	527.8

260.000	2.700	53.514	581.3
280.000	2.737	54.446	635.8
290.785	2.744	29.558	665.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	6.602	0.000	0.0
20.000	6.602	12.748	12.7
40.000	6.656	132.301	145.0
60.000	6.767	134.216	279.3
80.000	7.325	141.184	420.4
100.000	7.826	151.509	572.0
120.000	8.034	157.238	729.2
140.000	8.638	166.722	895.9
160.000	8.945	177.341	1073.3
180.000	8.945	178.900	1252.2
200.000	8.945	178.900	1431.1
220.000	8.570	175.153	1606.2
240.000	8.182	167.525	1773.7
260.000	7.802	159.823	1933.6
280.000	7.195	151.794	2085.4
290.785	7.262	74.676	2160.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	1.015	0.000	0.0
20.000	1.015	1.959	2.0
40.000	1.036	20.423	22.4
60.000	1.032	20.706	43.1
80.000	1.031	21.489	64.6
100.000	1.642	27.989	92.6
120.000	2.124	39.136	131.7
140.000	3.058	56.424	188.1
160.000	3.058	61.165	249.3
180.000	3.058	61.167	310.5
200.000	3.058	61.168	371.6
220.000	3.058	61.166	432.8
240.000	3.124	61.734	494.5
260.000	3.162	63.083	557.6
280.000	1.615	43.297	600.9
290.785	3.166	17.428	618.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	1.604	0.000	0.0
20.000	1.604	3.097	3.1
40.000	1.610	32.064	35.2
60.000	1.622	32.345	67.5
80.000	1.650	34.349	101.9
100.000	1.977	35.805	137.7
120.000	2.459	45.820	183.5
140.000	3.092	59.356	242.8
160.000	3.092	61.846	304.7
180.000	3.092	61.848	366.5
200.000	3.092	61.849	428.4
220.000	3.092	61.848	490.2
240.000	3.157	62.415	552.6
260.000	3.191	63.687	616.3
280.000	1.605	47.130	663.5
290.785	3.192	17.320	680.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.069	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
290.785	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3021.969
1 SC	1764.545
4 AC32 base S	1575.513
8 ZA arcenes	665.349
20 AC16 Surf D	2160.029
22 Rell bermas inf	618.333
23 Rell bermas sup	680.777
TOTAL	10486.515

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	8.740	0.000	0.0
40.000	9.131	82.423	82.4
60.000	11.328	200.458	282.9
80.000	11.616	232.037	514.9
100.000	11.616	232.319	747.2
120.000	11.616	232.319	979.6
140.000	10.500	212.782	1192.3
160.000	10.500	209.991	1402.3
180.000	10.500	209.991	1612.3
200.000	10.500	209.991	1822.3
220.000	10.500	209.991	2032.3
240.000	10.500	209.991	2242.3
260.000	10.148	209.259	2451.6
260.000	10.148	0.000	2451.6
280.000	8.994	188.860	2640.4
280.000	8.994	0.000	2640.4
300.000	8.494	174.897	2815.3
316.944	8.494	143.924	2959.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	4.556	0.000	0.0
40.000	4.947	43.653	43.7
60.000	5.992	112.364	156.0
80.000	5.996	119.865	275.9
100.000	5.996	119.925	395.8
120.000	5.996	119.928	515.7
140.000	5.996	119.926	635.7
160.000	5.996	119.922	755.6
180.000	5.996	119.923	875.5
200.000	5.996	119.928	995.4
220.000	5.996	119.927	1115.4
240.000	5.996	119.922	1235.3
260.000	5.996	119.922	1355.2
260.000	5.996	0.000	1355.2
280.000	5.901	119.143	1474.3
280.000	5.901	0.000	1474.3
300.000	5.896	117.980	1592.3
316.944	5.896	99.912	1692.2

GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	4.232	0.000	0.0
40.000	4.623	40.657	40.7
60.000	5.243	101.469	142.1
80.000	5.253	104.961	247.1
100.000	5.253	105.068	352.2
120.000	5.253	105.068	457.2
140.000	5.253	105.068	562.3
160.000	5.253	105.067	667.4
180.000	5.253	105.068	772.4
200.000	5.253	105.068	877.5
220.000	5.253	105.068	982.6
240.000	5.253	105.067	1087.6
260.000	5.253	105.068	1192.7
260.000	5.253	0.000	1192.7
280.000	5.245	104.981	1297.7
280.000	5.245	0.000	1297.7
300.000	5.241	104.846	1402.5
316.944	5.241	88.803	1491.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	2.683	0.000	0.0
40.000	2.683	24.858	24.9
60.000	2.658	53.524	78.4
80.000	2.656	53.093	131.5
100.000	2.656	53.130	184.6
120.000	2.656	53.130	237.7
140.000	2.656	53.130	290.9
160.000	2.656	53.131	344.0
180.000	2.656	53.130	397.1
200.000	2.656	53.129	450.3
220.000	2.657	53.129	503.4
240.000	2.657	53.130	556.5
260.000	2.656	53.130	609.6
260.000	2.656	0.000	609.6
280.000	2.152	48.081	657.7
280.000	2.152	0.000	657.7
300.000	1.681	38.394	696.1
316.944	1.681	28.489	724.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	6.713	0.000	0.0
40.000	7.104	63.638	63.6
60.000	7.605	149.680	213.3
80.000	7.619	152.230	365.5
100.000	7.619	152.383	517.9
120.000	7.619	152.384	670.3
140.000	7.619	152.384	822.7
160.000	7.619	152.383	975.1
180.000	7.619	152.383	1127.5
200.000	7.619	152.384	1279.8
220.000	7.619	152.384	1432.2
240.000	7.619	152.383	1584.6
260.000	7.619	152.383	1737.0
260.000	7.619	0.000	1737.0
280.000	7.106	147.251	1884.3
280.000	7.106	0.000	1884.3
300.000	6.602	137.062	2021.3
316.944	6.602	111.856	2133.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	1.600	0.000	0.0
40.000	1.600	14.826	14.8
60.000	2.776	36.537	51.4
80.000	3.058	61.003	112.4
100.000	3.058	61.165	173.5
120.000	3.058	61.162	234.7
140.000	1.942	41.627	276.3
160.000	1.942	38.839	315.2
180.000	1.942	38.839	354.0
200.000	1.942	38.835	392.8
220.000	1.942	38.835	431.7
240.000	1.942	38.839	470.5
260.000	1.590	38.107	508.6
260.000	1.590	0.000	508.6
280.000	1.038	23.556	532.2
280.000	1.038	0.000	532.2
300.000	1.015	20.484	552.7
316.944	1.015	17.195	569.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	1.588	0.000	0.0
40.000	1.588	14.715	14.7
60.000	3.125	40.052	54.8
80.000	3.092	62.470	117.2
100.000	3.092	61.846	179.1
120.000	3.092	61.848	240.9
140.000	2.612	53.441	294.4
160.000	2.612	52.243	346.6
180.000	2.612	52.242	398.9
200.000	2.612	52.239	451.1
220.000	2.612	52.239	503.3
240.000	2.612	52.242	555.6
260.000	2.261	51.510	607.1
260.000	2.261	0.000	607.1
280.000	1.615	36.202	643.3
280.000	1.615	0.000	643.3
300.000	1.605	32.143	675.4
316.944	1.604	27.187	702.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.734	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
316.944	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 14 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2959.234
1 SC	1692.240
4 AC32 base S	1491.329
8 ZA arcenes	724.608
20 AC16 Surf D	2133.168
22 Rell bermas inf	569.848
23 Rell bermas sup	702.619
TOTAL	10273.046

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	8.635	0.000	0.0
80.000	8.754	143.856	143.9
100.000	8.934	176.806	320.7
120.000	9.176	180.809	501.5
140.000	9.865	190.719	692.2
160.000	10.527	203.382	895.6
180.000	11.120	216.661	1112.2
200.000	11.479	225.792	1338.0
220.000	11.719	232.019	1570.0
240.000	11.719	234.376	1804.4
260.000	11.719	234.376	2038.8
280.000	11.071	227.900	2266.7
300.000	11.719	231.346	2498.0
300.000	11.719	0.000	2498.0
320.000	11.123	228.420	2726.5
334.367	2.589	82.859	2809.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	4.385	0.000	0.0
80.000	4.504	73.528	73.5
100.000	4.683	91.799	165.3
120.000	4.924	95.786	261.1
140.000	5.533	105.388	366.5
160.000	5.878	113.829	480.3
180.000	5.975	119.128	599.5
200.000	5.975	119.502	719.0
220.000	5.975	119.502	838.5
240.000	5.975	119.503	958.0
260.000	5.975	119.503	1077.5
280.000	5.974	119.484	1197.0
300.000	5.973	119.461	1316.4
300.000	5.973	0.000	1316.4
320.000	7.859	139.922	1456.3
334.367	1.537	59.896	1516.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	4.070	0.000	0.0
80.000	4.190	68.318	68.3
100.000	4.368	85.500	153.8
120.000	4.609	89.485	243.3
140.000	4.872	95.594	338.9
160.000	5.176	100.190	439.1
180.000	5.241	104.688	543.8
200.000	5.241	104.821	648.6
220.000	5.241	104.821	753.4
240.000	5.241	104.821	858.2
260.000	5.241	104.821	963.1
280.000	5.241	104.823	1067.9
300.000	5.241	104.819	1172.7
300.000	5.241	0.000	1172.7
320.000	7.110	125.210	1297.9
334.367	1.171	54.158	1352.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	2.755	0.000	0.0
80.000	2.755	45.594	45.6
100.000	2.755	55.102	100.7
120.000	2.755	55.102	155.8
140.000	2.752	55.098	210.9
160.000	2.712	54.635	265.5
180.000	2.682	53.863	319.4
200.000	2.682	53.631	373.0
220.000	2.682	53.631	426.7
240.000	2.682	53.630	480.3
260.000	2.682	53.631	533.9
280.000	2.683	53.646	587.6
300.000	2.684	53.668	641.2
300.000	2.684	0.000	641.2
320.000	0.784	33.075	674.3
334.367	0.050	5.341	679.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	6.553	0.000	0.0
80.000	6.672	109.400	109.4
100.000	6.850	135.150	244.5
120.000	7.092	139.135	383.7
140.000	7.232	143.115	526.8
160.000	7.536	147.397	674.2
180.000	7.602	151.896	826.1
200.000	7.602	152.034	978.1
220.000	7.602	152.034	1130.2
240.000	7.602	152.034	1282.2
260.000	7.602	152.034	1434.2
280.000	7.601	152.031	1586.3
300.000	7.601	152.029	1738.3
300.000	7.601	0.000	1738.3
320.000	7.588	151.899	1890.2
334.367	1.051	56.747	1946.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	1.597	0.000	0.0
80.000	1.597	26.430	26.4
100.000	1.598	31.956	58.4
120.000	1.599	31.973	90.4
140.000	1.682	32.280	122.6
160.000	2.037	36.937	159.6
180.000	2.562	45.653	205.2
200.000	2.921	54.632	259.9
220.000	3.161	60.859	320.7
240.000	3.161	63.215	383.9
260.000	3.161	63.214	447.1
280.000	2.513	56.741	503.9
300.000	3.161	60.191	564.1
300.000	3.161	0.000	564.1
320.000	2.579	57.398	621.5
334.367	1.052	19.004	640.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	1.590	0.000	0.0
80.000	1.590	26.317	26.3
100.000	1.591	31.816	58.1
120.000	1.592	31.829	90.0
140.000	2.028	36.174	126.1
160.000	2.384	43.867	170.0
180.000	2.911	52.621	222.6
200.000	3.190	61.211	283.8
220.000	3.190	63.808	347.6
240.000	3.190	63.804	411.4
260.000	3.190	63.804	475.3
280.000	2.862	60.526	535.8
300.000	3.190	62.274	598.1
300.000	3.190	0.000	598.1
320.000	2.608	57.982	656.0
334.367	1.089	19.029	675.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3

EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
63.451	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
334.367	0.000	0.000	0.0

EJE : 15 : Ramal SC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2809.321
1 SC	1516.230
4 AC32 base S	1352.071
8 ZA arcenes	679.648
20 AC16 Surf D	1946.936
22 Rell bermas inf	640.482
23 Rell bermas sup	675.063
TOTAL	9619.750

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	10.833	125.415	125.4
40.000	11.485	223.673	349.1
40.000	11.485	0.000	349.1
60.000	10.485	219.704	568.8
80.000	10.485	209.702	778.5
100.000	10.485	209.702	988.2
120.000	11.134	216.190	1204.4
140.000	11.719	231.704	1436.1
160.000	11.719	234.376	1670.5
180.000	11.719	234.376	1904.8
200.000	11.718	234.361	2139.2
220.000	11.669	234.117	2373.3
240.000	10.585	222.044	2595.4
260.000	9.816	204.430	2799.8
280.000	9.281	189.804	2989.6
299.331	11.341	173.802	3163.4

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.553	0.000	0.0
20.000	7.882	101.167	101.2
40.000	6.913	148.930	250.1
40.000	6.913	0.000	250.1
60.000	5.913	128.270	378.4
80.000	5.913	118.267	496.6
100.000	5.913	118.267	614.9
120.000	5.913	118.268	733.2
140.000	5.913	118.267	851.4
160.000	5.913	118.268	969.7
180.000	5.914	118.268	1088.0
200.000	5.950	118.702	1206.7
220.000	5.969	119.185	1325.9
240.000	5.988	119.564	1445.4
260.000	5.664	118.735	1564.2
280.000	5.130	106.770	1670.9
299.331	5.651	93.559	1764.5

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.170	0.000	0.0
20.000	7.165	91.828	91.8
40.000	6.241	135.315	227.1
40.000	6.241	0.000	227.1
60.000	5.241	114.825	342.0
80.000	5.241	104.825	446.8
100.000	5.241	104.825	551.6
120.000	5.241	104.825	656.4
140.000	5.241	104.825	761.3
160.000	5.241	104.825	866.1
180.000	5.241	104.825	970.9
200.000	5.240	104.806	1075.7
220.000	5.241	104.806	1180.5
240.000	5.242	104.827	1285.4
260.000	5.244	104.862	1390.2
280.000	4.804	100.127	1490.3
299.331	4.904	87.259	1577.6

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.000	2.741	0.000	0.0
60.000	2.741	54.821	54.8
80.000	2.741	54.821	109.6
100.000	2.741	54.821	164.5
120.000	2.741	54.819	219.3
140.000	2.741	54.820	274.1
160.000	2.741	54.820	328.9
180.000	2.740	54.820	383.7
200.000	2.705	54.386	438.1
220.000	2.687	53.922	492.0
240.000	2.670	53.576	545.6
260.000	2.656	53.238	598.9
280.000	2.656	53.123	652.0
299.331	2.655	51.335	703.3

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	7.893	96.973	97.0
40.000	8.686	166.048	263.0
40.000	8.602	0.000	263.0
60.000	7.602	162.033	425.1
80.000	7.602	152.032	577.1
100.000	7.602	152.032	729.1
120.000	7.602	152.031	881.1
140.000	7.602	152.031	1033.2
160.000	7.602	152.030	1185.2
180.000	7.602	152.031	1337.2
200.000	7.600	152.010	1489.3
220.000	7.601	152.011	1641.3
240.000	7.603	152.041	1793.3
260.000	7.606	152.090	1945.4
280.000	7.285	149.344	2094.7
299.331	7.265	135.219	2230.0

EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.438	0.000	0.0
20.000	2.135	18.613	18.6
40.000	2.039	42.252	60.9
40.000	1.932	0.000	60.9
60.000	1.932	38.641	99.5
80.000	1.932	38.641	138.1
100.000	1.932	38.641	176.8
120.000	2.581	45.129	221.9
140.000	3.166	60.644	282.6
160.000	3.166	63.315	345.9
180.000	3.166	63.314	409.2
200.000	3.163	63.280	472.5
220.000	3.112	62.995	535.5
240.000	2.025	50.873	586.3
260.000	1.593	34.409	620.7
280.000	1.593	31.858	652.6
299.331	3.132	30.789	683.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.797	0.000	0.0
20.000	2.381	24.098	24.1
40.000	2.604	50.032	74.1
40.000	2.598	0.000	74.1
60.000	2.597	51.951	126.1
80.000	2.597	51.950	178.0
100.000	2.598	51.951	230.0
120.000	2.927	55.245	285.2
140.000	3.193	62.637	347.9
160.000	3.192	63.849	411.7
180.000	3.192	63.847	475.6
200.000	3.191	63.832	539.4
220.000	3.190	63.814	603.2
240.000	2.374	56.588	659.8
260.000	1.726	40.540	700.3
280.000	1.580	31.901	732.2
299.331	3.165	30.541	762.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
299.331	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 16 : Ramal EC Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3163.399
1 SC	1764.486
4 AC32 base S	1577.606
8 ZA arcenes	703.322
20 AC16 Surf D	2229.957
22 Rell bermas inf	683.393
23 Rell bermas sup	762.778
TOTAL	10884.941

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	10.704	0.000	0.0
100.000	8.562	149.621	149.6
120.000	8.725	173.111	322.7
140.000	9.513	184.038	506.8
160.000	9.780	192.289	699.1
180.000	10.215	200.352	899.4
200.000	10.298	205.255	1104.7
220.000	10.512	206.944	1311.6
240.000	10.944	214.651	1526.3
260.000	10.574	218.204	1744.5
280.000	10.640	212.244	1956.7
300.000	10.623	212.734	2169.4
320.000	10.485	211.086	2380.5
340.000	10.484	209.698	2590.2
360.000	10.623	207.440	2797.7
380.000	3.520	170.546	2968.2
384.276	2.663	13.017	2981.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	5.549	0.000	0.0
100.000	4.952	84.987	85.0
120.000	5.115	100.905	185.9
140.000	5.267	103.764	289.7
160.000	5.535	107.379	397.0
180.000	5.899	115.240	512.3
200.000	5.945	118.433	630.7
220.000	5.975	119.315	750.0
240.000	5.975	119.502	869.5
260.000	5.975	119.501	989.0
280.000	5.975	119.504	1108.5
300.000	5.975	119.502	1228.0
320.000	5.975	119.503	1347.5
340.000	5.960	119.438	1467.0
360.000	6.761	122.684	1589.7
380.000	2.111	111.652	1701.3
384.276	1.482	7.494	1708.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	4.906	0.000	0.0
100.000	4.637	79.352	79.4
120.000	4.800	94.612	174.0
140.000	4.953	97.472	271.4
160.000	5.220	101.086	372.5
180.000	5.243	104.865	477.4
200.000	5.240	104.816	582.2
220.000	5.241	104.814	687.0
240.000	5.241	104.820	791.8
260.000	5.241	104.820	896.7
280.000	5.241	104.819	1001.5
300.000	5.241	104.820	1106.3
320.000	5.241	104.821	1211.1
340.000	5.240	104.817	1315.9
360.000	6.075	108.630	1424.6
380.000	1.720	107.929	1532.5
384.276	1.088	5.815	1538.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 17 : Ramal SD Enlace Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	2.755	0.000	0.0
100.000	2.755	49.319	49.3
120.000	2.755	55.101	104.4

140.000	2.755	55.098	159.5
160.000	2.755	55.098	214.6
180.000	2.756	55.102	269.7
200.000	2.710	54.655	324.4
220.000	2.682	53.804	378.2
240.000	2.682	53.631	431.8
260.000	2.681	53.630	485.4
280.000	2.681	53.629	539.1
300.000	2.681	53.628	592.7
320.000	2.682	53.629	646.3
340.000	2.695	53.688	700.0
360.000	1.704	48.919	748.9
380.000	0.303	19.932	768.9
384.276	0.133	0.915	769.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	7.267	0.000	0.0
100.000	7.120	123.796	123.8
120.000	7.283	144.265	268.1
140.000	7.435	147.123	415.2
160.000	7.606	150.431	565.6
180.000	7.604	152.113	717.7
200.000	7.600	152.025	869.8
220.000	7.602	152.023	1021.8
240.000	7.602	152.034	1173.8
260.000	7.602	152.034	1325.8
280.000	7.602	152.034	1477.9
300.000	7.602	152.034	1629.9
320.000	7.602	152.034	1781.9
340.000	7.601	152.029	1934.0
360.000	7.411	150.517	2084.5
380.000	1.842	123.942	2208.4
384.276	1.049	5.978	2214.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	2.503	0.000	0.0
100.000	0.958	17.153	17.2
120.000	0.958	19.159	36.3
140.000	1.593	27.229	63.5
160.000	1.593	31.865	95.4
180.000	1.661	32.062	127.5
200.000	1.743	34.187	161.7
220.000	1.953	35.804	197.5
240.000	2.386	43.490	240.9
260.000	2.017	47.046	288.0
280.000	2.082	41.083	329.1
300.000	2.066	41.576	370.7
320.000	1.927	39.926	410.6
340.000	1.928	38.547	449.1
360.000	2.259	37.838	487.0
380.000	1.208	37.999	525.0
384.276	1.149	5.039	530.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	2.846	0.000	0.0
100.000	1.266	22.675	22.7
120.000	1.266	25.329	48.0
140.000	1.587	29.397	77.4
160.000	1.635	31.886	109.3
180.000	2.007	36.600	145.9
200.000	2.091	41.116	187.0
220.000	2.302	42.774	229.8
240.000	2.735	50.471	280.2
260.000	2.685	55.620	335.9
280.000	2.750	54.450	390.3
300.000	2.734	54.941	445.3
320.000	2.595	53.293	498.6
340.000	2.596	51.910	550.5
360.000	2.606	50.856	601.3
380.000	1.198	36.571	637.9
384.276	1.138	4.995	642.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
82.098	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
384.276	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2981.229
1 SC	1708.803
4 AC32 base S	1538.309
8 ZA arcenes	769.780
20 AC16 Surf D	2214.413
22 Rell bermas inf	530.001
23 Rell bermas sup	642.884
TOTAL	10385.418

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	9.870	122.763	122.8
40.000	10.484	202.729	325.5
40.000	10.484	0.000	325.5
60.000	10.484	209.683	535.2
80.000	10.485	209.697	744.9
100.000	10.485	209.701	954.6
120.000	10.485	209.702	1164.3
140.000	10.485	209.702	1374.0
160.000	10.485	209.702	1583.7
180.000	11.141	214.072	1797.7
200.000	10.969	221.991	2019.7
220.000	10.652	220.075	2239.8
240.000	9.998	206.108	2445.9
260.000	8.863	189.899	2635.8
280.000	9.095	183.944	2819.8
295.357	8.851	137.842	2957.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.557	0.000	0.0
20.000	8.493	108.578	108.6
40.000	8.607	170.184	278.8
40.000	5.945	0.000	278.8
60.000	5.962	119.069	397.8
80.000	5.975	119.412	517.2
100.000	5.975	119.505	636.7
120.000	5.975	119.505	756.3

140.000	5.975	119.501	875.8
160.000	5.975	119.501	995.3
180.000	5.982	119.565	1114.8
200.000	5.988	119.697	1234.5
220.000	5.992	119.815	1354.3
240.000	5.843	119.289	1473.6
260.000	5.269	109.881	1583.5
280.000	5.026	102.945	1686.4
295.357	4.903	76.287	1762.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.170	0.000	0.0
20.000	7.726	98.642	98.6
40.000	7.840	154.854	253.5
40.000	5.240	0.000	253.5
60.000	5.240	104.803	358.3
80.000	5.241	104.816	463.1
100.000	5.241	104.820	567.9
120.000	5.241	104.820	672.8
140.000	5.241	104.820	777.6
160.000	5.241	104.821	882.4
180.000	5.242	104.827	987.2
200.000	5.242	104.838	1092.1
220.000	5.243	104.849	1196.9
240.000	5.244	104.864	1301.8
260.000	4.943	102.271	1404.0
280.000	4.700	96.422	1500.5
295.357	4.577	71.277	1571.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.000	2.710	0.000	0.0
60.000	2.693	54.029	54.0
80.000	2.681	53.711	107.7
100.000	2.682	53.629	161.4
120.000	2.681	53.629	215.0
140.000	2.682	53.629	268.6
160.000	2.682	53.630	322.3
180.000	2.676	53.573	375.8
200.000	2.670	53.456	429.3
220.000	2.664	53.340	482.6
240.000	2.658	53.223	535.9
260.000	2.654	53.120	589.0
280.000	2.653	53.058	642.0
295.357	2.653	40.743	682.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	7.486	95.538	95.5
40.000	7.600	150.056	245.6
40.000	7.600	0.000	245.6
60.000	7.601	152.006	397.6
80.000	7.602	152.028	549.6
100.000	7.602	152.034	701.7
120.000	7.602	152.034	853.7
140.000	7.602	152.034	1005.7
160.000	7.602	152.034	1157.8
180.000	7.602	152.040	1309.8
200.000	7.603	152.055	1461.9
220.000	7.604	152.072	1613.9
240.000	7.605	152.091	1766.0
260.000	7.424	150.949	1917.0
280.000	7.181	146.046	2063.0
295.357	7.058	109.380	2172.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.435	0.000	0.0
20.000	1.377	14.185	14.2
40.000	1.877	32.545	46.7
40.000	1.929	0.000	46.7
60.000	1.928	38.575	85.3
80.000	1.927	38.549	123.9
100.000	1.927	38.540	162.4
120.000	1.927	38.540	200.9
140.000	1.927	38.544	239.5
160.000	1.927	38.543	278.0
180.000	2.582	42.903	320.9
200.000	2.409	50.802	371.7
220.000	2.094	48.879	420.6
240.000	1.594	35.547	456.2
260.000	1.037	28.845	485.0
280.000	1.513	29.884	514.9
295.357	1.392	22.305	537.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.794	0.000	0.0
20.000	2.094	23.352	23.4
40.000	2.594	46.882	70.2
40.000	2.596	0.000	70.2
60.000	2.596	51.922	122.2
80.000	2.595	51.910	174.1
100.000	2.595	51.906	226.0
120.000	2.595	51.906	277.9
140.000	2.595	51.907	329.8
160.000	2.595	51.906	381.7
180.000	2.931	54.141	435.8
200.000	2.937	58.675	494.5
220.000	2.443	56.567	551.1
240.000	1.794	41.982	593.1
260.000	1.344	31.533	624.6
280.000	1.500	30.524	655.1
295.357	1.379	22.107	677.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
295.357	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2957.609
1 SC	1762.733
4 AC32 base S	1571.746
8 ZA arcenes	682.771
20 AC16 Surf D	2172.398
22 Rell bermas inf	537.186
23 Rell bermas sup	677.221

TOTAL			10361.662

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.955	0.000	0.0
20.000	10.557	193.484	193.5
40.000	12.318	228.746	422.2
60.000	13.585	260.451	682.7
80.000	13.585	271.699	954.4
100.000	14.151	274.934	1229.3
120.000	13.898	280.473	1509.8
140.000	13.702	275.992	1785.8
160.000	13.541	271.975	2057.8
180.000	13.541	270.823	2328.6
200.000	13.541	270.826	2599.4
220.000	13.541	270.826	2870.2
240.000	13.541	270.826	3141.1
260.000	13.541	270.826	3411.9
280.000	13.541	270.827	3682.7
300.000	13.541	270.827	3953.5
320.000	13.541	270.826	4224.4
340.000	12.796	263.374	4487.7
360.000	12.999	259.258	4747.0
380.000	12.999	259.974	5007.0
400.000	12.999	259.974	5266.9
420.000	12.998	259.973	5526.9
440.000	11.323	294.038	5821.0
460.000	11.806	231.265	6052.2
480.000	12.004	239.288	6291.5
500.000	12.004	240.089	6531.6
520.000	12.004	240.089	6771.7
540.000	12.004	240.089	7011.8
560.000	12.570	241.502	7253.3
580.000	12.004	244.327	7497.6
600.000	12.570	247.153	7744.8
620.000	12.570	251.391	7996.1
640.000	12.570	251.391	8247.5
660.000	12.004	244.327	8491.9
680.000	12.004	240.089	8732.0
700.000	11.730	237.969	8969.9
701.430	11.705	16.757	8986.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.076	0.000	0.0
20.000	7.708	136.459	136.5
40.000	9.457	171.662	308.1
60.000	10.728	203.276	511.4
80.000	10.728	214.557	726.0
100.000	10.714	214.549	940.5
120.000	10.480	211.932	1152.4
140.000	10.266	207.553	1360.0
160.000	10.071	202.927	1562.9
180.000	10.055	201.185	1764.1
200.000	10.055	201.102	1965.2
220.000	10.055	201.105	2166.3
240.000	10.055	201.105	2367.4
260.000	10.055	201.105	2568.5
280.000	10.055	201.101	2769.6
300.000	10.055	201.100	2970.7
320.000	10.055	201.104	3171.8
340.000	10.055	201.104	3372.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.342	0.000	0.0
20.000	6.942	121.446	121.4
40.000	8.711	156.518	278.0
60.000	9.985	188.390	466.4
80.000	9.985	199.701	666.1
100.000	9.971	199.693	865.7
120.000	9.733	197.037	1062.8
140.000	9.503	192.350	1255.1
160.000	9.343	188.004	1443.1
180.000	9.345	186.888	1630.0
200.000	9.345	186.897	1816.9
220.000	9.345	186.897	2003.8
240.000	9.345	186.897	2190.7
260.000	9.345	186.897	2377.6
280.000	9.345	186.897	2564.5
300.000	9.345	186.897	2751.4
320.000	9.345	186.897	2938.3
340.000	9.345	186.897	3125.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.102	0.000	0.0
20.000	6.702	116.642	116.6
40.000	8.470	151.716	268.4
60.000	9.744	183.579	451.9
80.000	9.744	194.887	646.8
100.000	9.730	194.878	841.7
120.000	9.493	192.229	1033.9
140.000	9.263	187.549	1221.5
160.000	9.102	183.197	1404.7
180.000	9.104	182.069	1586.7
200.000	9.104	182.076	1768.8
220.000	9.104	182.076	1950.9
240.000	9.104	182.076	2133.0
260.000	9.104	182.076	2315.1
280.000	9.104	182.076	2497.1
300.000	9.104	182.076	2679.2
320.000	9.104	182.076	2861.3
340.000	9.104	182.074	3043.4
360.000	9.149	182.818	3226.2
380.000	9.149	182.977	3409.2
400.000	9.149	182.976	3592.1
420.000	9.159	183.010	3775.1
440.000	9.529	184.991	3960.1
460.000	9.999	195.223	4155.4
480.000	10.196	203.124	4358.5
500.000	10.196	203.918	4562.4
520.000	10.196	203.918	4766.3
540.000	10.196	203.918	4970.2
560.000	10.196	203.918	5174.1
580.000	10.196	203.918	5378.1
600.000	10.196	203.918	5582.0
620.000	10.196	203.918	5785.9
640.000	10.196	203.918	5989.8
660.000	10.196	203.918	6193.7
680.000	10.196	203.918	6397.7
700.000	9.925	201.820	6599.5
701.430	9.900	14.175	6613.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.880	0.000	0.0
20.000	2.848	57.025	57.0
40.000	2.861	57.084	114.1
60.000	2.857	57.176	171.3
80.000	2.857	57.142	228.4
100.000	3.437	60.384	288.8
120.000	3.418	68.541	357.4
140.000	3.436	68.439	425.8
160.000	3.469	69.048	494.8
180.000	3.486	69.639	564.5
200.000	3.486	69.725	634.2
220.000	3.486	69.722	703.9
240.000	3.486	69.722	773.6
260.000	3.486	69.722	843.4
280.000	3.486	69.726	913.1
300.000	3.486	69.727	982.8
320.000	3.486	69.723	1052.5
340.000	2.741	62.270	1114.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.632	0.000	0.0
20.000	1.603	32.334	32.3
40.000	1.618	32.197	64.5
60.000	1.621	32.390	96.9
80.000	1.621	32.414	129.3
100.000	1.865	33.782	163.1
120.000	1.853	37.175	200.3
140.000	1.871	37.152	237.4
160.000	1.902	37.727	275.2

180.000	1.917	38.262	313.4
200.000	1.917	38.342	351.8
220.000	1.917	38.341	390.1
240.000	1.917	38.341	428.5
260.000	1.917	38.341	466.8
280.000	1.917	38.341	505.1
300.000	1.917	38.341	543.5
320.000	1.917	38.339	581.8
340.000	1.652	35.687	617.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
343.530	12.852	0.000	0.0
360.000	12.852	211.666	211.7
380.000	12.852	257.033	468.7
400.000	12.852	257.034	725.7
420.000	12.840	256.997	982.7
440.000	11.134	107.799	1090.5
460.000	11.632	227.682	1318.2
480.000	11.833	235.852	1554.1
500.000	11.833	236.660	1790.7
520.000	11.833	236.660	2027.4
540.000	11.833	236.660	2264.0
560.000	12.398	238.073	2502.1
580.000	11.833	240.898	2743.0
600.000	12.398	243.724	2986.7
620.000	12.398	247.962	3234.7
640.000	12.398	247.962	3482.7
660.000	11.833	240.899	3723.6
680.000	11.833	236.661	3960.2
700.000	11.556	234.516	4194.7
701.430	11.530	16.506	4211.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8986.679
1 SC	3525.887
4 AC32 base S	3267.270
20 AC16 Surf D	6613.649
22 Rell bermas inf	1191.830
23 Rell bermas sup	686.342
26 Relleno estruct	4211.244
TOTAL	28482.900

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.699	0.000	0.0
20.000	12.423	250.893	250.9
40.000	12.706	251.290	502.2
60.000	11.582	242.881	745.1
80.000	12.407	239.897	985.0
100.000	13.014	253.017	1238.0
120.000	13.017	260.305	1498.3
140.000	13.019	260.372	1758.7
160.000	13.019	260.384	2019.0
180.000	13.019	260.440	2279.5
200.000	13.019	260.384	2539.9
220.000	13.019	260.384	2800.2
240.000	13.019	260.384	3060.6
260.000	13.019	260.384	3321.0
280.000	13.031	258.127	3579.1
300.000	13.030	260.613	3839.8
320.000	13.028	260.593	4100.3
340.000	13.025	260.524	4360.9
360.000	13.564	261.659	4622.5
380.000	13.006	265.699	4888.2
400.000	11.031	240.376	5128.6
420.000	14.225	256.152	5384.8
440.000	12.022	251.446	5636.2
460.000	14.228	251.484	5887.7
480.000	14.088	283.326	6171.0
500.000	14.150	282.379	6453.4
520.000	14.138	282.783	6736.2
540.000	14.138	282.761	7018.9
560.000	14.138	282.761	7301.7
580.000	14.138	282.761	7584.5
600.000	14.275	284.130	7868.6
620.000	14.716	289.908	8158.5
640.000	14.658	293.742	8452.2
660.000	14.611	292.697	8744.9
680.000	14.597	292.079	9037.0
700.000	12.485	260.334	9297.3
720.000	12.455	249.222	9546.6
740.000	12.223	246.754	9793.3
760.000	12.039	242.627	10036.0
780.000	12.035	240.745	10276.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	12.032	240.667	10517.4
820.000	12.028	240.599	10758.0
840.000	12.026	240.545	10998.5
860.000	12.024	240.500	11239.0
880.000	14.232	251.504	11490.5
900.000	14.234	284.656	11775.2
920.000	14.235	284.681	12059.8
940.000	14.232	284.667	12344.5
960.000	14.210	284.420	12628.9
980.000	14.188	283.980	12912.9
1000.000	14.189	283.769	13196.7
1020.000	14.176	283.649	13480.3
1040.000	14.163	283.355	13763.7
1060.000	14.163	283.263	14047.0
1080.000	14.163	283.263	14330.2
1100.000	12.557	267.206	14597.4
1120.000	13.425	259.827	14857.2
1140.000	13.968	273.933	15131.2
1160.000	14.176	282.101	15413.3
1180.000	14.192	283.681	15697.0
1200.000	14.235	284.276	15981.2
1220.000	14.233	284.687	16265.9
1240.000	14.233	284.670	16550.6
1260.000	14.233	284.670	16835.3
1280.000	14.233	284.670	17119.9
1300.000	14.233	284.670	17404.6
1320.000	14.235	284.684	17689.3
1340.000	14.188	284.230	17973.5
1360.000	14.164	283.519	18257.0
1380.000	14.154	283.136	18540.2
1400.000	14.280	284.341	18824.5
1420.000	14.298	285.775	19110.3
1440.000	14.029	282.848	19393.1
1460.000	13.806	278.351	19671.5
1480.000	12.694	262.164	19933.7
1500.000	12.512	252.052	20185.7
1520.000	12.508	250.195	20435.9
1540.000	13.006	254.084	20690.0
1560.000	13.187	253.794	20943.8
1580.000	13.256	264.595	21208.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

1600.000	13.506	267.617	21476.0
1620.000	12.919	270.707	21746.7
1640.000	13.689	266.086	22012.8
1660.000	13.732	274.257	22287.0
1680.000	14.186	279.179	22566.2
1700.000	14.302	284.873	22851.1
1720.000	14.274	285.754	23136.8
1740.000	14.147	283.933	23420.8
1760.000	14.160	282.976	23703.8
1780.000	14.168	283.280	23987.0
1800.000	14.213	283.810	24270.8
1820.000	14.233	284.468	24555.3
1840.000	14.200	284.407	24839.7
1860.000	14.169	283.608	25123.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.790	0.000	0.0
20.000	7.790	155.794	155.8
40.000	7.790	155.793	311.6
60.000	7.790	155.794	467.4
80.000	7.790	155.795	623.2
100.000	7.791	155.796	779.0
120.000	7.794	155.842	934.8
140.000	7.796	155.903	1090.7
160.000	7.796	155.912	1246.6
180.000	7.796	155.912	1402.5
200.000	7.796	155.914	1558.5
220.000	7.796	155.912	1714.4
240.000	7.796	155.913	1870.3
260.000	7.796	155.912	2026.2
280.000	7.796	155.913	2182.1
300.000	7.796	155.912	2338.0
320.000	7.793	155.898	2493.9
340.000	7.788	155.815	2649.7
360.000	7.785	155.735	2805.5
380.000	7.783	155.676	2961.1
400.000	7.781	155.635	3116.8
420.000	7.780	155.610	3272.4
460.000	7.783	77.815	3350.2
480.000	7.789	155.719	3505.9
500.000	7.797	155.859	3661.8
520.000	7.799	155.975	3817.8
540.000	7.799	155.979	3973.7
560.000	7.799	155.978	4129.7
580.000	7.799	155.977	4285.7
600.000	7.799	155.977	4441.7
620.000	7.799	155.977	4597.6
640.000	7.799	155.978	4753.6
660.000	7.799	155.978	4909.6
680.000	7.799	155.978	5065.6
700.000	1.469	66.104	5131.7
720.000	4.580	63.517	5195.2
740.000	1.468	50.569	5245.8
760.000	7.795	92.633	5338.4
1000.000	7.788	0.000	5338.4
1020.000	7.790	155.788	5494.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	7.792	155.827	5650.0
1060.000	7.792	155.832	5805.8
1080.000	7.792	155.834	5961.7
1100.000	7.792	155.836	6117.5
1120.000	7.792	155.834	6273.3
1140.000	7.792	155.834	6429.2
1160.000	7.790	155.832	6585.0
1180.000	7.786	155.768	6740.8
1200.000	7.784	155.700	6896.5
1220.000	7.782	155.650	7052.1
1240.000	7.782	155.633	7207.8
1260.000	7.782	155.633	7363.4
1280.000	7.782	155.633	7519.0
1300.000	7.782	155.634	7674.7
1320.000	7.784	155.648	7830.3
1340.000	7.788	155.714	7986.0
1360.000	7.792	155.802	8141.8
1380.000	7.796	155.896	8297.7
1400.000	7.796	155.913	8453.6
1420.000	7.796	155.914	8609.5
1440.000	7.796	155.914	8765.5
1460.000	7.796	155.914	8921.4
1480.000	7.794	155.911	9077.3
1500.000	7.789	155.832	9233.1
1520.000	7.785	155.740	9388.9
1540.000	7.782	155.670	9544.5
1560.000	7.780	155.621	9700.2
1580.000	7.782	155.624	9855.8
1600.000	7.785	155.674	10011.4
1620.000	7.789	155.746	10167.2
1640.000	7.795	155.840	10323.0
1660.000	7.796	155.911	10478.9
1680.000	7.796	155.914	10634.9
1700.000	7.796	155.913	10790.8
1720.000	7.796	155.911	10946.7
1740.000	7.796	155.912	11102.6
1760.000	7.794	155.909	11258.5
1780.000	7.789	155.835	11414.3
1800.000	7.785	155.743	11570.1
1820.000	7.782	155.673	11725.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	7.785	155.664	11881.4
1860.000	7.790	155.772	12037.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.148	0.000	0.0
20.000	7.148	142.968	143.0
40.000	7.148	142.968	285.9
60.000	7.148	142.968	428.9
80.000	7.148	142.968	571.9
100.000	7.149	142.971	714.8
120.000	7.152	143.011	857.9
140.000	7.153	143.061	1000.9
160.000	7.153	143.069	1144.0
180.000	7.153	143.069	1287.1
200.000	7.153	143.069	1430.1
220.000	7.153	143.069	1573.2
240.000	7.153	143.069	1716.3
260.000	7.153	143.069	1859.3
280.000	7.153	143.070	2002.4
300.000	7.153	143.069	2145.5
320.000	7.151	143.058	2288.5
340.000	7.147	142.987	2431.5
360.000	7.144	142.917	2574.4
380.000	7.142	142.867	2717.3
400.000	7.141	142.829	2860.1
420.000	7.140	142.808	3002.9
460.000	7.143	71.413	3074.4
480.000	7.148	142.906	3217.3
500.000	7.155	143.025	3360.3
520.000	7.156	143.122	3503.4
540.000	7.156	143.125	3646.5
560.000	7.156	143.125	3789.7
580.000	7.156	143.125	3932.8
600.000	7.156	143.125	4075.9
620.000	7.156	143.125	4219.0
640.000	7.156	143.125	4362.2
660.000	7.156	143.125	4505.3
680.000	7.156	143.125	4648.4
700.000	6.330	125.654	4774.1
720.000	3.219	92.462	4866.5
740.000	6.330	105.410	4971.9
760.000	0.000	63.302	5035.2
1000.000	7.147	0.000	5035.2
1020.000	7.149	142.963	5178.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	7.150	142.994	5321.2
1060.000	7.150	143.003	5464.2
1080.000	7.150	143.002	5607.2
1100.000	7.150	143.002	5750.2
1120.000	7.150	143.003	5893.2
1140.000	7.150	143.003	6036.2
1160.000	7.149	142.997	6179.2
1180.000	7.146	142.944	6322.1
1200.000	7.143	142.888	6465.0
1220.000	7.142	142.846	6607.9
1240.000	7.142	142.831	6750.7
1260.000	7.142	142.831	6893.5
1280.000	7.142	142.831	7036.4

1300.000	7.141	142.830	7179.2
1320.000	7.143	142.842	7322.0
1340.000	7.147	142.897	7464.9
1360.000	7.151	142.973	7607.9
1380.000	7.153	143.056	7751.0
1400.000	7.153	143.069	7894.0
1420.000	7.153	143.069	8037.1
1440.000	7.153	143.069	8180.2
1460.000	7.153	143.069	8323.2
1480.000	7.152	143.067	8466.3
1500.000	7.148	143.001	8609.3
1520.000	7.144	142.921	8752.2
1540.000	7.142	142.861	8895.1
1560.000	7.140	142.819	9037.9
1580.000	7.142	142.821	9180.7
1600.000	7.145	142.866	9323.6
1620.000	7.148	142.927	9466.5
1640.000	7.153	143.008	9609.5
1660.000	7.153	143.068	9752.6
1680.000	7.153	143.069	9895.7
1700.000	7.153	143.069	10038.7
1720.000	7.153	143.069	10181.8
1740.000	7.153	143.069	10324.9
1760.000	7.152	143.067	10467.9
1780.000	7.148	143.003	10610.9
1800.000	7.144	142.923	10753.9
1820.000	7.142	142.864	10896.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	7.142	142.837	11039.6
1860.000	7.144	142.873	11182.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.405	0.000	0.0
20.000	3.264	66.737	66.7
40.000	3.405	66.685	133.4
60.000	3.115	65.196	198.6
80.000	3.405	65.195	263.8
100.000	3.405	68.095	331.9
120.000	3.404	68.087	400.0
140.000	3.404	68.082	468.1
160.000	3.404	68.084	536.2
180.000	3.404	68.082	604.2
200.000	3.404	68.082	672.3
220.000	3.404	68.082	740.4
240.000	3.404	68.081	808.5
260.000	3.404	68.083	876.6
280.000	3.404	68.081	944.7
300.000	3.404	68.082	1012.7
320.000	3.404	68.083	1080.8
340.000	3.405	68.093	1148.9
360.000	3.415	68.162	1217.1
380.000	3.422	68.367	1285.4
400.000	2.989	64.114	1349.6
420.000	3.422	64.603	1414.2
460.000	3.422	34.222	1448.4
480.000	3.405	68.284	1516.7
500.000	3.404	68.089	1584.8
520.000	3.404	68.082	1652.8
540.000	3.404	68.081	1720.9
560.000	3.404	68.079	1789.0
580.000	3.404	68.080	1857.1
600.000	3.404	68.083	1925.2
620.000	3.404	68.083	1993.2
640.000	3.404	68.082	2061.3
660.000	3.404	68.082	2129.4
680.000	3.404	68.082	2197.5
700.000	3.198	64.997	2262.5
720.000	3.198	63.968	2326.4
740.000	3.198	63.967	2390.4
760.000	3.187	63.850	2454.3
1000.000	3.405	0.000	2454.3
1020.000	3.404	68.093	2522.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	3.404	68.087	2590.4
1060.000	3.404	68.090	2658.5
1080.000	3.404	68.090	2726.6
1100.000	3.363	67.672	2794.3
1120.000	3.404	67.670	2862.0
1140.000	3.404	68.087	2930.1
1160.000	3.405	68.087	2998.1
1180.000	3.407	68.118	3066.3
1200.000	3.422	68.294	3134.6
1220.000	3.422	68.444	3203.0
1240.000	3.422	68.443	3271.4
1260.000	3.422	68.444	3339.9
1280.000	3.422	68.444	3408.3
1300.000	3.422	68.444	3476.8
1320.000	3.422	68.445	3545.2
1340.000	3.405	68.271	3613.5
1360.000	3.404	68.093	3681.6
1380.000	3.404	68.081	3749.7
1400.000	3.404	68.080	3817.7
1420.000	3.404	68.081	3885.8
1440.000	3.404	68.082	3953.9
1460.000	3.404	68.083	4022.0
1480.000	3.404	68.082	4090.1
1500.000	3.405	68.088	4158.2
1520.000	3.415	68.199	4226.4
1540.000	3.422	68.401	4294.8
1560.000	3.422	68.444	4363.2
1580.000	3.422	68.446	4431.6
1600.000	3.414	68.360	4500.0
1620.000	3.405	68.177	4568.2
1640.000	3.404	68.087	4636.3
1660.000	3.404	68.083	4704.4
1680.000	3.404	68.082	4772.4
1700.000	3.404	68.082	4840.5
1720.000	3.404	68.082	4908.6
1740.000	3.404	68.050	4976.6
1760.000	3.404	68.082	5044.7
1780.000	3.405	68.091	5112.8
1800.000	3.415	68.195	5181.0
1820.000	3.422	68.369	5249.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	3.392	68.210	5317.6
1860.000	3.363	67.466	5385.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.112	0.000	0.0
20.000	10.112	202.236	202.2
40.000	10.112	202.236	404.5
60.000	10.112	202.236	606.7
80.000	10.112	202.236	808.9
100.000	10.113	202.239	1011.2
120.000	10.117	202.293	1213.5
140.000	10.119	202.363	1415.8
160.000	10.119	202.375	1618.2
180.000	10.119	202.375	1820.6
200.000	10.119	202.375	2023.0
220.000	10.119	202.375	2225.3
240.000	10.119	202.375	2427.7
260.000	10.119	202.375	2630.1
280.000	10.119	202.375	2832.5
300.000	10.119	202.375	3034.8
320.000	10.116	202.358	3237.2
340.000	10.110	202.259	3439.5
360.000	10.106	202.165	3641.6
380.000	10.103	202.093	3843.7
400.000	10.101	202.042	4045.8
420.000	10.100	202.011	4247.8
440.000	10.112	202.075	4449.8
460.000	10.104	202.313	4652.2
480.000	10.111	202.148	4854.3
500.000	10.120	202.313	5056.6
520.000	10.123	202.448	5259.1
540.000	10.123	202.452	5461.5
560.000	10.123	202.452	5664.0
580.000	10.123	202.452	5866.4
600.000	10.123	202.452	6068.9
620.000	10.123	202.451	6271.3
640.000	10.123	202.450	6473.8
660.000	10.123	202.451	6676.2
680.000	10.123	202.451	6878.7
700.000	0.000	50.613	6929.3
720.000	0.000	0.000	6929.3
740.000	0.000	0.000	6929.3

760.000	0.000	0.000	6929.3
780.000	10.166	101.657	7030.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	10.155	203.202	7234.1
820.000	10.144	202.983	7437.1
840.000	10.134	202.780	7639.9
860.000	10.125	202.584	7842.5
880.000	10.189	202.686	8045.2
900.000	10.191	203.805	8249.0
920.000	10.192	203.831	8452.8
940.000	10.192	203.842	8656.7
960.000	10.188	203.800	8860.5
980.000	10.184	203.717	9064.2
1000.000	10.110	202.940	9267.1
1020.000	10.113	202.227	9469.3
1040.000	10.114	202.271	9671.6
1060.000	10.114	202.283	9873.9
1080.000	10.114	202.283	10076.2
1100.000	10.114	202.283	10278.5
1120.000	10.114	202.282	10480.7
1140.000	10.114	202.282	10683.0
1160.000	10.112	202.276	10885.3
1180.000	10.108	202.200	11087.5
1200.000	10.105	202.124	11289.6
1220.000	10.102	202.065	11491.7
1240.000	10.102	202.041	11693.7
1260.000	10.102	202.042	11895.8
1280.000	10.102	202.042	12097.8
1300.000	10.102	202.041	12299.9
1320.000	10.105	202.060	12501.9
1340.000	10.109	202.137	12704.1
1360.000	10.115	202.242	12906.3
1380.000	10.119	202.357	13108.7
1400.000	10.119	202.375	13311.0
1420.000	10.119	202.375	13513.4
1440.000	10.119	202.375	13715.8
1460.000	10.119	202.375	13918.2
1480.000	10.117	202.371	14120.5
1500.000	10.111	202.280	14322.8
1520.000	10.106	202.170	14525.0
1540.000	10.103	202.086	14727.1
1560.000	10.100	202.025	14929.1
1580.000	10.103	202.030	15131.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	10.106	202.093	15333.2
1620.000	10.111	202.177	15535.4
1640.000	10.118	202.290	15737.7
1660.000	10.119	202.373	15940.0
1680.000	10.119	202.375	16142.4
1700.000	10.119	202.375	16344.8
1720.000	10.119	202.375	16547.2
1740.000	10.119	202.375	16749.5
1760.000	10.117	202.372	16951.9
1780.000	10.111	202.282	17154.2
1800.000	10.106	202.172	17356.4
1820.000	10.103	202.089	17558.5
1840.000	10.102	202.044	17760.5
1860.000	10.104	202.070	17962.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.705	0.000	0.0
20.000	1.570	32.361	32.4
40.000	1.711	32.811	65.2
60.000	0.878	25.891	91.1
80.000	1.413	22.906	114.0
100.000	2.018	33.124	147.1
120.000	2.019	40.373	187.5
140.000	2.019	40.384	227.8
160.000	2.019	40.386	268.2
180.000	2.019	37.043	305.3
200.000	2.019	40.386	345.7
220.000	2.019	40.388	386.1
240.000	2.019	40.387	426.4
260.000	2.019	40.386	466.8
280.000	2.031	38.130	505.0
300.000	2.030	40.615	545.6
320.000	2.030	40.608	586.2
340.000	2.031	40.614	626.8
360.000	2.564	41.761	668.6
380.000	2.002	45.655	714.2
400.000	0.467	24.682	738.9
420.000	3.222	39.987	778.9
460.000	3.222	32.223	811.1
480.000	3.094	63.322	874.4
500.000	3.149	62.428	936.8
520.000	3.135	62.722	999.6
540.000	3.135	62.698	1062.3
560.000	3.135	62.701	1125.0
580.000	3.135	62.701	1187.7
600.000	3.272	64.068	1251.7
620.000	3.713	69.846	1321.6
640.000	3.655	73.680	1395.3
660.000	3.608	72.635	1467.9
680.000	3.593	72.016	1539.9
700.000	1.488	40.360	1580.3
720.000	1.458	29.275	1609.5
740.000	1.226	26.807	1636.4
760.000	1.058	22.841	1659.2
1000.000	3.195	0.000	1659.2
1020.000	3.181	63.766	1723.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	3.167	63.438	1786.4
1060.000	3.167	63.339	1849.7
1080.000	3.167	63.337	1913.1
1100.000	1.603	47.696	1960.8
1120.000	2.429	40.321	2001.1
1140.000	2.972	54.010	2055.1
1160.000	3.181	62.178	2117.3
1180.000	3.199	63.794	2181.1
1200.000	3.230	64.281	2245.4
1220.000	3.230	64.593	2310.0
1240.000	3.230	64.593	2374.5
1260.000	3.230	64.592	2439.1
1280.000	3.230	64.592	2503.7
1300.000	3.230	64.592	2568.3
1320.000	3.230	64.592	2632.9
1340.000	3.195	64.244	2697.2
1360.000	3.167	63.622	2760.8
1380.000	3.155	63.155	2823.9
1400.000	3.280	64.346	2888.3
1420.000	3.298	65.778	2954.1
1440.000	3.029	62.849	3016.9
1460.000	2.806	58.352	3075.3
1480.000	1.695	42.169	3117.4
1500.000	1.518	32.129	3149.6
1520.000	1.508	30.255	3179.8
1540.000	2.002	34.012	3213.8
1560.000	2.185	33.728	3247.5
1580.000	2.251	44.524	3292.1
1600.000	2.507	47.582	3339.7
1620.000	1.925	50.782	3390.4
1640.000	2.691	46.157	3436.6
1660.000	2.732	54.260	3490.9
1680.000	3.186	59.181	3550.0
1700.000	3.302	64.875	3614.9
1720.000	3.274	65.759	3680.7
1740.000	3.148	63.839	3744.5
1760.000	3.162	62.982	3807.5
1780.000	3.174	63.352	3870.8
1800.000	3.214	63.870	3934.7
1820.000	3.229	64.425	3999.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	3.221	64.520	4063.7
1860.000	3.213	64.322	4128.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *

****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.009	0.000	0.0
20.000	1.733	37.086	37.1
40.000	2.015	37.484	74.6
60.000	1.288	33.033	107.6
80.000	2.027	33.152	140.8
100.000	2.633	45.418	186.2
120.000	2.634	52.669	238.8
140.000	2.634	52.687	291.5
160.000	2.634	52.689	344.2
180.000	2.635	49.346	393.6
200.000	2.634	52.690	446.3
220.000	2.635	52.690	498.9
240.000	2.634	52.690	551.6
260.000	2.634	52.689	604.3
280.000	2.645	50.412	654.7
300.000	2.645	52.901	707.6
320.000	2.644	52.897	760.5
340.000	2.644	52.883	813.4
360.000	2.861	53.323	866.7
380.000	2.618	54.789	921.5
400.000	0.773	33.914	955.4
420.000	3.201	42.467	997.9
460.000	3.200	32.004	1029.9
480.000	3.169	63.723	1093.6
500.000	3.129	62.978	1156.6
520.000	3.114	62.316	1218.9
540.000	3.115	62.291	1281.2
560.000	3.115	62.293	1343.5
580.000	3.115	62.296	1405.8
600.000	3.252	63.666	1469.5
620.000	3.693	69.445	1538.9
640.000	3.635	73.279	1612.2
660.000	3.588	72.233	1684.4
680.000	3.573	71.613	1756.0
700.000	0.000	17.856	1773.9
720.000	0.000	0.000	1773.9
740.000	0.000	0.000	1773.9
760.000	0.000	0.000	1773.9
1000.000	3.176	0.000	1773.9
1020.000	3.162	63.377	1837.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	3.147	63.049	1900.3
1060.000	3.147	62.949	1963.3
1080.000	3.147	62.945	2026.2
1100.000	1.850	49.973	2076.2
1120.000	2.899	47.495	2123.7
1140.000	3.147	60.466	2184.2
1160.000	3.162	62.998	2247.2
1180.000	3.179	63.411	2310.6
1200.000	3.207	63.868	2374.4
1220.000	3.208	64.151	2438.6
1240.000	3.208	64.152	2502.7
1260.000	3.208	64.152	2566.9
1280.000	3.208	64.152	2631.0
1300.000	3.207	64.150	2695.2
1320.000	3.207	64.154	2759.3
1340.000	3.176	63.830	2823.2
1360.000	3.148	63.235	2886.4
1380.000	3.135	62.759	2949.2
1400.000	3.260	63.950	3013.1
1420.000	3.278	65.383	3078.5
1440.000	3.238	63.992	3142.5
1460.000	3.116	63.546	3206.0
1480.000	2.310	52.162	3258.2
1500.000	2.133	44.427	3302.6
1520.000	2.124	42.564	3345.2
1540.000	2.619	46.346	3391.5
1560.000	2.802	46.070	3437.6
1580.000	2.868	56.864	3494.5
1600.000	2.949	58.176	3552.6
1620.000	2.229	58.115	3610.8
1640.000	3.000	52.292	3663.1
1660.000	3.043	60.473	3723.5
1680.000	3.284	63.267	3786.8
1700.000	3.282	65.655	3852.5
1720.000	3.254	65.362	3917.8
1740.000	3.128	63.454	3981.3
1760.000	3.142	62.588	4043.9
1780.000	3.154	62.965	4106.8
1800.000	3.193	63.475	4170.3
1820.000	3.207	64.001	4234.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	3.198	64.073	4298.4
1860.000	3.189	63.848	4362.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1020.000	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	0.000	0.000	0.0
1060.000	0.000	0.000	0.0
1080.000	0.000	0.000	0.0
1100.000	0.000	0.000	0.0
1120.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1160.000	0.000	0.000	0.0
1180.000	0.000	0.000	0.0
1200.000	0.000	0.000	0.0
1220.000	0.000	0.000	0.0
1240.000	0.000	0.000	0.0
1260.000	0.000	0.000	0.0
1280.000	0.000	0.000	0.0
1300.000	0.000	0.000	0.0
1320.000	0.000	0.000	0.0
1340.000	0.000	0.000	0.0
1360.000	0.000	0.000	0.0
1380.000	0.000	0.000	0.0
1400.000	0.000	0.000	0.0
1420.000	0.000	0.000	0.0
1440.000	0.000	0.000	0.0
1460.000	0.000	0.000	0.0
1480.000	0.000	0.000	0.0
1500.000	0.000	0.000	0.0
1520.000	0.000	0.000	0.0
1540.000	0.000	0.000	0.0
1560.000	0.000	0.000	0.0
1580.000	0.000	0.000	0.0
1600.000	0.000	0.000	0.0
1620.000	0.000	0.000	0.0
1640.000	0.000	0.000	0.0
1660.000	0.000	0.000	0.0
1680.000	0.000	0.000	0.0
1700.000	0.000	0.000	0.0
1720.000	0.000	0.000	0.0
1740.000	0.000	0.000	0.0
1760.000	0.000	0.000	0.0
1780.000	0.000	0.000	0.0

1800.000	0.000	0.000	0.0
1820.000	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1840.000	0.000	0.000	0.0
1860.000	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 26 : Relleno estruct

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
425.000	11.920	0.000	0.0
440.000	11.911	178.751	178.8
780.000	11.882	178.576	357.3
800.000	11.887	237.690	595.0
820.000	11.891	237.776	832.8
840.000	11.896	237.872	1070.7
860.000	11.902	237.978	1308.6
880.000	14.043	248.838	1557.5
900.000	14.045	280.877	1838.4
920.000	14.046	280.908	2119.3
940.000	14.045	280.906	2400.2
960.000	14.028	280.728	2680.9
980.000	14.012	280.405	2961.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	25322.208
1 SC	12146.538
4 AC32 base S	11282.725
8 SC arcenes	5432.259
20 AC16 Surf D	18104.399
22 Rell bermas inf	4173.080
23 Rell bermas sup	4406.983
26 Relleno estruct	2961.305
TOTAL	83829.497

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.492	0.000	0.0
20.000	8.814	135.874	135.9
34.608	5.980	100.533	236.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.542	0.000	0.0
20.000	7.261	116.193	116.2
34.608	5.015	84.265	200.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.171	0.000	0.0
20.000	6.890	108.657	108.7
34.608	4.659	78.958	187.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	6.770	106.257	106.3
34.608	4.539	77.201	183.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.950	0.000	0.0
20.000	1.553	19.681	19.7
34.608	0.965	16.268	35.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.307	0.000	0.0
20.000	1.591	26.423	26.4
34.608	1.321	20.303	46.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
34.608	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 24 : Deflectora glorieta sur-eje 11

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	236.406

1	SC	200.458
4	AC32 base S	187.615
20	AC16 Surf D	183.458
22	Rell bermas inf	35.948
23	Rell bermas sup	46.726
	TOTAL	890.612

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.994	0.000	0.0
20.000	7.520	124.511	124.5
33.678	2.199	74.253	198.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.029	0.000	0.0
20.000	6.528	104.091	104.1
33.678	1.497	61.411	165.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.682	0.000	0.0
20.000	6.206	97.534	97.5
33.678	1.172	56.982	154.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.563	0.000	0.0
20.000	6.085	95.136	95.1
33.678	1.052	55.334	150.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.965	0.000	0.0
20.000	0.992	20.420	20.4
33.678	0.702	12.842	33.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.017	0.000	0.0
20.000	1.036	22.477	22.5
33.678	1.054	14.365	36.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
33.678	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	198.764
1 SC	165.502
4 AC32 base S	154.516
20 AC16 Surf D	150.470
22 Rell bermas inf	33.262
23 Rell bermas sup	36.842
TOTAL	739.355

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	12.155	0.000	0.0
20.000	12.155	3.282	3.3
40.000	12.155	243.090	246.4
60.000	12.155	243.090	489.5
80.000	12.155	243.090	732.6
100.000	11.570	237.241	969.8
120.000	10.985	225.541	1195.3
140.000	11.570	225.541	1420.9
160.000	10.985	225.541	1646.4
180.000	12.158	232.768	1879.2
200.000	10.985	232.062	2111.2
220.000	10.985	219.692	2330.9
240.000	10.985	219.692	2550.6
260.000	10.985	219.692	2770.3
280.000	10.985	219.692	2990.0
281.920	10.985	21.090	3011.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	10.055	0.000	0.0
20.000	10.055	2.715	2.7
40.000	10.055	201.097	203.8
60.000	10.055	201.097	404.9
80.000	10.055	201.098	606.0
100.000	10.055	201.097	807.1
120.000	10.055	201.101	1008.2
140.000	10.055	201.103	1209.3
160.000	10.055	201.101	1410.4
180.000	0.000	177.979	1588.4
200.000	10.055	190.035	1778.4
220.000	10.055	201.099	1979.5
240.000	10.055	201.101	2180.6

260.000	10.055	201.105	2381.7
280.000	10.055	201.103	2582.8
281.920	10.055	19.306	2602.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	9.345	0.000	0.0
20.000	9.345	2.523	2.5
40.000	9.345	186.897	189.4
60.000	9.345	186.897	376.3
80.000	9.345	186.897	563.2
100.000	9.345	186.897	750.1
120.000	9.345	186.897	937.0
140.000	9.345	186.897	1123.9
160.000	9.345	186.897	1310.8
180.000	0.000	165.409	1476.2
200.000	9.345	176.613	1652.8
220.000	9.345	186.897	1839.7
240.000	9.345	186.897	2026.6
260.000	9.345	186.897	2213.5
280.000	9.345	186.897	2400.4
281.920	9.345	17.942	2418.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	9.104	0.000	0.0
20.000	9.104	2.458	2.5
40.000	9.104	182.076	184.5
60.000	9.104	182.076	366.6
80.000	9.104	182.075	548.7
100.000	9.104	182.076	730.8
120.000	9.104	182.076	912.8
140.000	9.104	182.074	1094.9
160.000	9.104	182.074	1277.0
180.000	0.000	161.142	1438.1
200.000	9.104	172.058	1610.2
220.000	9.104	182.076	1792.3
240.000	9.104	182.076	1974.3
260.000	9.104	182.076	2156.4
280.000	9.104	182.076	2338.5
281.920	9.104	17.479	2356.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	2.099	0.000	0.0
20.000	2.100	0.567	0.6
40.000	2.100	41.994	42.6
60.000	2.100	41.994	84.6
80.000	2.100	41.993	126.5
100.000	1.515	36.144	162.7
120.000	0.929	24.441	187.1
140.000	1.515	24.439	211.6
160.000	0.930	24.441	236.0
180.000	0.000	26.830	262.8
200.000	0.930	28.646	291.5
220.000	0.930	18.593	310.1
240.000	0.929	18.591	328.7
260.000	0.929	18.587	347.3
280.000	0.930	18.589	365.8
281.920	0.930	1.785	367.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	2.173	0.000	0.0
20.000	2.173	0.587	0.6
40.000	2.173	43.451	44.0
60.000	2.173	43.451	87.5
80.000	2.173	43.453	130.9
100.000	1.907	40.797	171.7
120.000	1.641	35.485	207.2
140.000	1.907	35.488	242.7
160.000	1.642	35.490	278.2
180.000	0.000	33.766	312.0
200.000	1.642	36.052	348.0
220.000	1.642	32.831	380.9
240.000	1.641	32.829	413.7
260.000	1.641	32.827	446.5
280.000	1.642	32.829	479.3
281.920	1.642	3.152	482.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.730	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
281.920	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3011.104
1 SC	2602.135
4 AC32 base S	2418.359
20 AC16 Surf D	2355.972
22 Rell bermas inf	367.631
23 Rell bermas sup	482.487
TOTAL	11237.687

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	11.367	0.000	0.0
100.000	9.008	105.998	106.0
120.000	9.325	184.083	290.1
140.000	9.556	188.794	478.9
160.000	8.065	186.750	665.6
180.000	8.287	163.524	829.1
200.000	8.512	167.990	997.1
220.000	9.078	175.921	1173.1
240.000	9.458	185.372	1358.4
260.000	9.655	191.866	1550.3
280.000	9.652	193.075	1743.4
300.000	9.649	193.010	1936.4
320.000	9.646	192.946	2129.3
340.000	9.642	192.880	2322.2
360.000	9.639	192.814	2515.0
380.000	9.636	192.749	2707.8
400.000	9.633	192.684	2900.5
420.000	9.629	192.619	3093.1
440.000	9.626	192.555	3285.6
460.000	9.623	192.488	3478.1
480.000	8.971	182.692	3660.8
500.000	8.967	179.381	3840.2
520.000	8.963	179.301	4019.5
540.000	8.973	179.269	4198.8
560.000	8.949	179.384	4378.1

580.000	8.907	178.363	4556.5
600.000	9.500	187.938	4744.4
620.000	8.920	187.415	4931.9
640.000	9.572	187.644	5119.5
660.000	11.719	233.123	5352.6
680.000	11.719	234.377	5587.0
700.000	11.361	230.880	5817.9
720.000	11.053	224.351	6042.2
740.000	10.523	215.881	6258.1
760.000	10.195	206.977	6465.1
780.000	9.825	201.119	6666.2
800.000	9.465	192.062	6858.3
820.000	9.288	187.512	7045.8
840.000	8.979	183.490	7229.3
850.536	11.379	93.344	7322.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	5.652	0.000	0.0
100.000	4.848	56.252	56.3
120.000	5.165	100.882	157.1
140.000	5.396	105.594	262.7
160.000	5.898	113.904	376.6
180.000	5.975	118.770	495.4
200.000	5.975	119.502	614.9
220.000	5.975	119.501	734.4
240.000	5.975	119.503	853.9
260.000	5.975	119.503	973.4
280.000	5.975	119.501	1092.9
300.000	5.975	119.502	1212.4
320.000	5.975	119.503	1331.9
340.000	5.975	119.501	1451.4
360.000	5.975	119.503	1570.9
380.000	5.975	119.502	1690.4
400.000	5.975	119.502	1809.9
420.000	5.975	119.503	1929.4
440.000	5.975	119.501	2048.9
460.000	5.975	119.503	2168.4
480.000	5.975	119.502	2287.9
500.000	5.975	119.502	2407.4
520.000	5.933	119.078	2526.5
540.000	5.913	118.365	2644.9
560.000	5.913	118.267	2763.1
580.000	5.913	118.266	2881.4
600.000	5.913	118.268	2999.7
620.000	5.913	118.267	3117.9
640.000	5.913	118.267	3236.2
660.000	5.913	118.268	3354.5
680.000	5.913	118.268	3472.8
700.000	5.913	118.267	3591.0
720.000	5.948	118.609	3709.6
740.000	5.975	119.295	3828.9
760.000	5.975	119.497	3948.4
780.000	5.642	117.270	4065.7
800.000	5.282	108.398	4174.1
820.000	5.105	103.849	4277.9
840.000	4.796	99.829	4377.8
850.536	5.635	49.269	4427.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	4.903	0.000	0.0
100.000	4.522	52.361	52.4
120.000	4.840	94.377	146.7
140.000	5.070	99.086	245.8
160.000	5.243	104.139	350.0
180.000	5.241	104.830	454.8
200.000	5.241	104.820	559.6
220.000	5.241	104.820	664.4
240.000	5.241	104.820	769.3
260.000	5.241	104.819	874.1
280.000	5.241	104.821	978.9
300.000	5.241	104.820	1083.7
320.000	5.241	104.820	1188.5
340.000	5.241	104.821	1293.4
360.000	5.241	104.820	1398.2
380.000	5.241	104.821	1503.0
400.000	5.241	104.820	1607.8
420.000	5.241	104.820	1712.6
440.000	5.241	104.821	1817.5
460.000	5.241	104.820	1922.3
480.000	5.241	104.821	2027.1
500.000	5.241	104.820	2131.9
520.000	5.240	104.805	2236.7
540.000	5.241	104.819	2341.5
560.000	5.241	104.825	2446.4
580.000	5.241	104.825	2551.2
600.000	5.241	104.825	2656.0
620.000	5.241	104.825	2760.8
640.000	5.241	104.825	2865.7
660.000	5.241	104.825	2970.5
680.000	5.241	104.825	3075.3
700.000	5.241	104.825	3180.1
720.000	5.240	104.808	3285.0
740.000	5.241	104.813	3389.8
760.000	5.241	104.822	3494.6
780.000	5.241	104.822	3599.4
800.000	4.959	101.579	3701.0
820.000	4.781	97.379	3798.4
840.000	4.473	93.360	3891.7
850.536	4.901	45.861	3937.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	2.663	0.000	0.0
100.000	2.663	31.842	31.8
120.000	2.663	53.259	85.1
140.000	2.663	53.259	138.4
160.000	2.265	51.066	189.4
180.000	2.362	46.564	236.0
200.000	2.282	46.612	282.6
220.000	2.223	44.633	327.2
240.000	2.221	44.449	371.7
260.000	2.218	44.387	416.1
280.000	2.215	44.323	460.4
300.000	2.211	44.259	504.7
320.000	2.208	44.193	548.8
340.000	2.205	44.129	593.0
360.000	2.202	44.063	637.0
380.000	2.198	43.998	681.0
400.000	2.195	43.933	725.0
420.000	2.192	43.867	768.8
440.000	2.188	43.803	812.6
460.000	2.185	43.736	856.4
480.000	2.182	43.672	900.0
500.000	2.179	43.607	943.7
520.000	2.183	43.617	987.3
540.000	2.196	43.711	1031.0
560.000	2.172	43.840	1074.8
580.000	2.130	42.819	1117.6
600.000	2.138	42.864	1160.5
620.000	2.143	43.094	1203.6
640.000	2.210	43.325	1246.9
660.000	2.741	54.512	1301.4
680.000	2.741	54.821	1356.3
700.000	2.741	54.820	1411.1
720.000	2.707	54.479	1465.6
740.000	2.682	53.822	1519.4
760.000	2.682	53.636	1573.0
780.000	2.682	53.641	1626.7
800.000	2.682	53.640	1680.3
820.000	2.682	53.639	1733.9
840.000	2.682	53.638	1787.6
850.536	2.682	28.255	1815.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	7.264	0.000	0.0
100.000	7.003	82.022	82.0
120.000	7.320	143.989	226.0
140.000	7.551	148.701	374.7
160.000	7.604	151.756	526.5
180.000	7.602	152.046	678.5
200.000	7.602	152.034	830.5
220.000	7.569	151.431	982.0
240.000	7.567	151.358	1133.3
260.000	7.563	151.298	1284.6
280.000	7.560	151.232	1435.9
300.000	7.557	151.168	1587.0
320.000	7.554	151.102	1738.1
340.000	7.550	151.038	1889.2
360.000	7.547	150.972	2040.1
380.000	7.544	150.907	2191.1
400.000	7.541	150.842	2341.9
420.000	7.537	150.777	2492.7
440.000	7.534	150.712	2643.4
460.000	7.531	150.646	2794.0
480.000	7.527	150.582	2944.6
500.000	7.524	150.516	3095.1
520.000	7.521	150.443	3245.6
540.000	7.532	150.437	3396.0
560.000	7.508	150.557	3546.6
580.000	7.466	149.535	3696.1
600.000	7.473	149.582	3845.7
620.000	7.479	149.811	3995.5
640.000	7.546	150.042	4145.5
660.000	7.602	152.000	4297.5
680.000	7.602	152.031	4449.6

700.000	7.602	152.032	4601.6
720.000	7.600	152.012	4753.6
740.000	7.602	152.020	4905.6
760.000	7.602	152.034	5057.7
780.000	7.602	152.032	5209.7
800.000	7.439	150.645	5360.3
820.000	7.261	146.983	5507.3
840.000	6.953	142.963	5650.3
850.536	7.262	71.991	5722.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	3.151	0.000	0.0
100.000	1.595	19.073	19.1
120.000	1.595	31.895	51.0
140.000	1.595	31.895	82.9
160.000	0.000	23.733	106.6
180.000	0.049	0.156	106.8
200.000	0.353	3.848	110.6
220.000	0.978	13.760	124.4
240.000	1.361	23.393	147.8
260.000	1.561	29.947	177.7
280.000	1.561	31.222	208.9
300.000	1.561	31.221	240.1
320.000	1.561	31.222	271.4
340.000	1.561	31.222	302.6
360.000	1.561	31.221	333.8
380.000	1.561	31.221	365.0
400.000	1.561	31.221	396.3
420.000	1.561	31.221	427.5
440.000	1.561	31.223	458.7
460.000	1.561	31.221	489.9
480.000	0.912	21.489	511.4
500.000	0.912	18.245	529.7
520.000	0.948	18.598	548.3
540.000	0.965	19.216	567.5
560.000	0.965	19.303	586.8
580.000	0.965	19.303	606.1
600.000	1.550	28.832	634.9
620.000	0.965	28.081	663.0
640.000	1.550	28.078	691.1
660.000	3.166	62.370	753.4
680.000	3.166	63.314	816.7
700.000	2.808	59.819	876.6
720.000	2.498	53.275	929.8
740.000	1.965	44.745	974.6
760.000	1.637	35.816	1010.4
780.000	1.600	32.181	1042.6
800.000	1.600	31.996	1074.6
820.000	1.600	31.997	1106.6
840.000	1.600	31.996	1138.6
850.536	3.161	16.859	1155.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	3.182	0.000	0.0
100.000	1.582	18.923	18.9
120.000	1.582	31.645	50.6
140.000	1.582	31.644	82.2
160.000	0.280	26.680	108.9
180.000	0.509	7.971	116.9
200.000	0.740	12.518	129.4
220.000	1.339	21.086	150.5
240.000	1.603	30.016	180.5
260.000	1.603	32.052	212.5
280.000	1.602	32.050	244.6
300.000	1.602	32.049	276.6
320.000	1.603	32.050	308.7
340.000	1.602	32.050	340.7
360.000	1.602	32.049	372.8
380.000	1.602	32.049	404.8
400.000	1.602	32.049	436.9
420.000	1.603	32.049	468.9
440.000	1.602	32.051	501.0
460.000	1.602	32.049	533.0
480.000	1.273	27.109	560.1
500.000	1.273	25.462	585.6
520.000	1.305	25.783	611.4
540.000	1.321	26.345	637.7
560.000	1.321	26.424	664.2
580.000	1.321	26.425	690.6
600.000	1.587	30.750	721.3
620.000	1.321	30.407	751.7
640.000	1.587	30.410	782.1
660.000	3.192	62.910	845.1
680.000	3.193	63.849	908.9
700.000	3.154	63.724	972.6
720.000	2.846	60.212	1032.8
740.000	2.314	51.713	1084.6
760.000	1.986	42.794	1127.3
780.000	1.716	37.380	1164.7
800.000	1.588	32.331	1197.1
820.000	1.588	31.757	1228.8
840.000	1.588	31.758	1260.6
850.536	3.190	16.734	1277.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
88.043	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
850.536	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 27 : Acceso Área de servicio sur

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	7322.622
1 SC	4427.033
4 AC32 base S	3937.588
8 ZA arcenes	1815.829
20 AC16 Surf D	5722.277
22 Rell bermas inf	1155.433
23 Rell bermas sup	1277.309
TOTAL	25658.092

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	9.128	0.000	0.0
60.000	9.434	146.605	146.6
80.000	10.837	199.457	346.1
100.000	11.718	228.947	575.0
120.000	10.341	232.633	807.6
140.000	9.097	194.270	1001.9
160.000	9.140	180.112	1182.0
180.000	9.601	188.609	1370.6
200.000	9.636	192.359	1563.0
220.000	9.627	192.630	1755.6
240.000	9.619	192.460	1948.1
260.000	9.610	192.290	2140.4

280.000	9.602	192.121	2332.5
300.000	9.593	191.951	2524.4
320.000	9.585	191.781	2716.2
340.000	9.576	191.611	2907.8
360.000	9.568	191.442	3099.3
380.000	9.559	191.271	3290.6
400.000	9.551	191.101	3481.7
420.000	9.542	190.931	3672.6
440.000	9.534	190.762	3863.3
460.000	9.482	190.159	4053.5
480.000	9.552	190.084	4243.6
500.000	9.546	191.559	4435.1
520.000	9.332	188.708	4623.9
540.000	11.671	194.387	4818.2
560.000	11.690	233.503	5051.7
580.000	11.720	234.141	5285.9
600.000	11.718	234.381	5520.3
620.000	11.718	234.357	5754.6
640.000	11.718	234.358	5989.0
660.000	11.719	234.366	6223.3
680.000	10.524	222.423	6445.8
700.000	9.376	200.856	6646.6
720.000	8.816	180.958	6827.6
729.248	8.696	80.834	6908.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	4.888	0.000	0.0
60.000	5.177	79.392	79.4
80.000	5.922	112.051	191.4
100.000	5.930	118.685	310.1
120.000	5.897	118.266	428.4
140.000	5.886	117.749	546.1
160.000	5.894	117.730	663.9
180.000	5.933	118.270	782.1
200.000	5.975	119.077	901.2
220.000	5.975	119.502	1020.7
240.000	5.975	119.503	1140.2
260.000	5.975	119.501	1259.7
280.000	5.975	119.504	1379.2
300.000	5.975	119.502	1498.7
320.000	5.975	119.502	1618.2
340.000	5.975	119.503	1737.7
360.000	5.975	119.501	1857.2
380.000	5.975	119.504	1976.7
400.000	5.975	119.502	2096.2
420.000	5.975	119.502	2215.7
440.000	5.975	119.503	2335.2
460.000	5.934	119.083	2454.3
480.000	5.907	118.337	2572.7
500.000	5.893	118.003	2690.7
520.000	5.885	117.759	2808.4
540.000	5.885	117.708	2926.1
560.000	5.891	117.728	3043.9
580.000	5.904	117.869	3161.7
600.000	5.924	118.229	3280.0
620.000	5.938	118.750	3398.7
640.000	5.928	118.661	3517.4
660.000	5.918	118.464	3635.8
680.000	5.909	118.271	3754.1
700.000	5.112	113.975	3868.1
720.000	4.555	95.711	3963.8
729.248	4.437	41.440	4005.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	4.569	0.000	0.0
60.000	4.859	74.368	74.4
80.000	5.241	102.331	176.7
100.000	5.240	104.804	281.5
120.000	5.243	104.831	386.3
140.000	5.244	104.882	491.2
160.000	5.243	104.885	596.1
180.000	5.240	104.827	700.9
200.000	5.241	104.806	805.7
220.000	5.241	104.820	910.6
240.000	5.241	104.820	1015.4
260.000	5.241	104.820	1120.2
280.000	5.241	104.820	1225.0
300.000	5.241	104.820	1329.8
320.000	5.241	104.820	1434.7
340.000	5.241	104.820	1539.5
360.000	5.241	104.820	1644.3
380.000	5.241	104.820	1749.1
400.000	5.241	104.820	1853.9
420.000	5.241	104.820	1958.8
440.000	5.241	104.820	2063.6
460.000	5.240	104.807	2168.4
480.000	5.242	104.821	2273.2
500.000	5.243	104.847	2378.1
520.000	5.244	104.880	2482.9
540.000	5.244	104.888	2587.8
560.000	5.244	104.885	2692.7
580.000	5.242	104.856	2797.6
600.000	5.241	104.829	2902.4
620.000	5.240	104.803	3007.2
640.000	5.240	104.802	3112.0
660.000	5.241	104.811	3216.8
680.000	5.241	104.823	3321.6
700.000	4.795	103.309	3424.9
720.000	4.238	89.371	3514.3
729.248	4.120	38.508	3552.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	2.729	0.000	0.0
60.000	2.742	43.284	43.3
80.000	2.732	54.822	98.1
100.000	2.724	54.400	152.5
120.000	2.756	54.824	207.3
140.000	1.770	46.807	254.1
160.000	1.801	33.537	287.7
180.000	2.214	41.364	329.0
200.000	2.198	44.125	373.2
220.000	2.190	43.879	417.0
240.000	2.181	43.708	460.8
260.000	2.173	43.540	504.3
280.000	2.164	43.369	547.7
300.000	2.156	43.200	590.9
320.000	2.147	43.029	633.9
340.000	2.139	42.859	676.7
360.000	2.130	42.691	719.4
380.000	2.122	42.519	762.0
400.000	2.113	42.350	804.3
420.000	2.105	42.180	846.5
440.000	2.096	42.010	888.5
460.000	2.096	41.916	930.4
480.000	2.199	42.755	973.2
500.000	2.209	44.646	1017.8
520.000	2.004	42.097	1059.9
540.000	2.755	42.644	1102.6
560.000	2.755	55.099	1157.7
580.000	2.751	55.080	1212.7
600.000	2.730	54.862	1267.6
620.000	2.716	54.337	1321.9
640.000	2.726	54.425	1376.4
660.000	2.736	54.622	1431.0
680.000	2.746	54.818	1485.8
700.000	2.748	54.971	1540.8
720.000	2.745	54.937	1595.7
729.248	2.744	25.382	1621.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	7.050	0.000	0.0
60.000	7.340	113.587	113.6
80.000	7.601	150.760	264.3
100.000	7.601	152.008	416.4
120.000	7.604	152.046	568.4
140.000	7.105	149.856	718.3
160.000	7.136	140.246	858.5
180.000	7.552	148.087	1006.6
200.000	7.544	150.950	1157.5
220.000	7.535	150.789	1308.3
240.000	7.527	150.619	1458.9
260.000	7.518	150.449	1609.4
280.000	7.510	150.280	1759.7
300.000	7.501	150.109	1909.8
320.000	7.493	149.939	2059.7
340.000	7.484	149.770	2209.5
360.000	7.476	149.600	2359.1
380.000	7.467	149.430	2508.5
400.000	7.459	149.260	2657.8
420.000	7.450	149.090	2806.9
440.000	7.442	148.921	2955.8
460.000	7.434	148.744	3104.5
480.000	7.534	149.482	3254.0
500.000	7.544	151.306	3405.3
520.000	7.340	148.806	3554.1
540.000	7.606	147.773	3701.9
560.000	7.605	152.123	3854.0
580.000	7.603	152.079	4006.1
600.000	7.601	152.037	4158.1
620.000	7.600	152.006	4310.1
640.000	7.600	152.006	4462.2
660.000	7.601	152.016	4614.2
680.000	7.602	152.034	4766.2
700.000	7.276	151.046	4917.3

720.000	6.719	138.995	5056.2
729.248	6.601	61.453	5117.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:23 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	1.612	0.000	0.0
60.000	1.616	25.529	25.5
80.000	2.284	34.611	60.1
100.000	3.164	57.871	118.0
120.000	1.791	61.569	179.6
140.000	1.545	31.768	211.3
160.000	1.547	30.899	242.2
180.000	1.554	31.002	273.2
200.000	1.561	31.149	304.4
220.000	1.561	31.221	335.6
240.000	1.561	31.221	366.8
260.000	1.561	31.222	398.1
280.000	1.561	31.221	429.3
300.000	1.561	31.221	460.5
320.000	1.561	31.221	491.7
340.000	1.561	31.221	522.9
360.000	1.561	31.222	554.2
380.000	1.561	31.221	585.4
400.000	1.561	31.221	616.6
420.000	1.561	31.221	647.8
440.000	1.561	31.221	679.1
460.000	1.554	31.150	710.2
480.000	1.549	31.015	741.2
500.000	1.546	30.951	772.2
520.000	1.545	30.904	803.1
540.000	3.134	36.091	839.2
560.000	3.146	62.731	901.9
580.000	3.167	63.121	965.0
600.000	3.165	63.318	1028.3
620.000	3.164	63.275	1091.6
640.000	3.165	63.282	1154.9
660.000	3.165	63.299	1218.2
680.000	1.971	51.361	1269.6
700.000	1.618	33.945	1303.5
720.000	1.617	32.344	1335.8
729.248	1.616	14.950	1350.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:23 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	1.602	0.000	0.0
60.000	1.606	25.370	25.4
80.000	2.631	37.779	63.1
100.000	3.192	60.384	123.5
120.000	2.135	62.513	186.0
140.000	1.579	34.591	220.6
160.000	1.581	31.584	252.2
180.000	1.592	31.733	284.0
200.000	1.603	31.946	315.9
220.000	1.602	32.051	348.0
240.000	1.602	32.050	380.0
260.000	1.603	32.051	412.1
280.000	1.602	32.050	444.1
300.000	1.603	32.050	476.2
320.000	1.602	32.051	508.2
340.000	1.602	32.050	540.3
360.000	1.603	32.051	572.3
380.000	1.602	32.050	604.4
400.000	1.603	32.050	636.4
420.000	1.602	32.051	668.5
440.000	1.602	32.050	700.5
460.000	1.592	31.946	732.5
480.000	1.585	31.753	764.2
500.000	1.581	31.706	795.9
520.000	1.579	31.592	827.5
540.000	3.162	36.752	864.3
560.000	3.173	63.287	927.5
580.000	3.193	63.552	991.1
600.000	3.192	63.851	1054.9
620.000	3.192	63.830	1118.8
640.000	3.192	63.833	1182.6
660.000	3.192	63.840	1246.4
680.000	2.317	55.088	1301.5
700.000	1.608	38.332	1339.9
720.000	1.607	32.148	1372.0
729.248	1.607	14.859	1386.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:23 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
44.191	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
729.248	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:24 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 28 : Acceso Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6908.419
1 SC	4005.238
4 AC32 base S	3552.813
8 ZA arcenes	1621.089
20 AC16 Surf D	5117.699
22 Rell bermas inf	1350.792
23 Rell bermas sup	1386.876
TOTAL	23942.927

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:24 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	11.686	0.000	0.0
20.000	11.686	28.630	28.6
40.000	11.824	234.940	263.6
60.000	11.625	234.686	498.3
80.000	11.567	231.824	730.1
100.000	11.567	231.342	961.4
120.000	11.602	231.631	1193.1
140.000	11.670	232.719	1425.8
160.000	11.824	235.137	1660.9
180.000	11.748	235.953	1896.9
200.000	10.989	222.679	2119.5
220.000	10.999	219.876	2339.4
240.000	10.501	217.528	2556.9
260.000	10.215	204.047	2761.0
270.000	8.987	97.853	2858.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:24 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 29 : BU-923 dir. La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

17.550	10.205	0.000	0.0
20.000	10.205	25.003	25.0
40.000	10.324	204.987	230.0
60.000	10.088	204.893	434.9
80.000	10.106	201.972	636.9
100.000	10.106	202.123	839.0
120.000	10.098	202.056	1041.0
140.000	10.197	202.948	1244.0
160.000	10.398	206.187	1450.2
180.000	10.298	207.255	1657.4
200.000	10.096	203.625	1861.1
220.000	10.104	201.989	2063.0
240.000	9.605	199.613	2262.7
260.000	8.777	182.986	2445.6
270.000	8.162	84.558	2530.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	9.345	0.000	0.0
20.000	9.345	22.895	22.9
40.000	9.342	186.876	209.8
60.000	9.348	186.882	396.7
80.000	9.364	187.146	583.8
100.000	9.363	187.270	771.1
120.000	9.353	187.181	958.2
140.000	9.344	186.972	1145.2
160.000	9.340	186.839	1332.1
180.000	9.342	186.817	1518.9
200.000	9.349	186.906	1705.8
220.000	9.361	187.091	1892.9
240.000	8.862	184.759	2077.6
260.000	7.842	167.119	2244.8
270.000	7.344	75.934	2320.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	9.104	0.000	0.0
20.000	9.104	22.304	22.3
40.000	9.102	182.060	204.4
60.000	9.108	182.078	386.4
80.000	9.123	182.336	568.8
100.000	9.123	182.456	751.2
120.000	9.113	182.370	933.6
140.000	9.104	182.167	1115.8
160.000	9.100	182.039	1297.8
180.000	9.102	182.019	1479.8
200.000	9.109	182.103	1661.9
220.000	9.120	182.282	1844.2
240.000	8.622	179.945	2024.2
260.000	7.602	162.309	2186.5
270.000	7.104	73.529	2260.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	1.480	0.000	0.0
20.000	1.480	3.627	3.6
40.000	1.500	29.953	33.6
60.000	1.537	29.793	63.4
80.000	1.461	29.851	93.2
100.000	1.461	29.219	122.4
120.000	1.503	29.575	152.0
140.000	1.474	29.771	181.8
160.000	1.427	28.949	210.7
180.000	1.450	28.698	239.4
200.000	0.893	19.054	258.5
220.000	0.896	17.887	276.4
240.000	0.896	17.915	294.3
260.000	1.438	21.061	315.4
270.000	0.826	13.296	328.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	1.873	0.000	0.0
20.000	1.873	4.589	4.6
40.000	1.896	37.825	42.4
60.000	1.938	37.752	80.2
80.000	1.876	38.029	118.2
100.000	1.876	37.518	155.7
120.000	1.909	37.799	193.5
140.000	1.871	37.805	231.3
160.000	1.824	36.897	268.2
180.000	1.847	36.644	304.9
200.000	1.608	32.163	337.0
220.000	1.610	32.179	369.2
240.000	1.611	32.216	401.4
260.000	1.835	33.579	435.0
270.000	1.538	17.848	452.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.550	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
270.000	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2858.845
1 SC	2530.197
4 AC32 base S	2320.686
20 AC16 Surf D	2259.998
22 Rell bermas inf	328.648
23 Rell bermas sup	452.844
TOTAL	10751.219

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	8.719	0.000	0.0
60.000	8.951	75.018	75.0
80.000	9.696	186.462	261.5
100.000	11.357	209.528	471.0
120.000	11.676	232.254	703.3
140.000	11.645	233.186	936.4
160.000	11.621	232.651	1169.1
180.000	11.616	232.332	1401.4
200.000	11.616	232.319	1633.8
220.000	11.643	232.562	1866.3
240.000	11.688	233.314	2099.6
260.000	11.719	234.071	2333.7
280.000	11.718	234.365	2568.1
300.000	11.720	234.368	2802.4
320.000	11.640	233.494	3035.9
340.000	11.616	232.438	3268.4
360.000	11.187	230.703	3499.1

380.000	10.051	206.603	3705.7
400.000	8.972	192.168	3897.8
420.000	8.505	173.075	4070.9
440.000	8.496	169.956	4240.9
460.000	8.494	169.876	4410.7
461.994	8.495	16.938	4427.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	4.544	0.000	0.0
60.000	4.772	39.533	39.5
80.000	5.507	102.788	142.3
100.000	5.984	117.917	260.2
120.000	5.992	119.797	380.0
140.000	5.993	119.845	499.9
160.000	5.995	119.883	619.8
180.000	5.996	119.925	739.7
200.000	5.996	119.927	859.6
220.000	5.993	119.893	979.5
240.000	5.992	119.845	1099.4
260.000	5.973	119.651	1219.0
280.000	5.946	119.190	1338.2
300.000	5.904	118.505	1456.7
320.000	5.890	117.828	1574.5
340.000	5.896	117.896	1692.4
360.000	5.896	117.929	1810.4
380.000	5.896	117.896	1928.2
400.000	5.856	117.450	2045.7
420.000	5.891	115.770	2161.5
440.000	5.889	117.748	2279.2
460.000	5.897	117.830	2397.0
461.994	5.897	11.759	2408.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	4.220	0.000	0.0
60.000	4.448	36.780	36.8
80.000	5.184	96.317	133.1
100.000	5.242	104.675	237.8
120.000	5.244	104.859	342.6
140.000	5.248	104.919	447.6
160.000	5.252	104.998	552.5
180.000	5.253	105.065	657.6
200.000	5.253	105.068	762.7
220.000	5.248	105.019	867.7
240.000	5.244	104.918	972.6
260.000	5.241	104.847	1077.5
280.000	5.240	104.810	1182.3
300.000	5.242	104.813	1287.1
320.000	5.248	104.899	1392.0
340.000	5.254	105.045	1497.0
360.000	5.254	105.072	1602.1
380.000	5.254	105.072	1707.2
400.000	5.254	105.072	1812.3
420.000	5.252	105.070	1917.3
440.000	5.241	104.914	2022.2
460.000	5.241	104.809	2127.0
461.994	5.241	10.450	2137.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	2.675	0.000	0.0
60.000	2.678	22.741	22.7
80.000	2.686	53.647	76.4
100.000	2.674	53.657	130.0
120.000	2.653	53.271	183.3
140.000	2.654	53.062	236.4
160.000	2.656	53.096	289.5
180.000	2.657	53.129	342.6
200.000	2.656	53.130	395.7
220.000	2.654	53.105	448.8
240.000	2.657	53.112	502.0
260.000	2.683	53.404	555.4
280.000	2.709	53.920	609.3
300.000	2.751	54.583	663.9
320.000	2.753	55.066	718.9
340.000	2.753	55.053	774.0
360.000	2.753	55.049	829.0
380.000	2.753	55.049	884.1
400.000	2.251	50.036	934.1
420.000	1.751	40.013	974.1
440.000	1.744	35.047	1009.2
460.000	1.681	34.260	1043.4
461.994	1.681	3.353	1046.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	6.700	0.000	0.0
60.000	6.928	57.853	57.9
80.000	7.601	145.864	203.7
100.000	7.603	152.032	355.7
120.000	7.606	152.084	507.8
140.000	7.611	152.168	660.0
160.000	7.617	152.281	812.3
180.000	7.619	152.379	964.7
200.000	7.619	152.384	1117.0
220.000	7.611	152.311	1269.4
240.000	7.605	152.167	1421.5
260.000	7.601	152.067	1573.6
280.000	7.600	152.015	1725.6
300.000	7.603	152.020	1877.6
320.000	7.612	152.139	2029.8
340.000	7.619	152.346	2182.1
360.000	7.619	152.384	2334.5
380.000	7.619	152.384	2486.9
400.000	7.118	147.372	2634.3
420.000	6.614	137.344	2771.6
440.000	6.602	132.142	2903.7
460.000	6.602	132.012	3035.7
461.994	6.602	13.163	3048.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	1.598	0.000	0.0
60.000	1.599	13.581	13.6
80.000	1.601	32.000	45.6
100.000	2.798	39.927	85.5
120.000	3.128	61.140	146.6
140.000	3.094	62.213	208.9
160.000	3.065	61.587	270.4
180.000	3.058	61.178	331.6
200.000	3.058	61.163	392.8
220.000	3.092	61.474	454.3
240.000	3.137	62.292	516.6
260.000	3.161	62.978	579.5
280.000	3.163	63.241	642.8
300.000	3.167	63.297	706.1
320.000	3.101	62.656	768.7
340.000	3.072	61.580	830.3
360.000	2.643	59.820	890.1
380.000	1.507	35.752	925.9
400.000	0.969	26.777	952.7
420.000	0.968	19.388	972.0
440.000	0.964	19.222	991.3
460.000	1.015	19.787	1011.0
461.994	1.015	2.023	1013.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	1.586	0.000	0.0
60.000	1.587	13.478	13.5
80.000	1.640	31.806	45.3
100.000	3.147	45.739	91.0
120.000	3.161	63.363	154.4
140.000	3.129	62.891	217.3
160.000	3.099	62.273	279.6
180.000	3.092	61.862	341.4
200.000	3.092	61.847	403.3
220.000	3.126	62.157	465.4
240.000	3.169	62.957	528.4

260.000	3.190	63.597	592.0
280.000	3.191	63.817	655.8
300.000	3.193	63.840	719.6
320.000	3.127	63.198	782.8
340.000	3.096	62.075	844.9
360.000	3.003	61.568	906.5
380.000	1.867	42.924	949.4
400.000	1.589	35.703	985.1
420.000	1.625	30.436	1015.5
440.000	1.608	32.359	1047.9
460.000	1.605	32.120	1080.0
461.994	1.605	3.200	1083.2

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
51.504	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
461.994	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 30 : Ramal SD Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4427.682
1 SC	2408.806
4 AC32 base S	2137.494
8 ZA arcenes	1046.784
20 AC16 Surf D	3048.913
22 Rell bermas inf	1013.073
23 Rell bermas sup	1083.210
TOTAL	15165.962

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	8.486	0.000	0.0
20.000	8.483	9.239	9.2
40.000	8.522	169.105	178.3
60.000	9.202	175.480	353.8
60.000	9.202	0.000	353.8
80.000	10.336	195.749	549.6
80.000	10.336	0.000	549.6
100.000	10.500	209.318	758.9
120.000	10.495	209.973	968.9
140.000	10.487	209.810	1178.7
160.000	10.484	209.715	1388.4
180.000	10.484	209.682	1598.1
200.000	10.485	209.695	1807.8
220.000	10.487	209.727	2017.5
240.000	10.492	209.793	2227.3
260.000	11.052	212.286	2439.6
280.000	11.052	221.036	2660.6
300.000	11.626	226.782	2887.4
320.000	11.643	232.627	3120.0
340.000	11.682	233.250	3353.3
360.000	11.719	234.206	3587.5
380.000	11.718	234.368	3821.8
400.000	11.718	234.357	4056.2
420.000	11.720	234.374	4290.6
440.000	10.242	219.910	4510.5
460.000	9.408	194.342	4704.8
480.000	8.800	182.029	4886.9
480.613	11.331	5.398	4892.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	5.889	0.000	0.0
20.000	5.885	6.411	6.4
40.000	5.666	115.822	122.2
60.000	5.840	113.292	235.5
60.000	5.840	0.000	235.5
80.000	5.896	117.865	353.4
80.000	5.896	0.000	353.4
100.000	5.896	117.928	471.3
120.000	5.893	117.914	589.2
140.000	5.889	117.772	707.0
160.000	5.923	118.115	825.1
180.000	5.954	118.793	943.9
200.000	5.979	119.331	1063.2
220.000	5.992	119.711	1183.0
240.000	5.993	119.849	1302.8
260.000	5.995	119.882	1422.7
280.000	5.994	119.891	1542.6
300.000	5.994	119.888	1662.5
320.000	5.993	119.881	1782.3
340.000	5.992	119.847	1902.2
360.000	5.978	119.767	2022.0
380.000	5.953	119.312	2141.3
400.000	5.929	118.816	2260.1
420.000	5.906	118.343	2378.4
440.000	5.885	117.901	2496.3
460.000	5.171	109.527	2605.9
480.000	4.559	97.249	2703.1
480.613	5.545	2.793	2705.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	5.241	0.000	0.0
20.000	5.241	5.707	5.7
40.000	5.241	104.807	110.5
60.000	5.248	104.876	215.4
60.000	5.248	0.000	215.4
80.000	5.254	105.047	320.4
80.000	5.254	0.000	320.4
100.000	5.254	105.072	425.5
120.000	5.250	105.059	530.6
140.000	5.244	104.938	635.5
160.000	5.241	104.840	740.3
180.000	5.240	104.802	845.1
200.000	5.241	104.815	950.0
220.000	5.244	104.854	1054.8
240.000	5.248	104.921	1159.7
260.000	5.251	105.004	1264.7
280.000	5.251	105.021	1369.8
300.000	5.251	105.021	1474.8
320.000	5.248	105.003	1579.8
340.000	5.244	104.920	1684.7
360.000	5.241	104.852	1789.6
380.000	5.240	104.814	1894.4
400.000	5.240	104.802	1999.2
420.000	5.242	104.820	2104.0
440.000	5.245	104.864	2208.9
460.000	4.856	101.629	2310.5
480.000	4.245	90.961	2401.4
480.613	4.904	2.600	2404.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 31 : Ramal SC Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	1.681	0.000	0.0
20.000	1.681	1.831	1.8
40.000	1.986	35.427	37.3
60.000	2.503	45.026	82.3
60.000	2.503	0.000	82.3

80.000	2.753	53.801	136.1
80.000	2.753	0.000	136.1
100.000	2.753	55.049	191.1
120.000	2.753	55.050	246.2
140.000	2.755	55.076	301.3
160.000	2.731	54.937	356.2
180.000	2.701	54.295	410.5
200.000	2.678	53.788	464.3
220.000	2.654	53.321	517.6
240.000	2.654	53.083	570.7
260.000	2.655	53.098	623.8
280.000	2.655	53.107	676.9
300.000	2.655	53.108	730.0
320.000	2.654	53.097	783.1
340.000	2.655	53.091	836.2
360.000	2.678	53.337	889.5
380.000	2.702	53.804	943.3
400.000	2.725	54.273	997.6
420.000	2.749	54.746	1052.3
440.000	2.755	55.075	1107.4
460.000	2.755	55.091	1162.5
480.000	2.755	55.093	1217.6
480.613	2.755	1.689	1219.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	6.602	0.000	0.0
20.000	6.602	7.189	7.2
40.000	6.851	133.261	140.5
60.000	7.361	142.102	282.6
60.000	7.361	0.000	282.6
80.000	7.619	151.096	433.6
80.000	7.619	0.000	433.6
100.000	7.619	152.383	586.0
120.000	7.615	152.366	738.4
140.000	7.605	152.195	890.6
160.000	7.601	152.056	1042.6
180.000	7.600	152.006	1194.7
200.000	7.602	152.023	1346.7
220.000	7.606	152.078	1498.8
240.000	7.612	152.173	1650.9
260.000	7.616	152.290	1803.2
280.000	7.616	152.313	1955.5
300.000	7.616	152.313	2107.8
320.000	7.611	152.286	2260.1
340.000	7.606	152.170	2412.3
360.000	7.602	152.074	2564.4
380.000	7.600	152.021	2716.4
400.000	7.601	152.004	2868.4
420.000	7.603	152.028	3020.4
440.000	7.607	152.092	3172.5
460.000	7.339	150.466	3323.0
480.000	6.727	140.619	3463.6
480.613	7.266	4.121	3467.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	1.015	0.000	0.0
20.000	1.015	1.105	1.1
40.000	0.970	19.854	21.0
60.000	0.964	19.210	40.2
60.000	0.964	0.000	40.2
80.000	1.791	26.174	66.3
80.000	1.791	0.000	66.3
100.000	1.955	38.436	104.8
120.000	1.954	39.103	143.9
140.000	1.946	39.029	182.9
160.000	1.931	38.698	221.6
180.000	1.929	38.597	260.2
200.000	1.927	38.555	298.8
220.000	1.938	38.651	337.4
240.000	1.941	38.795	376.2
260.000	2.497	41.220	417.4
280.000	2.497	49.949	467.4
300.000	3.072	55.695	523.1
320.000	3.093	61.563	584.6
340.000	3.132	62.246	646.9
360.000	3.161	63.059	709.9
380.000	3.162	63.231	773.2
400.000	3.165	63.270	836.4
420.000	3.166	63.310	899.7
440.000	1.705	48.979	948.7
460.000	1.585	31.781	980.5
480.000	1.589	31.743	1012.3
480.613	3.134	0.979	1013.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	1.596	0.000	0.0
20.000	1.593	1.737	1.7
40.000	1.428	30.194	31.9
60.000	1.574	28.329	60.3
60.000	1.574	0.000	60.3
80.000	2.452	39.349	99.6
80.000	2.452	0.000	99.6
100.000	2.616	51.641	151.2
120.000	2.614	52.310	203.6
140.000	2.608	52.253	255.8
160.000	2.597	51.992	307.8
180.000	2.596	51.930	359.7
200.000	2.595	51.913	411.6
220.000	2.606	52.013	463.7
240.000	2.610	52.155	515.8
260.000	2.864	53.297	569.1
280.000	2.864	57.271	626.4
300.000	3.106	59.697	686.1
320.000	3.127	62.247	748.3
340.000	3.165	62.917	811.2
360.000	3.190	63.673	874.9
380.000	3.191	63.810	938.7
400.000	3.192	63.829	1002.6
420.000	3.193	63.846	1066.4
440.000	2.053	54.308	1120.7
460.000	1.579	33.611	1154.3
480.000	1.583	31.626	1185.9
480.613	3.162	0.975	1186.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
18.911	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
480.613	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4892.252
1 SC	2705.901
4 AC32 base S	2404.049
8 ZA arcenes	1219.293
20 AC16 Surf D	3467.727
22 Rell bermas inf	1013.232
23 Rell bermas sup	1186.924
TOTAL	16889.376

EJE : 32 : BU-923 dir. Peñaranda

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.569	0.000	0.0
20.000	10.140	197.094	197.1
40.000	10.712	208.519	405.6
60.000	11.283	219.948	625.6
79.185	11.570	220.527	846.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.108	0.000	0.0
20.000	8.665	167.727	167.7
40.000	9.223	178.884	346.6
60.000	9.782	190.047	536.7
79.185	10.055	191.592	728.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.342	0.000	0.0
20.000	7.913	152.548	152.5
40.000	8.485	163.983	316.5
60.000	9.058	175.427	492.0
79.185	9.345	177.837	669.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.102	0.000	0.0
20.000	7.673	147.744	147.7
40.000	8.245	159.179	306.9
60.000	8.817	170.618	477.5
79.185	9.104	173.218	650.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.462	0.000	0.0
20.000	1.475	29.367	29.4
40.000	1.488	29.635	59.0
60.000	1.502	29.901	88.9
79.185	1.514	28.935	117.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.859	0.000	0.0
20.000	1.871	37.302	37.3
40.000	1.883	37.543	74.8
60.000	1.895	37.785	112.6
79.185	1.907	36.478	149.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
79.185	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	846.087
1 SC	728.250
4 AC32 base S	669.795
20 AC16 Surf D	650.759
22 Rell bermas inf	117.838
23 Rell bermas sup	149.108
TOTAL	3161.837

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	8.801	0.000	0.0
40.000	8.818	7.620	7.6
60.000	9.691	184.310	191.9
80.000	11.718	213.826	405.8
100.000	11.140	233.393	639.1
120.000	10.490	219.480	858.6
140.000	10.500	209.889	1068.5
160.000	10.498	209.989	1278.5
180.000	10.490	209.881	1488.4
200.000	10.487	209.763	1698.2
220.000	11.070	212.558	1910.7
240.000	11.134	216.030	2126.7
260.000	11.367	223.841	2350.6
280.000	9.535	227.335	2577.9
292.878	1.994	65.529	2643.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
39.135	4.546	0.000	0.0
40.000	4.563	3.940	3.9
60.000	5.438	99.226	103.2
80.000	5.943	117.348	220.5
100.000	5.981	119.235	339.7
120.000	5.992	119.785	459.5
140.000	5.996	119.885	579.4
160.000	5.996	119.924	699.3
180.000	5.992	119.877	819.2
200.000	5.992	119.839	939.1
220.000	5.975	119.625	1058.7
240.000	5.975	119.502	1178.2
260.000	6.208	120.666	1298.9

280.000	7.443	136.359	1435.2
292.878	1.529	46.182	1481.4

***

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	40.004	0.000	0.0
20.000	39.948	799.647	799.6
40.000	43.143	858.572	1658.2
60.000	40.001	831.249	2489.5
80.000	42.494	829.286	3318.8
100.000	42.494	849.794	4168.5
120.000	39.950	810.334	4978.9
140.000	39.947	799.591	5778.5
180.000	43.069	1671.036	7449.5
200.000	43.064	856.643	8306.2
220.000	43.070	861.326	9167.5
240.000	39.973	828.233	9995.7
251.327	40.004	453.064	10448.8

***

40.000	7.790	99.217	214.2
60.000	7.791	155.810	370.0
80.000	7.790	155.810	525.8
100.000	2.562	76.684	602.5
120.000	6.602	76.487	679.0
140.000	7.791	142.523	821.5
151.336	7.790	88.314	909.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.144	0.000	0.0
20.000	3.004	101.488	101.5
40.000	7.144	86.435	187.9
60.000	7.144	142.889	330.8
80.000	7.144	142.889	473.7
100.000	4.645	71.598	545.3
120.000	7.308	130.910	676.2
140.000	7.144	145.578	821.8
151.336	7.144	80.989	902.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.609	0.000	0.0
20.000	2.448	30.564	30.6
40.000	3.363	62.678	93.2
60.000	3.362	67.252	160.5
80.000	3.363	67.252	227.7
100.000	4.606	102.312	330.1
120.000	3.292	72.343	402.4
140.000	3.363	66.277	468.7
151.336	3.363	38.118	506.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.404	0.000	0.0
20.000	9.203	166.064	166.1
40.000	10.104	197.564	363.6
60.000	10.104	202.085	565.7
80.000	10.104	202.084	767.8
100.000	10.104	202.001	969.8
120.000	10.104	202.083	1171.9
140.000	10.104	202.084	1374.0
151.336	10.104	114.541	1488.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.030	0.000	0.0
20.000	3.199	52.291	52.3
40.000	3.199	63.987	116.3
60.000	3.199	63.986	180.3
80.000	3.199	63.986	244.2
100.000	2.614	58.810	303.1
120.000	1.606	40.553	343.6
140.000	2.614	40.262	383.9
151.336	2.614	29.637	413.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.645	0.000	0.0
20.000	3.176	58.201	58.2
40.000	3.176	63.509	121.7
60.000	3.176	63.511	185.2
80.000	3.175	63.507	248.7
100.000	2.910	61.160	309.9
120.000	2.922	59.231	369.1
140.000	2.910	58.268	427.4
151.336	2.910	32.987	460.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
151.336	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2053.415
1 SC	909.799
4 AC32 base S	902.776
8 SC arcenes	506.795
20 AC16 Surf D	1488.507
22 Rell bermas inf	413.512
23 Rell bermas sup	460.374
TOTAL	6735.179

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	15.653	0.000	0.0
40.000	16.220	211.298	211.3
60.000	15.474	312.429	523.7
80.000	14.398	313.323	837.1
100.000	15.057	301.283	1138.3
120.000	14.088	293.244	1431.6
140.000	13.378	271.013	1702.6
160.000	13.371	267.426	1970.0
180.000	13.371	267.418	2237.4
200.000	13.371	267.418	2504.9
220.000	13.371	267.418	2772.3
240.000	13.448	267.669	3039.9
260.000	13.956	276.745	3316.7
280.000	13.956	279.117	3595.8
300.000	13.800	277.531	3873.3
320.000	13.650	274.503	4147.8
340.000	13.956	276.400	4424.2
360.000	13.970	279.296	4703.5
380.000	13.671	278.028	4981.6
400.000	13.386	269.324	5250.9
420.000	13.386	267.718	5518.6
440.000	12.986	265.716	5784.3
460.000	12.986	259.712	6044.0
480.000	12.986	259.712	6303.7
500.000	12.986	259.712	6563.5
520.000	12.985	259.702	6823.2
540.000	12.986	259.711	7082.9
560.000	12.986	259.712	7342.6
580.000	12.986	259.712	7602.3

600.000	12.986	259.712	7862.0
620.000	13.550	265.360	8127.4
640.000	13.549	270.999	8398.4
660.000	13.555	271.092	8669.4
680.000	13.549	271.039	8940.5
700.000	13.559	271.116	9211.6
720.000	13.549	271.079	9482.7
740.000	13.571	271.194	9753.9
741.426	13.570	19.352	9773.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	9.785	0.000	0.0
40.000	9.782	131.021	131.0
60.000	9.651	195.346	326.4
80.000	9.195	187.262	513.6
100.000	9.207	184.093	697.7
120.000	8.477	180.550	878.3
140.000	7.788	158.938	1037.2
160.000	7.790	155.808	1193.0
180.000	7.790	155.809	1348.8
200.000	7.790	155.808	1504.6
220.000	7.790	155.807	1660.4
240.000	7.790	155.807	1816.2
260.000	7.790	155.809	1972.1
280.000	7.790	155.807	2127.9
300.000	7.790	155.808	2283.7
320.000	7.790	155.809	2439.5
340.000	7.790	155.807	2595.3
360.000	7.784	155.753	2751.0
380.000	7.782	155.640	2906.7
400.000	7.782	155.634	3062.3
420.000	7.782	155.633	3217.9
440.000	7.782	155.633	3373.6
460.000	7.782	155.632	3529.2
480.000	7.782	155.633	3684.8
500.000	7.782	155.632	3840.5
520.000	7.789	155.692	3996.2
540.000	7.790	155.804	4152.0
560.000	7.791	155.809	4307.8
580.000	7.790	155.809	4463.6
600.000	7.790	155.807	4619.4
620.000	3.171	109.614	4729.0
640.000	0.486	36.567	4765.6
660.000	0.472	9.659	4775.2
680.000	2.016	24.882	4800.1
700.000	0.534	24.798	4824.9
720.000	0.536	10.701	4835.6
740.000	7.791	83.265	4918.9
741.426	7.790	11.109	4930.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	9.144	0.000	0.0
40.000	9.142	122.446	122.4
60.000	9.011	182.547	305.0
80.000	8.554	174.454	479.4
100.000	8.564	171.239	650.7
120.000	7.835	167.699	818.4
140.000	7.143	146.101	964.5
160.000	7.144	142.887	1107.4
180.000	7.144	142.889	1250.3
200.000	7.144	142.889	1393.1
220.000	7.144	142.889	1536.0
240.000	7.144	142.889	1678.9
260.000	7.144	142.889	1821.8
280.000	7.144	142.889	1964.7
300.000	7.144	142.889	2107.6
320.000	7.144	142.889	2250.5
340.000	7.144	142.889	2393.4
360.000	7.142	142.865	2536.2
380.000	7.142	142.832	2679.1
400.000	7.141	142.831	2821.9
420.000	7.142	142.830	2964.7
440.000	7.142	142.831	3107.6
460.000	7.142	142.831	3250.4
480.000	7.142	142.830	3393.2
500.000	7.142	142.831	3536.0
520.000	7.144	142.844	3678.9
540.000	7.144	142.887	3821.8
560.000	7.144	142.889	3964.7
580.000	7.144	142.889	4107.6
600.000	7.144	142.889	4250.4
620.000	2.540	96.841	4347.3
640.000	2.902	54.413	4401.7
660.000	7.147	109.870	4511.6
680.000	7.282	144.292	4655.9
700.000	7.120	144.405	4800.3
720.000	1.191	83.114	4883.4
740.000	7.144	83.354	4966.7
741.426	7.144	10.188	4976.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	3.422	0.000	0.0
40.000	3.422	45.831	45.8
60.000	3.422	68.447	114.3
80.000	3.404	68.343	182.6
100.000	3.404	68.082	250.7
120.000	3.405	68.085	318.8
140.000	3.373	68.083	386.9
160.000	3.363	67.264	454.1
180.000	3.363	67.251	521.4
200.000	3.363	67.252	588.6
220.000	3.363	67.252	655.9
240.000	3.363	67.253	723.1
260.000	3.363	67.251	790.4
280.000	3.363	67.253	857.6
300.000	3.363	67.252	924.9
320.000	3.363	67.251	992.2
340.000	3.363	67.253	1059.4
360.000	3.403	67.563	1127.0
380.000	3.422	68.377	1195.3
400.000	3.422	68.445	1263.8
420.000	3.422	68.446	1332.2
440.000	3.422	68.445	1400.7
460.000	3.422	68.445	1469.1
480.000	3.422	68.444	1537.6
500.000	3.422	68.444	1606.0
520.000	3.373	67.982	1674.0
540.000	3.363	67.272	1741.3
560.000	3.362	67.251	1808.5
580.000	3.363	67.251	1875.8
600.000	3.363	67.253	1943.0
620.000	3.363	67.252	2010.3
640.000	6.997	103.596	2113.9
660.000	3.417	96.277	2210.1
680.000	3.353	67.691	2277.8
700.000	3.401	67.403	2345.2
720.000	8.159	115.600	2460.8
740.000	3.363	115.215	2576.1
741.426	3.363	4.795	2580.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	12.106	0.000	0.0
40.000	12.103	162.100	162.1
60.000	11.971	241.753	403.9
80.000	11.518	233.679	637.5
100.000	11.531	230.570	868.1
120.000	10.798	227.021	1095.1
140.000	10.103	205.316	1300.4
160.000	10.104	202.083	1502.5
180.000	10.104	202.084	1704.6
200.000	10.104	202.084	1906.7
220.000	10.104	202.084	2108.8
240.000	10.104	202.084	2310.9
260.000	10.104	202.084	2512.9
280.000	10.104	202.084	2715.0
300.000	10.104	202.084	2917.1
320.000	10.104	202.084	3119.2
340.000	10.104	202.084	3321.3
360.000	10.102	202.062	3523.3
380.000	10.102	202.041	3725.4
400.000	10.102	202.042	3927.4
420.000	10.102	202.042	4129.5
440.000	10.102	202.042	4331.5
460.000	10.102	202.041	4533.6
480.000	10.102	202.041	4735.6
500.000	10.102	202.041	4937.6
520.000	10.103	202.047	5139.7
540.000	10.104	202.083	5341.8
560.000	10.104	202.084	5543.9
580.000	10.104	202.084	5745.9
600.000	10.104	202.084	5948.0
620.000	10.103	202.071	6150.1
640.000	10.104	202.069	6352.2
660.000	10.104	202.082	6554.2
680.000	10.104	202.084	6756.3
700.000	10.104	202.084	6958.4
720.000	10.103	202.077	7160.5
740.000	10.104	202.077	7362.6
741.426	10.104	14.409	7377.0

Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	2.646	0.000	0.0
40.000	3.215	37.125	37.1
60.000	2.601	52.636	89.8
80.000	1.998	61.717	151.5
100.000	2.646	53.104	204.6
120.000	2.406	48.605	253.2
140.000	2.414	47.976	301.2
160.000	2.415	48.295	349.5
180.000	2.415	48.299	397.8
200.000	2.415	48.298	446.1
220.000	2.415	48.299	494.4
240.000	2.492	48.550	542.9
260.000	3.000	57.626	600.5
280.000	3.000	59.997	660.5
300.000	2.844	58.411	718.9
320.000	2.694	55.384	774.3
340.000	3.000	57.280	831.6
360.000	2.982	59.936	891.5
380.000	2.667	58.006	949.5
400.000	2.382	49.245	998.8
420.000	2.382	47.638	1046.4
440.000	1.982	45.637	1092.1
460.000	1.982	39.634	1131.7
480.000	1.982	39.634	1171.3
500.000	1.982	39.635	1211.0
520.000	2.021	40.005	1251.0
540.000	2.030	40.577	1291.5
560.000	2.030	40.592	1332.1
580.000	2.030	40.592	1372.7
600.000	2.030	40.592	1413.3
620.000	2.615	46.442	1459.8
640.000	2.614	52.291	1512.1
660.000	2.614	52.290	1564.3
680.000	2.614	52.288	1616.6
700.000	2.614	52.291	1668.9
720.000	2.614	52.290	1721.2
740.000	2.614	52.290	1773.5
741.426	2.614	3.728	1777.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	2.944	0.000	0.0
40.000	3.194	40.140	40.1
60.000	2.898	58.409	98.5
80.000	2.613	62.560	161.1
100.000	3.021	58.802	219.9
120.000	2.815	56.754	276.7
140.000	2.820	56.409	333.1
160.000	2.821	56.424	389.5
180.000	2.821	56.425	445.9
200.000	2.821	56.424	502.3
220.000	2.821	56.427	558.8
240.000	2.898	56.676	615.4
260.000	3.087	60.857	676.3
280.000	3.087	61.736	738.0
300.000	3.087	61.733	799.8
320.000	3.087	61.738	861.5
340.000	3.087	61.733	923.2
360.000	3.084	61.714	985.0
380.000	3.083	61.658	1046.6
400.000	2.818	57.931	1104.5
420.000	2.817	56.344	1160.9
440.000	2.599	55.249	1216.1
460.000	2.599	51.972	1268.1
480.000	2.599	51.973	1320.1
500.000	2.599	51.973	1372.1
520.000	2.636	52.327	1424.4
540.000	2.644	52.874	1477.3
560.000	2.644	52.888	1530.1
580.000	2.644	52.888	1583.0
600.000	2.645	52.890	1635.9
620.000	2.910	55.548	1691.5
640.000	2.910	58.201	1749.7
660.000	2.910	58.196	1807.9
680.000	2.910	58.195	1866.1
700.000	2.910	58.199	1924.3
720.000	2.910	58.197	1982.5
740.000	2.910	58.196	2040.7
741.426	2.910	4.150	2044.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.608	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
741.426	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	9773.228
1 SC	4929.996
4 AC32 base S	4976.921
8 SC arcenes	2580.850
20 AC16 Surf D	7376.973
22 Rell bermas inf	1777.234
23 Rell bermas sup	2044.808
TOTAL	33460.011

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.492	0.000	0.0
20.000	10.573	111.960	112.0
40.000	11.079	223.127	335.1
60.000	11.112	213.476	548.6
80.000	11.616	224.348	772.9
100.000	11.081	229.643	1002.6
120.000	11.081	221.617	1224.2
140.000	11.616	224.293	1448.5
160.000	11.616	232.319	1680.8
180.000	11.616	232.318	1913.1
200.000	11.616	232.319	2145.4
220.000	11.616	232.319	2377.7
240.000	11.616	232.319	2610.1
240.000	11.616	0.000	2610.1
260.000	11.035	228.809	2838.9
260.000	11.035	0.000	2838.9
280.000	10.500	218.018	3056.9
300.000	10.594	210.309	3267.2
320.000	10.872	214.657	3481.9
340.000	11.001	219.421	3701.3
360.000	11.001	220.015	3921.3
380.000	11.001	220.015	4141.3
400.000	11.001	220.015	4361.3
420.000	11.001	220.015	4581.3
440.000	11.001	220.015	4801.4
460.000	10.332	217.802	5019.2
480.000	8.332	182.540	5201.7
484.764	10.141	39.282	5241.0

GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.590	0.000	0.0
20.000	6.726	77.431	77.4
40.000	5.966	122.389	199.8
60.000	5.992	119.688	319.5
80.000	5.996	119.875	439.4
100.000	5.996	119.926	559.3
120.000	5.996	119.924	679.2
140.000	5.996	119.929	799.2
160.000	5.996	119.923	919.1
180.000	5.996	119.928	1039.0
200.000	5.996	119.924	1158.9
220.000	5.996	119.925	1278.9
240.000	5.996	119.929	1398.8
240.000	5.996	0.000	1398.8
260.000	5.996	119.926	1518.7
260.000	5.996	0.000	1518.7
280.000	5.996	119.925	1638.6
300.000	6.090	120.241	1758.9
320.000	6.369	124.591	1883.5
340.000	6.497	129.353	2012.8
360.000	6.497	129.948	2142.8
380.000	6.497	129.947	2272.7
400.000	6.497	129.947	2402.7
420.000	6.497	129.949	2532.6
440.000	6.497	129.949	2662.6
460.000	6.147	128.163	2790.7
480.000	4.735	109.087	2899.8
484.764	5.639	22.145	2922.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.169	0.000	0.0
20.000	6.044	69.053	69.1
40.000	5.241	108.312	177.4
60.000	5.245	104.849	282.2
80.000	5.253	104.979	387.2
100.000	5.253	105.068	492.3
120.000	5.253	105.067	597.3
140.000	5.253	105.068	702.4
160.000	5.253	105.068	807.5
180.000	5.253	105.068	912.5
200.000	5.253	105.067	1017.6
220.000	5.253	105.068	1122.7
240.000	5.253	105.068	1227.7
240.000	5.253	0.000	1227.7
260.000	5.253	105.068	1332.8
260.000	5.253	0.000	1332.8
280.000	5.253	105.068	1437.9
300.000	5.348	105.386	1543.3
320.000	5.626	109.736	1653.0
340.000	5.755	114.500	1767.5
360.000	5.755	115.095	1882.6
380.000	5.755	115.094	1997.7
400.000	5.755	115.094	2112.8
420.000	5.755	115.095	2227.9
440.000	5.755	115.095	2343.0
460.000	5.399	113.265	2456.2
480.000	4.411	99.271	2555.5
484.764	4.897	20.600	2576.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
26.000	2.519	0.000	0.0
40.000	2.690	37.461	37.5
60.000	2.652	53.399	90.9
80.000	2.656	53.085	143.9
100.000	2.656	53.129	197.1
120.000	2.656	53.130	250.2
140.000	2.656	53.129	303.3
160.000	2.656	53.130	356.5
180.000	2.656	53.129	409.6
200.000	2.656	53.130	462.7
220.000	2.656	53.130	515.9
240.000	2.656	53.129	569.0
240.000	2.656	0.000	569.0
260.000	2.656	53.130	622.1
260.000	2.656	0.000	622.1
280.000	2.656	53.129	675.2
300.000	2.656	53.130	728.4
320.000	2.656	53.127	781.5
340.000	2.656	53.129	834.6
360.000	2.656	53.129	887.8
380.000	2.656	53.129	940.9
400.000	2.656	53.129	994.0
420.000	2.656	53.129	1047.1
440.000	2.656	53.129	1100.3
460.000	2.656	53.088	1153.4
480.000	2.675	53.441	1206.8
484.764	2.674	12.741	1219.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	7.559	81.158	81.2
40.000	7.601	152.237	233.4
60.000	7.607	152.069	385.5
80.000	7.619	152.254	537.7
100.000	7.619	152.384	690.1
120.000	7.619	152.383	842.5
140.000	7.619	152.384	994.9
160.000	7.619	152.384	1147.3
180.000	7.619	152.384	1299.6
200.000	7.619	152.383	1452.0
220.000	7.619	152.383	1604.4
240.000	7.619	152.384	1756.8
240.000	7.619	0.000	1756.8
260.000	7.619	152.384	1909.2
260.000	7.619	0.000	1909.2
280.000	7.619	152.384	2061.6
300.000	7.713	152.701	2214.3
320.000	7.992	157.050	2371.3
340.000	8.120	161.813	2533.1
360.000	8.120	162.408	2695.5
380.000	8.120	162.408	2857.9
400.000	8.120	162.408	3020.3
420.000	8.120	162.408	3182.7
440.000	8.120	162.408	3345.2
460.000	7.761	160.538	3505.7
480.000	6.891	147.870	3653.6
484.764	7.258	32.416	3686.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.902	0.000	0.0
20.000	2.243	22.474	22.5
40.000	2.522	52.688	75.2
60.000	2.565	42.350	117.5
80.000	3.058	53.308	170.8
100.000	2.523	58.489	229.3
120.000	2.523	50.465	279.8
140.000	3.058	53.136	332.9
160.000	3.058	61.168	394.1
180.000	3.058	61.162	455.2
200.000	3.058	61.166	516.4
220.000	3.058	61.165	577.6
240.000	3.058	61.162	638.7
240.000	3.058	0.000	638.7
260.000	2.477	57.654	696.4
260.000	2.477	0.000	696.4
280.000	1.942	46.864	743.3
300.000	1.942	38.838	782.1
320.000	1.942	38.838	820.9
340.000	1.942	38.837	859.8
360.000	1.942	38.837	898.6
380.000	1.942	38.838	937.4
400.000	1.942	38.838	976.3
420.000	1.942	38.836	1015.1
440.000	1.942	38.836	1054.0
460.000	1.626	38.473	1092.4
480.000	1.020	21.975	1114.4
484.764	1.926	4.864	1119.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.264	0.000	0.0
20.000	2.809	27.895	27.9
40.000	2.870	58.813	86.7
60.000	2.919	53.763	140.5
80.000	3.092	58.875	199.3
100.000	2.857	60.672	260.0
120.000	2.857	57.146	317.2
140.000	3.092	58.320	375.5
160.000	3.092	61.847	437.3
180.000	3.092	61.847	499.2
200.000	3.092	61.848	561.0
220.000	3.092	61.848	622.9
240.000	3.092	61.847	684.7
240.000	3.092	0.000	684.7
260.000	2.847	60.365	745.1
260.000	2.847	0.000	745.1
280.000	2.612	55.767	800.9
300.000	2.612	52.242	853.1
320.000	2.612	52.241	905.3
340.000	2.612	52.241	957.6
360.000	2.612	52.241	1009.8
380.000	2.612	52.241	1062.1
400.000	2.612	52.241	1114.3
420.000	2.612	52.239	1166.5
440.000	2.612	52.240	1218.8
460.000	2.294	51.848	1270.6
480.000	1.327	30.951	1301.6
484.764	2.595	6.328	1307.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
484.764	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 42 : Ramal EC Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5240.976
1 SC	2921.960
4 AC32 base S	2576.105
8 ZA arcenes	1219.540
20 AC16 Surf D	3685.982
22 Rell bermas inf	1119.261
23 Rell bermas sup	1307.907
TOTAL	18071.730

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	8.771	0.000	0.0
100.000	8.871	40.843	40.8
120.000	9.234	181.635	222.5
140.000	9.347	185.738	408.2
160.000	9.475	188.185	596.4
180.000	9.645	191.004	787.4
200.000	10.063	196.990	984.4
220.000	10.578	206.651	1191.0
240.000	10.825	214.287	1405.3
260.000	11.653	222.611	1627.9
280.000	11.954	238.209	1866.2
300.000	11.954	239.073	2105.2
320.000	11.954	239.073	2344.3
340.000	11.954	239.073	2583.4
360.000	11.221	229.930	2813.3
380.000	10.488	218.232	3031.5
400.000	10.488	209.768	3241.3
420.000	10.488	209.768	3451.1
440.000	11.221	217.093	3668.2
460.000	11.240	224.488	3892.6
480.000	11.859	234.312	4127.0
500.000	9.958	227.171	4354.1
515.048	3.302	85.799	4439.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	4.546	0.000	0.0
100.000	4.645	21.279	21.3
120.000	5.008	97.121	118.4
140.000	5.120	101.216	219.6
160.000	5.248	103.654	323.3
180.000	5.418	106.460	429.7
200.000	5.835	112.436	542.2
220.000	6.017	118.826	661.0
240.000	6.017	120.338	781.3
260.000	6.017	120.338	901.7
280.000	6.017	120.339	1022.0
300.000	6.017	120.338	1142.3
320.000	6.017	120.338	1262.7
340.000	6.017	120.336	1383.0
360.000	6.017	120.273	1503.3
380.000	6.017	120.338	1623.6
400.000	6.017	120.339	1744.0
420.000	6.017	120.337	1864.3
440.000	6.017	120.338	1984.6
460.000	6.031	120.375	2105.0
480.000	7.147	134.429	2239.4
500.000	7.607	153.445	2392.9
515.048	1.671	56.242	2449.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	4.232	0.000	0.0
100.000	4.331	19.826	19.8
120.000	4.694	90.845	110.7
140.000	4.806	94.938	205.6
160.000	4.935	97.376	303.0
180.000	5.104	100.182	403.2
200.000	5.245	104.380	507.5
220.000	5.241	104.864	612.4
240.000	5.241	104.825	717.2
260.000	5.241	104.825	822.1
280.000	5.241	104.825	926.9
300.000	5.241	104.825	1031.7
320.000	5.241	104.825	1136.5
340.000	5.241	104.825	1241.4
360.000	5.241	104.825	1346.2
380.000	5.241	104.825	1451.0
400.000	5.241	104.825	1555.8
420.000	5.241	104.825	1660.7
440.000	5.241	104.825	1765.5
460.000	5.241	104.823	1870.3
480.000	6.240	117.309	1987.6
500.000	7.124	134.696	2122.3
515.048	1.195	49.054	2171.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 43 : Ramal SD Semienlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : ZA arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	2.754	0.000	0.0
100.000	2.754	12.752	12.8
120.000	2.754	55.085	67.8
140.000	2.754	55.084	122.9
160.000	2.754	55.085	178.0
180.000	2.754	55.086	233.1
200.000	2.754	55.085	288.2
220.000	2.792	55.306	343.5
240.000	2.792	55.837	399.3
260.000	2.792	55.837	455.2
280.000	2.792	55.837	511.0
300.000	2.792	55.837	566.8
320.000	2.792	55.837	622.7
340.000	2.792	55.836	678.5
360.000	2.792	55.837	734.3
380.000	2.792	55.837	790.2
400.000	2.792	55.837	846.0
420.000	2.792	55.837	901.9
440.000	2.792	55.837	957.7
460.000	2.802	55.891	1013.6
480.000	2.322	52.374	1066.0
500.000	0.783	29.896	1095.9
515.048	0.081	6.039	1101.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	6.715	0.000	0.0
100.000	6.815	31.325	31.3
120.000	7.178	140.513	171.8
140.000	7.290	144.606	316.4
160.000	7.418	147.044	463.5
180.000	7.587	149.849	613.3
200.000	7.608	152.090	765.4
220.000	7.602	152.091	917.5
240.000	7.602	152.032	1069.5
260.000	7.602	152.032	1221.6
280.000	7.602	152.031	1373.6
300.000	7.602	152.032	1525.6
320.000	7.602	152.031	1677.7
340.000	7.602	152.031	1829.7
360.000	7.602	152.032	1981.7
380.000	7.602	152.031	2133.8
400.000	7.602	152.031	2285.8
420.000	7.602	152.031	2437.8
440.000	7.602	152.032	2589.9
460.000	7.601	152.031	2741.9
480.000	8.168	161.269	2903.2
500.000	7.591	157.580	3060.7
515.048	1.106	52.325	3113.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	1.574	0.000	0.0
100.000	1.574	7.289	7.3
120.000	1.575	31.492	38.8
140.000	1.575	31.500	70.3
160.000	1.576	31.509	101.8
180.000	1.576	31.520	133.3
200.000	1.577	31.529	164.8
220.000	1.871	34.563	199.4
240.000	2.118	40.139	239.5
260.000	2.945	48.462	288.0
280.000	3.246	64.059	352.1
300.000	3.246	64.925	417.0
320.000	3.246	64.925	481.9
340.000	3.246	64.927	546.8
360.000	2.514	55.846	602.7
380.000	1.781	44.083	646.8
400.000	1.781	35.618	682.4
420.000	1.781	35.619	718.0
440.000	2.514	42.944	760.9
460.000	2.508	50.248	811.2
480.000	2.491	49.525	860.7
500.000	1.669	45.832	906.6
515.048	1.632	25.017	931.6

****

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	1.570	0.000	0.0
100.000	1.570	7.269	7.3
120.000	1.570	31.403	38.7
140.000	1.571	31.410	70.1
160.000	1.571	31.419	101.5
180.000	1.572	31.429	132.9
200.000	1.875	33.827	166.8
220.000	2.217	41.421	208.2
240.000	2.464	47.059	255.2
260.000	3.273	55.344	310.6
280.000	3.273	65.456	376.0
300.000	3.273	65.456	441.5
320.000	3.273	65.458	507.0
340.000	3.273	65.458	572.4
360.000	2.860	60.336	632.7
380.000	2.447	53.702	686.4
400.000	2.447	48.928	735.4
420.000	2.446	48.930	784.3
440.000	2.860	53.059	837.4
460.000	2.854	57.170	894.5
480.000	2.838	56.866	951.4
500.000	1.718	54.078	1005.5
515.048	1.642	24.876	1030.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
95.370	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
515.048	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4439.931
1 SC	2449.135
4 AC32 base S	2171.368
8 ZA arcenes	1101.891
20 AC16 Surf D	3113.067
22 Rell bermas inf	931.571
23 Rell bermas sup	1030.354
TOTAL	15237.317

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.576	0.000	0.0
20.000	8.525	134.966	135.0
33.087	6.078	86.894	221.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.527	0.000	0.0
20.000	7.474	113.943	113.9
33.087	5.028	76.406	190.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.171	0.000	0.0
20.000	7.108	106.696	106.7
33.087	4.673	71.688	178.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	6.988	104.290	104.3
33.087	4.552	70.114	174.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	1.052	21.024	21.0
33.087	1.050	10.489	31.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.086	0.000	0.0
20.000	1.089	21.767	21.8
33.087	1.086	12.731	34.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
33.087	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 44 : Deflectora glorieta sur-eje 29

*** * RIEGOS : * ***
*** * RESUMEN POR CAPAS * ***

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	221.861
1 SC	190.349
4 AC32 base S	178.384
20 AC16 Surf D	174.404
22 Rell bermas inf	31.512
23 Rell bermas sup	34.498
TOTAL	831.008

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.492	0.000	0.0
20.000	8.441	118.226	118.2
30.305	1.991	42.578	160.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.027	0.000	0.0
20.000	7.981	109.106	109.1
30.305	1.527	37.797	146.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.672	0.000	0.0
20.000	7.621	101.816	101.8
30.305	1.172	34.128	135.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.552	0.000	0.0
20.000	7.501	99.410	99.4
30.305	1.051	32.887	132.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:34 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 45 : Deflectora eje 29-glorieta sur

*** * RIEGOS : * ***

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	0.461	9.120	9.1
30.305	0.465	4.781	13.9

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	0.817	16.257	16.3
30.305	0.821	8.450	24.7

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
30.305	0.000	0.000	0.0

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	160.804
1 SC	146.903
4 AC32 base S	135.944
20 AC16 Surf D	132.297
22 Rell bermas inf	13.901
23 Rell bermas sup	24.707
TOTAL	614.555

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	23.001	0.000	0.0
20.000	23.000	470.555	470.6
40.000	22.984	459.980	930.5
60.000	25.578	484.907	1415.4
80.000	25.578	511.563	1927.0
100.000	22.989	489.340	2416.3
120.000	22.987	459.982	2876.3
140.000	23.012	465.090	3341.4
144.513	23.001	103.820	3445.2

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.456	0.000	0.0
20.000	5.455	115.347	115.3
40.000	5.439	109.086	224.4
60.000	6.984	123.848	348.3
80.000	6.984	139.674	488.0
100.000	5.444	126.477	614.4
120.000	5.442	109.088	723.5
140.000	5.467	112.118	835.6
144.513	5.456	24.641	860.3

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.069	0.000	0.0
20.000	5.068	106.143	106.1
40.000	5.052	101.341	207.5
60.000	6.241	112.664	320.1
80.000	6.241	124.827	445.0
100.000	5.057	114.683	559.7
120.000	5.055	101.342	661.0
140.000	5.080	103.669	764.7
144.513	5.069	22.893	787.6

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.949	0.000	0.0
20.000	4.949	103.257	103.3
40.000	4.932	98.950	202.2
60.000	6.001	109.106	311.3
80.000	6.001	120.026	431.3
100.000	4.937	110.918	542.3
120.000	4.935	98.952	641.2
140.000	4.961	101.040	742.2
144.513	4.949	22.354	764.6

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.025	0.000	0.0
20.000	1.025	24.808	24.8
40.000	1.025	20.494	45.3
60.000	2.074	30.660	76.0
80.000	2.074	41.489	117.5
100.000	1.025	32.463	149.9
120.000	1.025	20.494	170.4
140.000	1.025	22.572	193.0
144.513	1.025	4.624	197.6

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.077	0.000	0.0
20.000	1.077	26.013	26.0
40.000	1.077	21.549	47.6
60.000	2.164	32.068	79.6
80.000	2.164	43.274	122.9
100.000	1.077	33.934	156.8
120.000	1.077	21.549	178.4
140.000	1.077	23.699	202.1
144.513	1.077	4.862	206.9

EJE : 46 : Glorieta sur Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3445.238
1 SC	860.279
4 AC32 base S	787.562
20 AC16 Surf D	764.603
22 Rell bermas inf	197.604
23 Rell bermas sup	206.949
TOTAL	6262.236

EJE : 47 : Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	23.050	0.000	0.0
20.000	22.985	467.762	467.8
40.000	22.987	460.030	927.8
60.000	25.578	487.761	1415.6
80.000	25.578	511.563	1927.1
100.000	22.938	491.693	2418.8
120.000	22.957	459.798	2878.6
140.000	22.958	462.642	3341.2
144.513	23.050	103.736	3445.0

EJE : 47 : Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.506	0.000	0.0
20.000	5.441	113.676	113.7
40.000	5.442	109.136	222.8
60.000	6.984	125.537	348.3
80.000	6.984	139.674	488.0
100.000	5.394	127.725	615.7
120.000	5.412	108.904	724.7
140.000	5.413	110.551	835.2
144.513	5.506	24.556	859.8

EJE : 47 : Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.118	0.000	0.0
20.000	5.054	104.851	104.9
40.000	5.055	101.390	206.2
60.000	6.241	113.959	320.2
80.000	6.241	124.827	445.0
100.000	5.006	115.558	560.6
120.000	5.025	101.159	661.7
140.000	5.026	102.401	764.1
144.513	5.118	22.809	787.0

EJE : 47 : Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.999	0.000	0.0
20.000	4.934	102.094	102.1
40.000	4.935	99.000	201.1
60.000	6.001	110.268	311.4
80.000	6.001	120.026	431.4
100.000	4.887	111.666	543.1
120.000	4.905	98.769	641.8
140.000	4.906	99.873	741.7
144.513	4.999	22.269	764.0

EJE : 47 : Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.025	0.000	0.0
20.000	1.025	23.686	23.7
40.000	1.025	20.494	44.2
60.000	2.074	31.824	76.0
80.000	2.074	41.489	117.5
100.000	1.025	33.567	151.1
120.000	1.025	20.494	171.6
140.000	1.025	21.691	193.2
144.513	1.025	4.624	197.9

EJE : 47 : Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.077	0.000	0.0
20.000	1.077	24.852	24.9
40.000	1.077	21.549	46.4
60.000	2.164	33.273	79.7
80.000	2.164	43.274	122.9
100.000	1.077	35.077	158.0
120.000	1.077	21.549	179.6
140.000	1.077	22.787	202.4
144.513	1.077	4.862	207.2

EJE : 47 : Glorieta norte Enlace Zuzones-La Vid

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3444.984
1 SC	859.760
4 AC32 base S	786.954
20 AC16 Surf D	763.965
22 Rell bermas inf	197.869
23 Rell bermas sup	207.223
TOTAL	6260.754

EJE : 48 : RC 10+540

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	113.845	226.1
60.000	5.771	115.423	341.5
80.000	5.771	113.845	455.4
100.000	5.613	113.687	569.1
120.000	5.613	112.266	681.3
140.000	8.944	139.256	820.6
160.000	8.982	181.328	1001.9
180.000	8.982	179.636	1181.6
200.000	7.491	174.826	1356.4
220.000	5.929	126.708	1483.1
240.000	5.929	118.580	1601.7
260.000	5.929	118.580	1720.2
280.000	5.613	117.790	1838.0
300.000	5.613	112.266	1950.3
312.830	5.613	72.019	2022.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 48 : RC 10+540

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	113.845	226.1
60.000	5.771	115.423	341.5
80.000	5.771	113.845	455.4
100.000	5.613	113.687	569.1
120.000	5.613	112.266	681.3
140.000	8.944	139.256	820.6
160.000	8.982	181.328	1001.9
180.000	8.982	179.636	1181.6
200.000	7.491	174.826	1356.4
220.000	5.929	126.708	1483.1
240.000	5.929	118.580	1601.7
260.000	5.929	118.580	1720.2
280.000	5.613	117.790	1838.0
300.000	5.613	112.266	1950.3
312.830	5.613	72.019	2022.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 48 : RC 10+540

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2022.323
2 ZA	2022.323
TOTAL	4044.646

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.613	0.000	0.0
20.000	5.929	95.419	95.4
40.000	5.613	115.728	211.1
60.000	5.929	114.296	325.4
80.000	5.771	116.309	441.8
100.000	5.771	115.423	557.2
120.000	5.771	115.423	672.6
140.000	5.771	115.423	788.0
160.000	5.771	115.423	903.4
180.000	5.771	115.423	1018.9
200.000	5.929	117.001	1135.9
220.000	5.613	113.744	1249.6
240.000	5.613	112.266	1361.9
260.000	5.613	112.266	1474.1
280.000	5.613	112.266	1586.4
300.000	5.774	111.405	1697.8
313.622	4.153	76.589	1774.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.613	0.000	0.0
20.000	5.929	95.419	95.4
40.000	5.613	115.728	211.1
60.000	5.929	114.296	325.4
80.000	5.771	116.309	441.8
100.000	5.771	115.423	557.2
120.000	5.771	115.423	672.6
140.000	5.771	115.423	788.0
160.000	5.771	115.423	903.4
180.000	5.771	115.423	1018.9
200.000	5.929	117.001	1135.9
220.000	5.613	113.744	1249.6
240.000	5.613	112.266	1361.9
260.000	5.613	112.266	1474.1
280.000	5.613	112.266	1586.4
300.000	5.774	111.405	1697.8
313.622	4.153	76.589	1774.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
288.000	5.103	0.000	0.0
300.000	5.156	61.309	61.3
313.622	3.844	68.718	130.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 49 : RC 11+430 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1774.405
2 ZA	1774.405
16 AC16 Surf S	130.027
TOTAL	3678.838

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.511	0.000	0.0
20.000	5.511	110.226	110.2
40.000	9.119	142.794	253.0
60.000	8.982	180.073	433.1
80.000	8.982	179.636	612.7
100.000	9.394	181.910	794.6
120.000	8.643	171.241	965.9
140.000	8.512	171.570	1137.5
160.000	8.643	170.896	1308.3
180.000	8.643	172.869	1481.2
200.000	8.512	171.553	1652.8
220.000	8.775	172.869	1825.6
240.000	8.643	173.892	1999.5
260.000	8.112	170.424	2170.0
275.058	7.512	117.612	2287.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.511	0.000	0.0
20.000	5.511	110.226	110.2
40.000	9.119	142.794	253.0
60.000	8.982	180.073	433.1
80.000	8.982	179.636	612.7
100.000	9.394	181.910	794.6
120.000	8.643	171.241	965.9
140.000	8.512	171.570	1137.5
160.000	8.643	170.896	1308.3
180.000	8.643	172.869	1481.2
200.000	8.512	171.553	1652.8
220.000	8.775	172.869	1825.6
240.000	8.643	173.892	1999.5
260.000	8.112	170.424	2170.0
275.058	7.512	117.612	2287.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.103	0.000	0.0
20.000	5.103	102.060	102.1

40.000	8.711	134.627	236.7
60.000	8.998	179.705	416.4
80.000	8.998	179.956	596.3
100.000	8.880	179.910	776.3
120.000	8.130	160.172	936.4
140.000	8.104	162.339	1098.8
160.000	8.130	162.202	1261.0
180.000	8.130	162.597	1423.6
200.000	8.104	162.334	1585.9
220.000	8.156	162.596	1748.5
240.000	8.130	162.798	1911.3
260.000	7.703	160.506	2071.8
275.058	7.103	111.463	2183.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 50 : RC 11+520

***

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	112.611	112.6
40.000	5.929	118.185	230.8
60.000	7.106	121.521	352.3
80.000	9.005	174.251	526.6
100.000	9.005	180.096	706.7
120.000	9.005	180.096	886.8
139.771	7.163	172.663	1059.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:38 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 53 : RC 15+160

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1254.051
2 ZA	1233.960
TOTAL	2488.011

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:38 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	113.845	113.8
40.000	5.613	113.845	227.7
60.000	5.613	114.006	341.7
80.000	5.613	112.266	454.0
100.000	5.613	112.266	566.2
120.000	5.613	112.266	678.5
140.000	5.613	112.266	790.8
160.000	5.613	112.266	903.0
180.000	5.929	114.792	1017.8
200.000	5.929	118.580	1136.4
220.000	5.929	118.580	1255.0
240.000	5.473	116.165	1371.1
260.000	5.929	117.086	1488.2
280.000	5.929	118.580	1606.8
300.000	5.613	117.411	1724.2
320.000	5.613	112.266	1836.5
340.000	5.771	113.845	1950.3
360.000	5.613	113.845	2064.2
380.000	5.771	113.845	2178.0
400.000	5.929	117.001	2295.0
420.000	5.929	118.580	2413.6
440.000	5.929	118.580	2532.2
460.000	5.929	118.580	2650.8
480.000	5.929	118.580	2769.3
500.000	5.929	118.580	2887.9
520.000	5.929	118.580	3006.5
540.000	5.771	117.569	3124.1
560.000	5.613	113.056	3237.1
562.836	5.613	15.919	3253.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:38 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	113.845	113.8
40.000	5.613	113.845	227.7
60.000	5.613	114.006	341.7
80.000	5.613	112.266	454.0
100.000	5.613	112.266	566.2
120.000	5.613	112.266	678.5
140.000	5.613	112.266	790.8
160.000	5.613	112.266	903.0
180.000	5.929	114.792	1017.8
200.000	5.929	118.580	1136.4
220.000	5.929	118.580	1255.0
240.000	5.473	116.165	1371.1
260.000	5.929	117.086	1488.2
280.000	5.929	118.580	1606.8
300.000	5.613	117.411	1724.2
320.000	5.613	112.266	1836.5
340.000	5.771	113.845	1950.3
360.000	5.613	113.845	2064.2
380.000	5.771	113.845	2178.0
400.000	5.929	117.001	2295.0
420.000	5.929	118.580	2413.6
440.000	5.929	118.580	2532.2
460.000	5.929	118.580	2650.8
480.000	5.929	118.580	2769.3
500.000	5.929	118.580	2887.9
520.000	5.929	118.580	3006.5
540.000	5.771	117.569	3124.1
560.000	5.613	113.056	3237.1
562.836	5.613	15.919	3253.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:39 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 54 : RC 14+980 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3253.044
2 ZA	3253.044
TOTAL	6506.088

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:39 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.902	0.000	0.0
40.000	5.902	236.079	236.1
80.000	5.601	230.066	466.1
100.000	5.601	112.026	578.2
120.000	5.601	112.026	690.2
140.000	5.601	112.026	802.2
180.000	5.601	224.053	1026.3
220.000	5.601	224.053	1250.3
240.000	5.601	112.026	1362.4
260.000	5.601	112.026	1474.4
280.000	5.601	112.026	1586.4
300.000	5.601	112.026	1698.4
320.000	5.744	113.455	1811.9
340.000	5.902	116.461	1928.4
360.000	5.902	118.040	2046.4
380.000	5.902	118.040	2164.4
400.000	5.902	118.040	2282.5
420.000	5.744	117.356	2399.8
440.000	5.601	113.455	2513.3
460.000	5.601	112.026	2625.3
480.000	5.601	112.026	2737.3
500.000	5.601	112.026	2849.4
520.000	5.601	112.026	2961.4
540.000	5.601	112.026	3073.4
560.000	5.902	115.068	3188.5
580.000	5.601	113.456	3301.9
600.000	5.601	112.026	3414.0
620.000	5.601	112.026	3526.0
640.000	5.601	112.026	3638.0
660.000	5.601	112.026	3750.0
680.000	5.902	115.033	3865.1
700.000	5.902	118.040	3983.1
720.000	5.744	116.461	4099.6
740.000	5.601	113.455	4213.0
760.000	5.601	112.026	4325.1
780.000	5.601	112.026	4437.1
800.000	5.601	112.026	4549.1
820.000	5.601	112.026	4661.1
840.000	5.601	112.026	4773.2
860.000	5.601	112.026	4885.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:39 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
880.000	5.601	112.026	4997.2
900.000	5.601	112.026	5109.2
920.000	5.601	112.026	5221.3
940.000	5.601	112.026	5333.3
960.000	5.601	112.026	5445.3
980.000	5.601	112.026	5557.3
1000.000	5.601	112.026	5669.4
1020.000	5.601	112.026	5781.4
1040.000	5.601	112.026	5893.4
1060.000	5.601	112.026	6005.5
1080.000	5.601	112.026	6117.5
1100.000	5.601	112.026	6229.5
1120.000	5.601	112.026	6341.5
1140.000	5.601	112.026	6453.6
1160.000	5.601	112.026	6565.6
1180.000	5.601	112.026	6677.6
1200.000	5.601	112.026	6789.6
1220.000	5.601	112.026	6901.7
1240.000	5.601	112.026	7013.7

1260.000	5.601	112.026	7125.7
1280.000	5.759	113.605	7239.3
1300.000	5.902	116.611	7355.9
1320.000	5.601	115.033	7471.0
1340.000	5.759	113.605	7584.6
1360.000	5.759	115.183	7699.8
1380.000	5.601	113.605	7813.4
1400.000	5.601	112.026	7925.4
1420.000	5.601	112.026	8037.4
1440.000	5.601	112.026	8149.4
1460.000	5.601	112.026	8261.5
1480.000	5.902	114.820	8376.3
1500.000	5.902	118.040	8494.3
1520.000	5.902	118.040	8612.4
1540.000	5.601	115.033	8727.4
1560.000	5.902	115.033	8842.4
1580.000	5.902	118.040	8960.5
1600.000	5.601	114.958	9075.4
1620.000	5.601	112.026	9187.5
1640.000	5.601	112.026	9299.5
1660.000	5.601	112.026	9411.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1680.000	5.759	113.605	9525.1
1700.000	5.601	113.605	9638.7
1720.000	5.601	112.026	9750.7
1740.000	5.601	112.026	9862.8
1760.000	5.744	114.330	9977.1
1780.000	5.802	117.596	10094.7
1800.000	6.202	120.040	10214.7
1820.000	5.902	118.940	10333.7
1840.000	5.902	118.040	10451.7
1860.000	5.759	117.145	10568.9
1880.000	5.601	113.605	10682.5
1900.000	5.601	112.026	10794.5
1920.000	5.759	113.605	10908.1
1940.000	5.759	115.183	11023.3
1960.000	5.601	112.513	11135.8
1980.000	5.759	114.078	11249.9
2000.000	5.601	113.605	11363.5
2020.000	5.601	112.026	11475.5
2040.000	5.601	112.026	11587.5
2060.000	5.601	112.026	11699.6
2076.050	5.601	89.901	11789.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.902	0.000	0.0
40.000	5.902	236.079	236.1
80.000	5.601	230.066	466.1
100.000	5.601	112.026	578.2
120.000	5.601	112.026	690.2
140.000	5.601	112.026	802.2
180.000	5.601	224.053	1026.3
220.000	5.601	224.053	1250.3
240.000	5.601	112.026	1362.4
260.000	5.601	112.026	1474.4
280.000	5.601	112.026	1586.4
300.000	5.601	112.026	1698.4
320.000	5.744	113.455	1811.9
340.000	5.902	116.461	1928.4
360.000	5.902	118.040	2046.4
380.000	5.902	118.040	2164.4
400.000	5.902	118.040	2282.5
420.000	5.744	117.356	2399.8
440.000	5.601	113.455	2513.3
460.000	5.601	112.026	2625.3
480.000	5.601	112.026	2737.3
500.000	5.601	112.026	2849.4
520.000	5.601	112.026	2961.4
540.000	5.601	112.026	3073.4
560.000	5.902	115.068	3188.5
580.000	5.601	113.456	3301.9
600.000	5.601	112.026	3414.0
620.000	5.601	112.026	3526.0
640.000	5.601	112.026	3638.0
660.000	5.601	112.026	3750.0
680.000	5.902	115.033	3865.1
700.000	5.902	118.040	3983.1
720.000	5.744	116.461	4099.6
740.000	5.601	113.455	4213.0
760.000	5.601	112.026	4325.1
780.000	5.601	112.026	4437.1
800.000	5.601	112.026	4549.1
820.000	5.601	112.026	4661.1
840.000	5.601	112.026	4773.2
860.000	5.601	112.026	4885.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
880.000	5.601	112.026	4997.2
900.000	5.601	112.026	5109.2
920.000	5.601	112.026	5221.3
940.000	5.601	112.026	5333.3
960.000	5.601	112.026	5445.3
980.000	5.601	112.026	5557.3
1000.000	5.601	112.026	5669.4
1020.000	5.601	112.026	5781.4
1040.000	5.601	112.026	5893.4
1060.000	5.601	112.026	6005.5
1080.000	5.601	112.026	6117.5
1100.000	5.601	112.026	6229.5
1120.000	5.601	112.026	6341.5
1140.000	5.601	112.026	6453.6
1160.000	5.601	112.026	6565.6
1180.000	5.601	112.026	6677.6
1200.000	5.601	112.026	6789.6
1220.000	5.601	112.026	6901.7
1240.000	5.601	112.026	7013.7
1260.000	5.601	112.026	7125.7
1280.000	5.759	113.605	7239.3
1300.000	5.902	116.611	7355.9
1320.000	5.601	115.033	7471.0
1340.000	5.759	113.605	7584.6
1360.000	5.759	115.183	7699.8
1380.000	5.601	113.605	7813.4
1400.000	5.601	112.026	7925.4
1420.000	5.601	112.026	8037.4
1440.000	5.601	112.026	8149.4
1460.000	5.601	112.026	8261.5
1480.000	5.902	114.820	8376.3
1500.000	5.902	118.040	8494.3
1520.000	5.902	118.040	8612.4
1540.000	5.601	115.033	8727.4
1560.000	5.902	115.033	8842.4
1580.000	5.902	118.040	8960.5
1600.000	5.601	114.958	9075.4
1620.000	5.601	112.026	9187.5
1640.000	5.601	112.026	9299.5
1660.000	5.601	112.026	9411.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1680.000	5.759	113.605	9525.1
1700.000	5.601	113.605	9638.7
1720.000	5.601	112.026	9750.7
1740.000	5.601	112.026	9862.8
1760.000	5.744	114.330	9977.1
1780.000	5.802	117.596	10094.7
1800.000	6.202	120.040	10214.7
1820.000	5.902	118.940	10333.7
1840.000	5.902	118.040	10451.7
1860.000	5.759	117.145	10568.9
1880.000	5.601	113.605	10682.5
1900.000	5.601	112.026	10794.5
1920.000	5.759	113.605	10908.1
1940.000	5.759	115.183	11023.3
1960.000	5.601	112.513	11135.8
1980.000	5.759	114.078	11249.9
2000.000	5.601	113.605	11363.5
2020.000	5.601	112.026	11475.5
2040.000	5.601	112.026	11587.5
2060.000	5.601	112.026	11699.6
2076.050	5.601	89.901	11789.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1768.306	5.496	0.000	0.0
1780.000	5.401	64.184	64.2
1800.000	5.602	110.030	174.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 55 : RC 16+520 MD

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                  * *
*********************************************************
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

    CAPA                      AREA ACUMULADA
---------------------         --------------
  0 Subrasante                    11828.709
  2 ZA                            11819.132
 14 Hormigón                        191.003
---------------------         --------------
    TOTAL                           23838.843
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   56 : RC 16+230 MI

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          5.613      112.266        112.3
      40.000          5.613      112.266        224.5
      60.000          5.613      112.266        336.8
      80.000          5.613      112.266        449.1
     100.000          5.613      112.266        561.3
     120.000          5.613      112.266        673.6
     140.000          5.613      112.266        785.9
     160.000          5.613      112.266        898.1
     180.000          5.613      112.266       1010.4
     200.000          5.613      112.266       1122.7
     220.000          5.613      112.266       1234.9
     240.000          5.613      112.266       1347.2
     260.000          5.613      112.266       1459.5
     280.000          5.613      112.266       1571.7
     300.000          5.613      112.266       1684.0
     320.000          5.613      112.266       1796.3
     340.000          5.771      112.661       1908.9
     360.000          4.704      108.904       2017.8
     367.105          4.058       31.128       2049.0
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   56 : RC 16+230 MI

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  2  : ZA

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          5.613      112.266        112.3
      40.000          5.613      112.266        224.5
      60.000          5.613      112.266        336.8
      80.000          5.613      112.266        449.1
     100.000          5.613      112.266        561.3
     120.000          5.613      112.266        673.6
     140.000          5.613      112.266        785.9
     160.000          5.613      112.266        898.1
     180.000          5.613      112.266       1010.4
     200.000          5.613      112.266       1122.7
     220.000          5.613      112.266       1234.9
     240.000          5.613      112.266       1347.2
     260.000          5.613      112.266       1459.5
     280.000          5.613      112.266       1571.7
     300.000          5.613      112.266       1684.0
     320.000          5.613      112.266       1796.3
     340.000          5.771      112.661       1908.9
     360.000          4.704      108.904       2017.8
     367.105          4.058       31.128       2049.0
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   56 : RC 16+230 MI

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                  * *
*********************************************************

    CAPA                      AREA ACUMULADA
---------------------         --------------
  0 Subrasante                     2048.955
  2 ZA                             2048.955
---------------------         --------------
    TOTAL                            4097.910
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   57 : RC. 16+060

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          6.333      117.662        117.7
      40.000          6.614      131.449        249.1
      60.000          6.614      132.270        381.4
      80.000          5.862      126.576        508.0
      83.265          5.699       18.873        526.8
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   57 : RC. 16+060

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  2  : ZA

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          6.333      117.662        117.7
      40.000          6.614      131.449        249.1
      60.000          6.614      132.270        381.4
      80.000          5.862      126.576        508.0
      83.265          5.699       18.873        526.8
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   57 : RC. 16+060

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                  * *
*********************************************************

    CAPA                      AREA ACUMULADA
---------------------         --------------
  0 Subrasante                      526.831
  2 ZA                              526.831
---------------------         --------------
    TOTAL                           1053.662
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   58 : RC 17+240 MI

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          5.613      112.266        112.3
      40.000          5.613      112.266        224.5
      60.000          5.613      112.266        336.8
      80.000          5.613      112.266        449.1
     100.000          5.771      113.450        562.5
     120.000          5.771      115.423        677.9
     140.000          5.613      113.845        791.8
     160.000          5.613      112.266        904.0
     174.285          5.613       80.186        984.2
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   58 : RC 17+240 MI

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
*********************************************************

CAPA  2  : ZA

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       0.000          5.613        0.000          0.0
      20.000          5.613      112.266        112.3
      40.000          5.613      112.266        224.5
      60.000          5.613      112.266        336.8
      80.000          5.613      112.266        449.1
     100.000          5.771      113.450        562.5
     120.000          5.771      115.423        677.9
     140.000          5.613      113.845        791.8
     160.000          5.613      112.266        904.0
     174.285          5.613       80.186        984.2
```


PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO   :   6 : Caminos
Fase 3
EJE   :   58 : RC 17+240 MI

```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                           * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                  * *
*********************************************************

    CAPA                      AREA ACUMULADA
---------------------         --------------
```

0 Subrasante	984.236
2 ZA	984.236
TOTAL	1968.472

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:40 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	114.634	226.9
60.000	5.613	114.634	341.5
80.000	5.613	112.266	453.8
100.000	5.613	112.266	566.1
120.000	6.915	116.822	682.9
140.000	9.005	170.713	853.6
160.000	9.005	180.096	1033.7
180.000	9.005	180.096	1213.8
200.000	7.774	177.780	1391.6
220.000	5.771	125.435	1517.0
240.000	5.929	117.396	1634.4
260.000	5.929	118.580	1753.0
280.000	5.929	118.580	1871.6
300.000	5.771	116.321	1987.9
320.000	5.929	118.185	2106.1
340.000	5.929	118.580	2224.7
360.000	5.613	114.634	2339.3
380.000	5.613	112.266	2451.6
400.000	5.613	112.266	2563.8
420.000	5.771	113.056	2676.9
440.000	5.771	115.423	2792.3
460.000	5.771	115.423	2907.7
480.000	5.929	116.212	3023.9
500.000	5.929	118.580	3142.5
520.000	5.613	117.001	3259.5
540.000	5.613	112.266	3371.8
560.000	5.613	112.266	3484.0
580.000	5.613	112.266	3596.3
600.000	5.771	113.056	3709.4
620.000	5.771	113.845	3823.2
640.000	5.613	113.056	3936.3
660.000	5.613	112.266	4048.5
680.000	5.613	112.266	4160.8
700.000	5.771	113.845	4274.6
720.000	5.771	115.423	4390.1
740.000	5.613	113.845	4503.9
753.691	5.613	76.852	4580.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:40 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	114.634	226.9
60.000	5.613	114.634	341.5
80.000	5.613	112.266	453.8
100.000	5.613	112.266	566.1
120.000	6.915	116.822	682.9
140.000	9.005	170.713	853.6
160.000	9.005	180.096	1033.7
180.000	9.005	180.096	1213.8
200.000	7.774	177.780	1391.6
220.000	5.771	125.435	1517.0
240.000	5.929	117.396	1634.4
260.000	5.929	118.580	1753.0
280.000	5.929	118.580	1871.6
300.000	5.771	116.321	1987.9
320.000	5.929	118.185	2106.1
340.000	5.929	118.580	2224.7
360.000	5.613	114.634	2339.3
380.000	5.613	112.266	2451.6
400.000	5.613	112.266	2563.8
420.000	5.771	113.056	2676.9
440.000	5.771	115.423	2792.3
460.000	5.771	115.423	2907.7
480.000	5.929	116.212	3023.9
500.000	5.929	118.580	3142.5
520.000	5.613	117.001	3259.5
540.000	5.613	112.266	3371.8
560.000	5.613	112.266	3484.0
580.000	5.613	112.266	3596.3
600.000	5.771	113.056	3709.4
620.000	5.771	113.845	3823.2
640.000	5.613	113.056	3936.3
660.000	5.613	112.266	4048.5
680.000	5.613	112.266	4160.8
700.000	5.771	113.845	4274.6
720.000	5.771	115.423	4390.1
740.000	5.613	113.845	4503.9
753.691	5.613	76.852	4580.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:40 200009 pagina 3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 59 : RC 18+040

* * RIEGOS : * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4580.765
2 ZA	4580.765
TOTAL	9161.529

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:40 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	113.845	113.8
40.000	5.613	113.450	227.3
60.000	6.028	118.573	345.9
80.000	6.028	120.560	466.4
100.000	5.818	118.456	584.9
120.000	5.929	117.716	702.6
140.000	5.929	118.580	821.2
160.000	5.929	116.737	937.9
180.000	5.929	118.580	1056.5
200.000	5.771	117.001	1173.5
220.000	5.771	115.423	1288.9
240.000	5.613	113.845	1402.8
260.000	5.613	112.266	1515.0
280.000	5.613	112.266	1627.3
300.000	5.613	112.266	1739.6
320.000	5.613	112.266	1851.8
340.000	5.613	112.266	1964.1
360.000	5.613	112.266	2076.4
380.000	5.613	112.266	2188.6
400.000	5.613	112.266	2300.9
420.000	5.929	115.423	2416.3
440.000	5.613	115.423	2531.7
460.000	5.613	112.266	2644.0
480.000	5.771	113.845	2757.9
500.000	6.028	116.450	2874.3
520.000	6.028	120.560	2994.9
540.000	5.929	120.026	3114.9
560.000	5.613	115.423	3230.3
580.000	5.771	113.845	3344.2
600.000	5.771	115.423	3459.6
620.000	5.771	115.423	3575.0
640.000	5.771	115.423	3690.4
660.000	5.771	115.423	3805.9
680.000	5.613	113.845	3919.7
700.000	5.613	112.266	4032.0
720.000	5.613	112.266	4144.2
740.000	5.613	112.266	4256.5
760.000	5.613	112.266	4368.8
780.000	5.613	112.266	4481.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:40 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4593.3
820.000	5.613	112.266	4705.6
840.000	5.613	112.266	4817.8
860.000	5.613	112.266	4930.1
880.000	5.613	112.266	5042.4
900.000	5.613	112.266	5154.6
920.000	5.613	112.266	5266.9
940.000	5.929	115.423	5382.3
960.000	5.929	118.580	5500.9
980.000	5.929	118.580	5619.5
1000.000	5.613	115.423	5734.9
1020.000	5.613	112.266	5847.2
1040.000	5.613	112.266	5959.4
1060.000	5.613	112.266	6071.7
1080.000	5.613	112.266	6184.0
1100.000	5.613	112.266	6296.2
1120.000	5.613	112.266	6408.5
1140.000	5.771	114.634	6523.1
1160.000	5.613	113.845	6637.0
1180.000	5.613	112.266	6749.2
1200.000	5.771	113.845	6863.1
1220.000	5.771	115.423	6978.5
1240.000	5.771	115.423	7093.9
1260.000	5.613	113.845	7207.8
1280.000	5.771	113.845	7321.6
1300.000	5.613	113.845	7435.5
1320.000	5.613	112.266	7547.7
1340.000	5.613	112.266	7660.0
1360.000	5.613	112.266	7772.3

1380.000	5.613	112.266	7884.5
1400.000	5.613	112.266	7996.8
1420.000	5.613	112.266	8109.1
1440.000	5.613	112.266	8221.3
1460.000	5.613	112.266	8333.6
1480.000	5.613	112.266	8445.9
1500.000	5.613	112.266	8558.1
1520.000	5.771	114.667	8672.8
1540.000	5.613	113.028	8785.8
1560.000	5.771	112.725	8898.6
1580.000	5.613	115.924	9014.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	5.613	112.266	9126.7
1620.000	5.613	112.266	9239.0
1640.000	5.613	112.266	9351.3
1660.000	5.613	112.266	9463.5
1680.000	5.613	112.266	9575.8
1680.000	5.818	0.000	9575.8
1700.000	5.818	116.351	9692.2
1720.000	5.818	116.351	9808.5
1740.000	5.771	121.449	9930.0
1760.000	5.771	115.423	10045.4
1780.000	5.771	115.423	10160.8
1800.000	5.613	113.845	10274.6
1820.000	5.771	113.371	10388.0
1840.000	5.771	113.845	10501.9
1860.000	5.771	115.423	10617.3
1880.000	5.771	115.423	10732.7
1900.000	5.613	113.845	10846.6
1920.000	5.771	113.845	10960.4
1940.000	5.929	117.131	11077.5
1960.000	5.771	117.034	11194.6
1980.000	5.613	113.845	11308.4
2000.000	5.613	112.266	11420.7
2020.000	5.771	114.597	11535.3
2040.000	5.771	115.423	11650.7
2060.000	5.771	115.423	11766.1
2080.000	5.771	115.423	11881.5
2080.000	5.771	0.000	11881.5
2100.000	5.771	115.423	11997.0
2120.000	5.613	112.661	12109.6
2140.000	5.818	112.879	12222.5
2160.000	6.238	120.560	12343.1
2180.000	6.238	124.769	12467.8
2200.000	6.238	124.769	12592.6
2220.000	5.613	116.050	12708.7
2240.000	5.771	113.845	12822.5
2260.000	5.929	117.633	12940.1
2280.000	5.929	118.580	13058.7
2300.000	5.613	115.423	13174.1
2320.000	5.929	114.476	13288.6
2340.000	5.613	116.054	13404.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2360.000	5.613	112.266	13516.9
2380.000	5.715	113.593	13630.5
2392.611	5.715	72.076	13702.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	113.845	113.8
40.000	5.613	113.450	227.3
60.000	6.028	118.573	345.9
80.000	6.028	120.560	466.4
100.000	5.818	118.456	584.9
120.000	5.929	117.716	702.6
140.000	5.929	118.580	821.2
160.000	5.929	116.737	937.9
180.000	5.929	118.580	1056.5
200.000	5.771	117.001	1173.5
220.000	5.771	115.423	1288.9
240.000	5.613	113.845	1402.8
260.000	5.613	112.266	1515.0
280.000	5.613	112.266	1627.3
300.000	5.613	112.266	1739.6
320.000	5.613	112.266	1851.8
340.000	5.613	112.266	1964.1
360.000	5.613	112.266	2076.4
380.000	5.613	112.266	2188.6
400.000	5.613	112.266	2300.9
420.000	5.929	115.423	2416.3
440.000	5.613	115.423	2531.7
460.000	5.613	112.266	2644.0
480.000	5.771	113.845	2757.9
500.000	6.028	116.450	2874.3
520.000	6.028	120.560	2994.9
540.000	5.929	120.026	3114.9
560.000	5.613	115.423	3230.3
580.000	5.771	113.845	3344.2
600.000	5.771	115.423	3459.6
620.000	5.771	115.423	3575.0
640.000	5.771	115.423	3690.4
660.000	5.771	115.423	3805.9
680.000	5.613	113.845	3919.7
700.000	5.613	112.266	4032.0
720.000	5.613	112.266	4144.2
740.000	5.613	112.266	4256.5
760.000	5.613	112.266	4368.8
780.000	5.613	112.266	4481.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4593.3
820.000	5.613	112.266	4705.6
840.000	5.613	112.266	4817.8
860.000	5.613	112.266	4930.1
880.000	5.613	112.266	5042.4
900.000	5.613	112.266	5154.6
920.000	5.613	112.266	5266.9
940.000	5.929	115.423	5382.3
960.000	5.929	118.580	5500.9
980.000	5.929	118.580	5619.5
1000.000	5.613	115.423	5734.9
1020.000	5.613	112.266	5847.2
1040.000	5.613	112.266	5959.4
1060.000	5.613	112.266	6071.7
1080.000	5.613	112.266	6184.0
1100.000	5.613	112.266	6296.2
1120.000	5.613	112.266	6408.5
1140.000	5.771	114.634	6523.1
1160.000	5.613	113.845	6637.0
1180.000	5.613	112.266	6749.2
1200.000	5.771	113.845	6863.1
1220.000	5.771	115.423	6978.5
1240.000	5.771	115.423	7093.9
1260.000	5.613	113.845	7207.8
1280.000	5.771	113.845	7321.6
1300.000	5.613	113.845	7435.5
1320.000	5.613	112.266	7547.7
1340.000	5.613	112.266	7660.0
1360.000	5.613	112.266	7772.3
1380.000	5.613	112.266	7884.5
1400.000	5.613	112.266	7996.8
1420.000	5.613	112.266	8109.1
1440.000	5.613	112.266	8221.3
1460.000	5.613	112.266	8333.6
1480.000	5.613	112.266	8445.9
1500.000	5.613	112.266	8558.1
1520.000	5.771	114.667	8672.8
1540.000	5.613	113.028	8785.8
1560.000	5.771	112.725	8898.6
1580.000	5.613	115.924	9014.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	5.613	112.266	9126.7
1620.000	5.613	112.266	9239.0
1640.000	5.613	112.266	9351.3
1660.000	5.613	112.266	9463.5
1680.000	5.613	112.266	9575.8
1680.000	5.818	0.000	9575.8
1700.000	5.818	116.351	9692.2
1720.000	5.818	116.351	9808.5
1740.000	5.771	121.449	9930.0
1760.000	5.771	115.423	10045.4
1780.000	5.771	115.423	10160.8
1800.000	5.613	113.845	10274.6
1820.000	5.771	113.371	10388.0
1840.000	5.771	113.845	10501.9
1860.000	5.771	115.423	10617.3
1880.000	5.771	115.423	10732.7
1900.000	5.613	113.845	10846.6
1920.000	5.771	113.845	10960.4
1940.000	5.929	117.131	11077.5
1960.000	5.771	117.034	11194.6

1980.000	5.613	113.845	11308.4
2000.000	5.613	112.266	11420.7
2020.000	5.771	114.597	11535.3
2040.000	5.771	115.423	11650.7
2060.000	5.771	115.423	11766.1
2080.000	5.771	115.423	11881.5
2080.000	5.771	0.000	11881.5
2100.000	5.771	115.423	11997.0
2120.000	5.613	112.661	12109.6
2140.000	5.818	112.879	12222.5
2160.000	6.238	120.560	12343.1
2180.000	6.238	124.769	12467.8
2200.000	6.238	124.769	12592.6
2220.000	5.613	116.050	12708.7
2240.000	5.771	113.845	12822.5
2260.000	5.929	117.633	12940.1
2280.000	5.929	118.580	13058.7
2300.000	5.613	115.423	13174.1
2320.000	5.929	114.476	13288.6
2340.000	5.613	116.054	13404.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2360.000	5.613	112.266	13516.9
2380.000	5.715	113.593	13630.5
2392.611	5.715	72.076	13702.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.000	5.409	0.000	0.0
60.000	5.515	98.683	98.7
80.000	5.515	110.289	209.0
100.000	5.409	109.240	318.2
500.000	5.514	87.286	405.5
520.000	5.514	110.291	515.8
1680.000	5.409	93.746	609.5
1700.000	5.409	108.188	717.7
1720.000	5.409	108.189	825.9
2140.000	5.409	121.579	947.5
2160.000	5.620	110.292	1057.8
2180.000	5.620	112.394	1170.2
2200.000	5.620	112.396	1282.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2367.000	5.103	0.000	0.0
2380.000	5.103	66.339	66.3
2392.611	5.103	64.354	130.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 60 : RC 19+030 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	13793.388
1 SC	24.881
2 ZA	13759.575
4 AC32 base S	18.797
14 Hormigón	1310.409
16 AC16 Surf S	130.808
20 AC16 Surf D	1.282
22 Rell bermas inf	0.318
23 Rell bermas sup	20.512
25 Relleno mediana	0.777
TOTAL	29060.748

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 61 : RC 20+080 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.771	113.845	675.2
140.000	5.613	113.845	789.0
160.000	5.771	113.845	902.9
180.000	5.771	115.423	1018.3
200.000	5.613	113.845	1132.1
220.000	5.613	112.266	1244.4
240.000	5.613	112.266	1356.7
260.000	5.613	112.266	1468.9
280.000	5.929	115.423	1584.4
300.000	5.929	118.580	1702.9
320.000	5.929	118.580	1821.5
340.000	5.929	118.580	1940.1
360.000	5.929	116.500	2056.6
380.000	5.613	114.435	2171.0
380.000	5.613	0.000	2171.0
400.000	5.771	112.324	2283.4
420.000	5.929	117.791	2401.1
440.000	5.771	115.581	2516.7
460.000	5.613	112.380	2629.1
480.000	5.715	112.572	2741.7
500.000	5.715	114.307	2856.0
502.888	5.715	16.506	2872.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 61 : RC 20+080 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.771	113.845	675.2
140.000	5.613	113.845	789.0
160.000	5.771	113.845	902.9
180.000	5.771	115.423	1018.3
200.000	5.613	113.845	1132.1
220.000	5.613	112.266	1244.4
240.000	5.613	112.266	1356.7
260.000	5.613	112.266	1468.9
280.000	5.929	115.423	1584.4
300.000	5.929	118.580	1702.9
320.000	5.929	118.580	1821.5
340.000	5.929	118.580	1940.1
360.000	5.929	116.500	2056.6
380.000	5.613	114.435	2171.0
380.000	5.613	0.000	2171.0
400.000	5.771	112.324	2283.4
420.000	5.929	117.791	2401.1
440.000	5.771	115.581	2516.7
460.000	5.613	112.380	2629.1
480.000	5.715	112.572	2741.7
500.000	5.715	114.307	2856.0
502.888	5.715	16.506	2872.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 61 : RC 20+080 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
477.000	5.103	0.000	0.0
480.000	5.103	15.309	15.3
500.000	5.103	102.061	117.4
502.888	5.103	14.738	132.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 61 : RC 20+080 MD

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

****

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2931.922
1 SC	15.362
2 ZA	2916.168
4 AC32 base S	11.335
16 AC16 Surf S	132.521
20 AC16 Surf D	1.090
22 Rell bermas inf	0.204
23 Rell bermas sup	13.818
25 Relleno mediana	0.430
TOTAL	6022.849

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:42 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 62 : RC 22+160 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	5.601	112.026	1120.3
220.000	5.601	112.026	1232.3
240.000	5.601	112.026	1344.3
260.000	5.601	112.026	1456.3
280.000	5.601	112.026	1568.4
300.000	5.601	112.026	1680.4
320.000	5.601	112.026	1792.4
340.000	5.601	112.026	1904.4
360.000	5.601	112.026	2016.5
380.000	5.601	112.026	2128.5
400.000	5.601	112.026	2240.5
420.000	5.601	112.026	2352.6
440.000	5.601	112.026	2464.6
460.000	5.601	112.026	2576.6
480.000	5.601	112.026	2688.6
500.000	5.601	112.026	2800.7
510.436	5.601	58.455	2859.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:42 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 62 : RC 22+160 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	5.601	112.026	1120.3
220.000	5.601	112.026	1232.3
240.000	5.601	112.026	1344.3
260.000	5.601	112.026	1456.3
280.000	5.601	112.026	1568.4
300.000	5.601	112.026	1680.4
320.000	5.601	112.026	1792.4
340.000	5.601	112.026	1904.4
360.000	5.601	112.026	2016.5
380.000	5.601	112.026	2128.5
400.000	5.601	112.026	2240.5
420.000	5.601	112.026	2352.6
440.000	5.601	112.026	2464.6
460.000	5.601	112.026	2576.6
480.000	5.601	112.026	2688.6
500.000	5.601	112.026	2800.7
510.436	5.601	58.455	2859.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:42 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 62 : RC 22+160 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2922.089
2 ZA	2912.141
TOTAL	5834.230

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:42 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 63 : RC 22+820

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.772	0.000	0.0
20.000	11.005	227.521	227.5
40.000	11.005	220.104	447.6
60.000	11.005	220.104	667.7
80.000	11.005	220.104	887.8
100.000	11.930	229.511	1117.3
118.031	11.772	213.927	1331.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:42 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 63 : RC 22+820

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.772	0.000	0.0
20.000	11.005	227.521	227.5
40.000	11.005	220.104	447.6
60.000	11.005	220.104	667.7
80.000	11.005	220.104	887.8
100.000	11.930	229.511	1117.3
118.031	11.772	213.927	1331.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:42 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 63 : RC 22+820

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1506.583
2 ZA	1488.567
TOTAL	2995.150

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:42 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 64 : RC 22+910 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	114.003	226.3
60.000	5.771	115.423	341.7
80.000	5.771	115.423	457.1
100.000	5.613	113.845	571.0
120.000	5.613	112.266	683.2
140.000	5.771	113.845	797.1
160.000	5.771	115.423	912.5
180.000	5.929	117.001	1029.5
200.000	5.929	118.580	1148.1
220.000	5.771	117.001	1265.1
240.000	5.771	115.423	1380.5
260.000	5.929	117.001	1497.5
280.000	5.929	118.580	1616.1
300.000	5.929	118.580	1734.7
320.000	6.084	120.126	1854.8
340.000	6.084	121.672	1976.5
346.145	6.084	37.384	2013.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:42 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 64 : RC 22+910 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	114.003	226.3
60.000	5.771	115.423	341.7
80.000	5.771	115.423	457.1
100.000	5.613	113.845	571.0
120.000	5.613	112.266	683.2
140.000	5.771	113.845	797.1
160.000	5.771	115.423	912.5
180.000	5.929	117.001	1029.5
200.000	5.929	118.580	1148.1
220.000	5.771	117.001	1265.1
240.000	5.771	115.423	1380.5
260.000	5.929	117.001	1497.5
280.000	5.929	118.580	1616.1
300.000	5.929	118.580	1734.7
320.000	6.084	120.126	1854.8
340.000	6.084	121.672	1976.5
346.145	6.084	37.384	2013.8

***

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.151	0.000	0.0
20.000	5.127	102.780	102.8
180.000	5.128	25.570	128.3
200.000	5.151	102.724	231.1
220.000	5.151	103.019	334.1
240.000	5.151	103.021	437.1
260.000	5.151	103.021	540.1
280.000	5.151	103.021	643.2
300.000	5.127	102.784	745.9
320.000	5.127	102.544	848.5
340.000	5.101	102.281	950.8
360.000	5.101	102.021	1052.8
380.000	5.101	102.020	1154.8
400.000	5.101	102.017	1256.8
420.000	5.101	102.016	1358.8
440.000	5.101	102.017	1460.9
460.000	5.101	102.019	1562.9
480.000	5.101	102.020	1664.9
500.000	5.101	102.019	1766.9
520.000	5.101	102.020	1868.9
540.000	5.101	102.020	1971.0
560.000	5.125	102.256	2073.2
580.000	5.125	102.495	2175.7
600.000	5.125	102.498	2278.2
620.000	5.125	102.498	2380.7
640.000	5.101	102.260	2483.0
660.000	5.101	102.022	2585.0
680.000	5.101	102.022	2687.0
700.000	5.101	102.022	2789.0
720.000	5.101	102.022	2891.1
740.000	5.101	102.022	2993.1
760.000	5.101	102.022	3095.1
780.000	5.101	102.022	3197.1
800.000	5.101	102.022	3299.1
820.000	5.101	102.022	3401.2
840.000	5.101	102.022	3503.2
860.000	5.101	102.022	3605.2
872.476	5.101	63.641	3668.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5160.329
1 SC	114.640
2 ZA	4995.447
4 AC32 base S	100.527
16 AC16 Surf S	3669.333
20 AC16 Surf D	3.562
22 Rell bermas inf	22.036
23 Rell bermas sup	103.040
25 Relleno mediana	0.816
TOTAL	14169.730

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.929	115.423	901.3
180.000	5.929	118.580	1019.9
200.000	5.613	115.423	1135.3
220.000	5.613	112.266	1247.6
240.000	5.613	112.266	1359.8
260.000	5.613	112.266	1472.1
280.000	5.613	112.266	1584.4
300.000	5.613	112.266	1696.6
320.000	5.613	112.266	1808.9
340.000	5.613	112.266	1921.2
360.000	5.613	112.266	2033.4
380.000	5.613	112.266	2145.7
400.000	5.613	112.266	2258.0
420.000	5.613	112.266	2370.2
440.000	5.613	112.266	2482.5
460.000	5.613	112.266	2594.8
480.000	5.613	112.266	2707.0
500.000	5.613	112.266	2819.3
520.000	5.613	112.266	2931.6
540.000	5.613	112.266	3043.8
560.000	5.613	112.266	3156.1
580.000	5.613	112.266	3268.4
600.000	5.613	112.266	3380.6
620.000	5.613	112.266	3492.9
640.000	5.613	112.266	3605.2
660.000	5.613	112.266	3717.4
680.000	5.613	112.266	3829.7
700.000	5.613	112.266	3942.0
720.000	5.613	112.266	4054.2
740.000	5.613	112.266	4166.5
760.000	5.613	112.266	4278.8
780.000	5.613	112.266	4391.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4503.3
820.000	5.613	113.845	4617.1
840.000	5.613	112.266	4729.4
860.000	5.613	112.266	4841.7
880.000	5.613	112.266	4953.9
900.000	5.613	112.266	5066.2
904.257	5.613	23.896	5090.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.929	115.423	901.3
180.000	5.929	118.580	1019.9
200.000	5.613	115.423	1135.3
220.000	5.613	112.266	1247.6
240.000	5.613	112.266	1359.8
260.000	5.613	112.266	1472.1
280.000	5.613	112.266	1584.4
300.000	5.613	112.266	1696.6
320.000	5.613	112.266	1808.9
340.000	5.613	112.266	1921.2
360.000	5.613	112.266	2033.4
380.000	5.613	112.266	2145.7
400.000	5.613	112.266	2258.0
420.000	5.613	112.266	2370.2
440.000	5.613	112.266	2482.5
460.000	5.613	112.266	2594.8
480.000	5.613	112.266	2707.0
500.000	5.613	112.266	2819.3
520.000	5.613	112.266	2931.6
540.000	5.613	112.266	3043.8
560.000	5.613	112.266	3156.1
580.000	5.613	112.266	3268.4
600.000	5.613	112.266	3380.6
620.000	5.613	112.266	3492.9
640.000	5.613	112.266	3605.2
660.000	5.613	112.266	3717.4
680.000	5.613	112.266	3829.7
700.000	5.613	112.266	3942.0
720.000	5.613	112.266	4054.2
740.000	5.613	112.266	4166.5
760.000	5.613	112.266	4278.8
780.000	5.613	112.266	4391.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 66 : RC 24+300 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4503.3
820.000	5.613	113.845	4617.1
840.000	5.613	112.266	4729.4
860.000	5.613	112.266	4841.7
880.000	5.613	112.266	4953.9
900.000	5.613	112.266	5066.2
904.257	5.613	23.896	5090.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:43 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.771	113.845	675.2
140.000	5.613	113.845	789.0
160.000	5.613	112.266	901.3
180.000	5.613	112.266	1013.6
200.000	5.771	113.845	1127.4
220.000	5.771	115.423	1242.8
240.000	5.613	113.845	1356.7
260.000	5.613	112.266	1468.9
280.000	5.771	113.845	1582.8
300.000	5.771	115.423	1698.2
320.000	5.771	115.423	1813.6
340.000	5.771	115.423	1929.0
360.000	5.613	113.845	2042.9
380.000	5.613	112.266	2155.2
400.000	5.613	112.266	2267.4
420.000	5.613	112.266	2379.7
440.000	5.613	112.266	2492.0
460.000	5.613	112.266	2604.2
480.000	5.613	112.266	2716.5
500.000	5.613	112.266	2828.8
520.000	5.929	115.423	2944.2
540.000	5.771	117.001	3061.2
560.000	5.771	117.092	3178.3
580.000	5.613	113.845	3292.1
600.000	5.613	112.266	3404.4
620.000	5.613	112.266	3516.7
640.000	5.613	112.266	3628.9
660.000	5.613	112.266	3741.2
680.000	5.613	112.266	3853.4
700.000	5.613	112.266	3965.7
720.000	5.613	112.266	4078.0
740.000	5.613	112.266	4190.2
760.000	5.929	115.423	4305.7
780.000	5.613	115.423	4421.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:43 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4533.4
820.000	5.613	112.266	4645.6
840.000	5.613	112.266	4757.9
860.000	5.929	117.001	4874.9
880.000	5.613	115.423	4990.3
900.000	5.613	112.266	5102.6
920.000	5.613	112.266	5214.9
940.000	5.613	112.266	5327.1
960.000	5.771	113.845	5441.0
980.000	5.613	113.450	5554.4
1000.000	5.613	112.266	5666.7
1020.000	5.613	112.266	5778.9
1040.000	5.613	112.266	5891.2
1060.000	5.771	113.518	6004.7
1080.000	5.613	114.297	6119.0
1100.000	5.613	112.266	6231.3
1120.000	5.613	112.266	6343.6
1140.000	5.613	112.266	6455.8
1160.000	5.613	112.266	6568.1
1180.000	5.613	112.266	6680.4
1200.000	5.613	112.266	6792.6
1220.000	5.613	112.266	6904.9
1240.000	5.613	112.266	7017.2
1260.000	5.613	112.266	7129.4
1280.000	5.613	112.266	7241.7
1300.000	5.613	112.266	7354.0
1320.000	5.613	112.266	7466.2
1340.000	5.771	113.845	7580.1
1360.000	5.771	115.423	7695.5
1380.000	5.613	113.845	7809.3
1400.000	5.613	112.266	7921.6
1420.000	5.929	114.028	8035.6
1440.000	5.929	118.580	8154.2
1460.000	5.929	118.580	8272.8
1479.497	5.613	112.792	8385.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:43 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.771	113.845	675.2
140.000	5.613	113.845	789.0
160.000	5.613	112.266	901.3
180.000	5.613	112.266	1013.6
200.000	5.771	113.845	1127.4
220.000	5.771	115.423	1242.8
240.000	5.613	113.845	1356.7
260.000	5.613	112.266	1468.9
280.000	5.771	113.845	1582.8
300.000	5.771	115.423	1698.2
320.000	5.771	115.423	1813.6
340.000	5.771	115.423	1929.0
360.000	5.613	113.845	2042.9
380.000	5.613	112.266	2155.2
400.000	5.613	112.266	2267.4
420.000	5.613	112.266	2379.7
440.000	5.613	112.266	2492.0
460.000	5.613	112.266	2604.2
480.000	5.613	112.266	2716.5
500.000	5.613	112.266	2828.8
520.000	5.929	115.423	2944.2
540.000	5.771	117.001	3061.2
560.000	5.771	117.092	3178.3
580.000	5.613	113.845	3292.1
600.000	5.613	112.266	3404.4
620.000	5.613	112.266	3516.7
640.000	5.613	112.266	3628.9
660.000	5.613	112.266	3741.2
680.000	5.613	112.266	3853.4
700.000	5.613	112.266	3965.7
720.000	5.613	112.266	4078.0
740.000	5.613	112.266	4190.2
760.000	5.929	115.423	4305.7
780.000	5.613	115.423	4421.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:43 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4533.4
820.000	5.613	112.266	4645.6
840.000	5.613	112.266	4757.9
860.000	5.929	117.001	4874.9
880.000	5.613	115.423	4990.3
900.000	5.613	112.266	5102.6
920.000	5.613	112.266	5214.9
940.000	5.613	112.266	5327.1
960.000	5.771	113.845	5441.0
980.000	5.613	113.450	5554.4
1000.000	5.613	112.266	5666.7
1020.000	5.613	112.266	5778.9
1040.000	5.613	112.266	5891.2
1060.000	5.771	113.518	6004.7
1080.000	5.613	114.297	6119.0
1100.000	5.613	112.266	6231.3
1120.000	5.613	112.266	6343.6
1140.000	5.613	112.266	6455.8
1160.000	5.613	112.266	6568.1
1180.000	5.613	112.266	6680.4
1200.000	5.613	112.266	6792.6
1220.000	5.613	112.266	6904.9
1240.000	5.613	112.266	7017.2
1260.000	5.613	112.266	7129.4
1280.000	5.613	112.266	7241.7
1300.000	5.613	112.266	7354.0
1320.000	5.613	112.266	7466.2
1340.000	5.771	113.845	7580.1
1360.000	5.771	115.423	7695.5
1380.000	5.613	113.845	7809.3
1400.000	5.613	112.266	7921.6
1420.000	5.929	114.028	8035.6
1440.000	5.929	118.580	8154.2
1460.000	5.929	118.580	8272.8
1479.497	5.613	112.792	8385.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:44 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 67 : RC 26+940 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8385.582
2 ZA	8385.582
TOTAL	16771.165

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:44 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 68 : RC 26+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
169.626	5.613	54.034	952.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:44 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 68 : RC 26+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
169.626	5.613	54.034	952.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:44 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 68 : RC 26+950 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	952.165
2 ZA	952.165
TOTAL	1904.331

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:44 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.056	562.1
120.000	5.573	113.554	675.7
140.000	5.613	111.585	787.3
160.000	5.613	112.266	899.5
180.000	5.613	112.266	1011.8
200.000	5.613	112.266	1124.1
220.000	5.929	113.845	1237.9
240.000	5.929	118.580	1356.5
260.000	5.929	118.580	1475.1
280.000	5.929	118.580	1593.6
300.000	5.929	118.580	1712.2
320.000	5.929	114.442	1826.7
340.000	5.929	118.580	1945.2
360.000	5.929	118.580	2063.8
380.000	5.929	118.580	2182.4
400.000	5.613	113.845	2296.2
420.000	5.613	112.266	2408.5
440.000	5.613	112.266	2520.8
460.000	5.613	112.266	2633.0
480.000	5.613	112.266	2745.3
500.000	5.613	112.266	2857.6
520.000	5.613	112.266	2969.8
540.000	5.613	112.266	3082.1
560.000	5.613	112.266	3194.4
580.000	4.981	102.782	3297.2
600.000	4.981	99.620	3396.8
620.000	4.981	99.620	3496.4
640.000	5.613	102.782	3599.2
660.000	5.613	112.266	3711.4
680.000	5.613	112.266	3823.7
700.000	5.613	112.266	3936.0
720.000	5.613	112.266	4048.2
740.000	5.715	113.797	4162.0
750.451	6.084	60.795	4222.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:44 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.056	562.1
120.000	5.573	113.554	675.7
140.000	5.613	111.585	787.3
160.000	5.613	112.266	899.5
180.000	5.613	112.266	1011.8
200.000	5.613	112.266	1124.1
220.000	5.929	113.845	1237.9
240.000	5.929	118.580	1356.5
260.000	5.929	118.580	1475.1
280.000	5.929	118.580	1593.6
300.000	5.929	118.580	1712.2
320.000	5.929	114.442	1826.7
340.000	5.929	118.580	1945.2
360.000	5.929	118.580	2063.8
380.000	5.929	118.580	2182.4
400.000	5.613	113.845	2296.2
420.000	5.613	112.266	2408.5
440.000	5.613	112.266	2520.8
460.000	5.613	112.266	2633.0
480.000	5.613	112.266	2745.3
500.000	5.613	112.266	2857.6
520.000	5.613	112.266	2969.8
540.000	5.613	112.266	3082.1
560.000	5.613	112.266	3194.4
580.000	4.981	102.782	3297.2
600.000	4.981	99.620	3396.8
620.000	4.981	99.620	3496.4
640.000	5.613	102.782	3599.2
660.000	5.613	112.266	3711.4
680.000	5.613	112.266	3823.7
700.000	5.613	112.266	3936.0
720.000	5.613	112.266	4048.2
740.000	5.715	113.797	4162.0
750.451	6.084	60.795	4222.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:44 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
725.000	5.103	0.000	0.0
740.000	5.103	76.545	76.5
750.451	5.156	53.484	130.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:45 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 70 : RC 28+490 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4222.840
2 ZA	4222.840

16 AC16 Surf S		130.029
TOTAL		8575.710

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:45 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 71 : RC 28+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
40.000	5.601	0.000	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	5.601	112.026	1120.3
220.000	5.601	112.026	1232.3
240.000	5.601	112.026	1344.3
260.000	5.759	113.605	1457.9
280.000	5.601	113.605	1571.5
300.000	5.601	112.026	1683.6
320.000	5.601	112.026	1795.6
340.000	5.601	112.026	1907.6
360.000	5.601	112.026	2019.6
380.000	5.601	112.026	2131.7
400.000	5.601	112.026	2243.7
420.000	5.601	112.026	2355.7
440.000	5.902	113.097	2468.8
460.000	5.601	115.033	2583.8
480.000	5.601	112.026	2695.9
500.000	5.601	112.026	2807.9
520.000	5.601	112.026	2919.9
540.000	5.601	112.026	3031.9
560.000	5.601	112.026	3144.0
580.000	5.601	112.026	3256.0
600.000	5.601	112.026	3368.0
620.000	5.601	112.026	3480.1
640.000	5.601	112.026	3592.1
660.000	5.601	112.026	3704.1
669.673	5.601	54.182	3758.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:45 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 71 : RC 28+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
40.000	5.601	0.000	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	5.601	112.026	1120.3
220.000	5.601	112.026	1232.3
240.000	5.601	112.026	1344.3
260.000	5.759	113.605	1457.9
280.000	5.601	113.605	1571.5
300.000	5.601	112.026	1683.6
320.000	5.601	112.026	1795.6
340.000	5.601	112.026	1907.6
360.000	5.601	112.026	2019.6
380.000	5.601	112.026	2131.7
400.000	5.601	112.026	2243.7
420.000	5.601	112.026	2355.7
440.000	5.902	113.097	2468.8
460.000	5.601	115.033	2583.8
480.000	5.601	112.026	2695.9
500.000	5.601	112.026	2807.9
520.000	5.601	112.026	2919.9
540.000	5.601	112.026	3031.9
560.000	5.601	112.026	3144.0
580.000	5.601	112.026	3256.0
600.000	5.601	112.026	3368.0
620.000	5.601	112.026	3480.1
640.000	5.601	112.026	3592.1
660.000	5.601	112.026	3704.1
669.673	5.601	54.182	3758.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:45 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 71 : RC 28+770 MI

****
* * RIEGOS : * *

* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3853.092
1 SC	94.551
2 ZA	3758.286
4 AC32 base S	20.988
6 AC22 bin D	1.279
10 AC22 bin D	10.973
TOTAL	7739.170

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:45 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.056	562.1
120.000	5.929	117.791	679.9
140.000	5.613	115.423	795.3
160.000	5.613	112.266	907.6
180.000	5.929	113.845	1021.4
200.000	5.613	113.845	1135.3
220.000	5.613	112.266	1247.6
240.000	5.613	112.266	1359.8
260.000	5.613	112.266	1472.1
280.000	5.613	112.266	1584.4
300.000	5.771	113.845	1698.2
320.000	5.613	113.845	1812.0
340.000	5.613	112.266	1924.3
360.000	5.613	112.266	2036.6
380.000	5.613	112.266	2148.8
400.000	5.613	112.266	2261.1
420.000	5.929	115.423	2376.5
440.000	5.929	118.580	2495.1
460.000	5.929	118.580	2613.7
480.000	5.771	118.143	2731.8
500.000	5.771	115.423	2847.3
520.000	5.613	113.845	2961.1
540.000	5.613	112.266	3073.4
560.000	5.613	112.266	3185.6
580.000	5.613	112.266	3297.9
600.000	5.613	112.266	3410.2
620.000	5.613	112.266	3522.4
640.000	5.771	113.845	3636.3
660.000	5.771	115.423	3751.7
680.000	5.613	113.845	3865.5
700.000	5.613	112.266	3977.8
720.000	5.613	112.266	4090.1
740.000	5.613	112.266	4202.3
760.000	5.771	113.845	4316.2
780.000	5.771	115.423	4431.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:45 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.771	115.423	4547.0
820.000	5.771	115.423	4662.5
840.000	5.771	115.423	4777.9
860.000	5.771	115.423	4893.3
880.000	5.613	113.696	5007.0
893.582	5.613	76.240	5083.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:45 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.056	562.1
120.000	5.929	117.791	679.9
140.000	5.613	115.423	795.3
160.000	5.613	112.266	907.6

180.000	5.929	113.845	1021.4
200.000	5.613	113.845	1135.3
220.000	5.613	112.266	1247.6
240.000	5.613	112.266	1359.8
260.000	5.613	112.266	1472.1
280.000	5.613	112.266	1584.4
300.000	5.771	113.845	1698.2
320.000	5.613	113.845	1812.0
340.000	5.613	112.266	1924.3
360.000	5.613	112.266	2036.6
380.000	5.613	112.266	2148.8
400.000	5.613	112.266	2261.1
420.000	5.929	115.423	2376.5
440.000	5.929	118.580	2495.1
460.000	5.929	118.580	2613.7
480.000	5.771	118.143	2731.8
500.000	5.771	115.423	2847.3
520.000	5.613	113.845	2961.1
540.000	5.613	112.266	3073.4
560.000	5.613	112.266	3185.6
580.000	5.613	112.266	3297.9
600.000	5.613	112.266	3410.2
620.000	5.613	112.266	3522.4
640.000	5.771	113.845	3636.3
660.000	5.771	115.423	3751.7
680.000	5.613	113.845	3865.5
700.000	5.613	112.266	3977.8
720.000	5.613	112.266	4090.1
740.000	5.613	112.266	4202.3
760.000	5.771	113.845	4316.2
780.000	5.771	115.423	4431.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 72 : RC 29+350 MD

***

300.000	5.613	112.266	1717.4
320.000	5.613	112.266	1829.7
340.000	5.613	112.266	1941.9
360.000	5.771	113.845	2055.8
380.000	5.613	113.845	2169.6
400.000	5.613	112.266	2281.9
420.000	5.613	112.266	2394.1
440.000	5.613	112.266	2506.4
460.000	5.613	112.266	2618.7
467.234	5.613	40.607	2659.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.409	0.000	0.0
20.000	5.409	108.185	108.2
40.000	5.409	108.185	216.4
60.000	5.409	108.186	324.6
80.000	5.409	108.188	432.7
100.000	5.409	108.186	540.9
120.000	5.515	109.240	650.2
140.000	5.409	109.240	759.4

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2659.287
2 ZA	2659.287
14 Hormigón	775.116
TOTAL	6093.690

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.930	0.000	0.0
20.000	9.005	190.696	190.7
40.000	9.005	180.096	370.8
60.000	9.005	180.096	550.9
80.000	9.930	191.695	742.6
100.000	7.929	178.592	921.2
120.000	5.929	138.584	1059.8
140.000	5.929	118.580	1178.3
160.000	5.929	118.580	1296.9
180.000	5.929	118.580	1415.5
200.000	5.929	118.580	1534.1
220.000	5.929	118.580	1652.7
240.000	5.929	118.580	1771.2
260.000	5.613	113.845	1885.1
280.000	5.613	112.266	1997.3
300.000	5.613	112.266	2109.6
317.876	5.613	100.344	2210.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.930	0.000	0.0
20.000	9.005	190.696	190.7
40.000	9.005	180.096	370.8
60.000	9.005	180.096	550.9
80.000	9.930	191.695	742.6
100.000	7.929	178.592	921.2
120.000	5.929	138.584	1059.8
140.000	5.929	118.580	1178.3
160.000	5.929	118.580	1296.9
180.000	5.929	118.580	1415.5
200.000	5.929	118.580	1534.1
220.000	5.929	118.580	1652.7
240.000	5.929	118.580	1771.2
260.000	5.613	113.845	1885.1
280.000	5.613	112.266	1997.3
300.000	5.613	112.266	2109.6
317.876	5.613	100.344	2210.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2298.191
2 ZA	2285.247
TOTAL	4583.438

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.771	113.845	450.6
100.000	5.771	115.423	566.1
120.000	5.613	115.028	681.1
140.000	7.883	123.827	804.9
160.000	9.837	186.970	991.9
180.000	9.837	196.739	1188.6
200.000	9.837	196.739	1385.4
200.000	9.837	0.000	1385.4
220.000	5.613	156.646	1542.0
220.000	5.613	0.000	1542.0
240.000	5.613	112.266	1654.3
260.000	5.613	112.266	1766.5
280.000	5.613	112.266	1878.8
300.000	5.613	112.266	1991.1
320.000	5.613	112.266	2103.3
340.000	5.613	112.266	2215.6
360.000	5.929	113.845	2329.5
380.000	5.613	115.423	2444.9
400.000	5.929	116.143	2561.0
420.000	5.613	115.423	2676.4
440.000	5.613	112.266	2788.7
460.000	5.613	112.266	2901.0
480.000	5.613	112.266	3013.2
500.000	5.613	112.266	3125.5
520.000	5.613	112.266	3237.8
535.953	5.613	89.549	3327.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.771	113.845	450.6
100.000	5.771	115.423	566.1
120.000	5.613	115.028	681.1
140.000	7.883	123.827	804.9
160.000	9.837	186.970	991.9
180.000	9.837	196.739	1188.6
200.000	9.837	196.739	1385.4
200.000	9.837	0.000	1385.4
220.000	5.613	156.646	1542.0
220.000	5.613	0.000	1542.0
240.000	5.613	112.266	1654.3
260.000	5.613	112.266	1766.5
280.000	5.613	112.266	1878.8
300.000	5.613	112.266	1991.1
320.000	5.613	112.266	2103.3
340.000	5.613	112.266	2215.6
360.000	5.929	113.845	2329.5
380.000	5.613	115.423	2444.9
400.000	5.929	116.143	2561.0
420.000	5.613	115.423	2676.4
440.000	5.613	112.266	2788.7
460.000	5.613	112.266	2901.0
480.000	5.613	112.266	3013.2
500.000	5.613	112.266	3125.5
520.000	5.613	112.266	3237.8
535.953	5.613	89.549	3327.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 76 : RC 21+320

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3327.330
2 ZA	3327.330
TOTAL	6654.660

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.497	0.000	0.0
20.000	3.504	177.324	177.3
25.374	1.992	13.602	190.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.781	0.000	0.0
20.000	2.675	134.392	134.4
25.374	1.527	10.146	144.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.141	0.000	0.0
20.000	2.323	124.844	124.8
25.374	1.172	8.247	133.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.831	0.000	0.0
20.000	0.309	20.363	20.4
25.374	0.050	0.943	21.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	2.457	140.366	140.4
25.374	1.052	8.264	148.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.085	0.000	0.0
20.000	0.618	25.510	25.5
25.374	0.465	3.013	28.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.190	0.000	0.0
20.000	3.332	172.847	172.8
25.374	1.821	12.686	185.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:46 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
25.374	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 77 : Deflectora eje 30-eje 47

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	190.926
1 SC	144.538
4 AC32 base S	133.090
8 SC arcenes	21.306
20 AC16 Surf D	148.630
22 Rell bermas inf	28.523
23 Rell bermas sup	185.533
TOTAL	852.546

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 78 : Deflectora eje 47-eje 12

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.832	0.000	0.0
20.000	8.847	138.265	138.3
27.678	9.090	68.853	207.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 78 : Deflectora eje 47-eje 12

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.527	0.000	0.0
20.000	6.335	100.918	100.9
27.678	5.892	46.925	147.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.172	0.000	0.0
20.000	6.002	93.953	94.0
27.678	5.569	44.411	138.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	6.968	101.486	101.5
27.678	7.077	53.923	155.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.305	0.000	0.0
20.000	1.572	30.100	30.1
27.678	1.716	12.627	42.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.342	0.000	0.0
20.000	8.602	130.560	130.6
27.678	8.843	66.967	197.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
27.678	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	207.118
1 SC	147.843
4 AC32 base S	138.364
20 AC16 Surf D	155.410
22 Rell bermas inf	42.727
23 Rell bermas sup	197.526
TOTAL	888.988

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.501	0.000	0.0
20.000	4.229	172.286	172.3
26.500	2.892	17.895	190.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.781	0.000	0.0
20.000	3.341	136.515	136.5
26.500	1.527	13.529	150.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.141	0.000	0.0
20.000	2.988	129.202	129.2
26.500	1.172	11.229	140.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.905	0.000	0.0
20.000	0.355	21.510	21.5
26.500	0.050	1.277	22.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.060	0.000	0.0
20.000	3.166	147.242	147.2
26.500	1.051	11.383	158.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.015	0.000	0.0
20.000	0.633	16.409	16.4
26.500	1.365	3.698	20.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.322	0.000	0.0
20.000	0.940	22.563	22.6
26.500	1.721	5.730	28.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
26.500	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 79 : Deflectora eje 14-eje 46

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	190.181
1 SC	150.044
4 AC32 base S	140.431
8 SC arcenes	22.787
20 AC16 Surf D	158.625
22 Rell bermas inf	20.108
23 Rell bermas sup	28.293
TOTAL	710.469

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	9.379	133.076	133.1
28.954	8.486	78.347	211.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.526	0.000	0.0
20.000	7.542	110.935	110.9
28.954	4.781	56.476	167.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.171	0.000	0.0
20.000	7.207	103.965	104.0
28.954	4.141	52.164	156.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	8.116	110.993	111.0
28.954	6.789	65.063	176.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	0.956	15.394	15.4
28.954	1.116	9.275	24.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	1.164	19.839	19.8
28.954	1.324	11.142	31.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.954	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:47 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 80 : Deflectora eje 46-eje 31

****
* * RIEGOS : * *
****

* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	211.423
1 SC	167.410
4 AC32 base S	156.130
20 AC16 Surf D	176.055
22 Rell bermas inf	24.669
23 Rell bermas sup	30.981
TOTAL	766.669

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.997	0.000	0.0
20.000	12.997	259.941	259.9
40.000	12.997	259.941	519.9
60.000	12.997	259.941	779.8
80.000	13.465	264.616	1044.4
100.000	13.932	273.964	1318.4
120.000	14.399	283.312	1601.7
140.000	14.867	292.661	1894.4
160.000	15.334	302.009	2196.4
180.000	15.802	311.357	2507.7
200.000	16.262	320.651	2828.4
220.000	16.490	328.683	3157.1
240.000	16.486	329.762	3486.8
260.000	16.485	329.711	3816.5
280.000	16.485	329.697	4146.2
300.000	17.026	333.037	4479.3
320.000	17.901	349.270	4828.6
340.000	18.776	366.773	5195.3
360.000	19.651	384.277	5579.6
380.000	19.987	398.453	5978.1
400.000	19.987	399.740	6377.8
420.000	19.987	399.740	6777.5
440.000	15.842	397.434	7175.0
460.000	19.254	356.904	7531.9
480.000	17.777	378.419	7910.3
500.000	19.987	391.611	8301.9
520.000	20.572	405.585	8707.5
540.000	19.987	405.588	9113.1
560.000	19.962	405.416	9518.5
580.000	19.087	390.493	9909.0
600.000	18.212	372.989	10282.0
620.000	17.337	355.487	10637.5
640.000	17.071	342.230	10979.7
660.000	17.071	341.424	11321.1
680.000	16.605	336.761	11657.9
700.000	16.138	327.425	11985.3
720.000	15.086	312.240	12297.5
740.000	15.204	302.904	12600.4
760.000	14.153	292.758	12893.2
780.000	13.686	278.382	13171.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	13.219	269.046	13440.6
820.000	12.986	260.878	13701.5
840.000	12.986	259.711	13961.2
860.000	14.155	271.409	14232.6
880.000	12.986	271.409	14504.0
891.919	12.986	154.775	14658.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.794	0.000	0.0
20.000	7.794	155.876	155.9
40.000	7.794	155.879	311.8
60.000	7.794	155.880	467.6
80.000	8.261	160.554	628.2
100.000	8.729	169.903	798.1
120.000	9.196	179.249	977.3
140.000	9.664	188.598	1165.9
160.000	10.131	197.947	1363.9
180.000	10.598	207.296	1571.2
200.000	11.059	216.592	1787.8
220.000	11.287	224.626	2012.4
240.000	11.282	225.688	2238.1
260.000	11.284	225.660	2463.7
280.000	11.287	225.703	2689.4
300.000	11.830	229.100	2918.6
320.000	12.706	245.366	3163.9
340.000	13.581	262.869	3426.8
360.000	14.456	280.379	3707.2
380.000	14.792	294.552	4001.7
400.000	14.792	295.841	4297.6
420.000	14.792	295.839	4593.4
440.000	13.092	299.297	4892.7
460.000	15.792	295.587	5188.3
480.000	14.892	313.589	5501.9
500.000	14.792	305.056	5806.9
520.000	14.792	295.839	6102.8
540.000	14.792	295.835	6398.6
560.000	14.182	291.589	6690.2
580.000	13.307	274.891	6965.1
600.000	12.432	257.391	7222.5
620.000	11.557	239.889	7462.4
640.000	11.291	226.631	7689.0
660.000	11.291	225.822	7914.8
680.000	10.824	221.161	8136.0
700.000	10.358	211.821	8347.8
720.000	9.891	202.487	8550.3
740.000	9.424	193.153	8743.4
760.000	8.957	183.817	8927.3
780.000	8.491	174.481	9101.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	8.024	165.144	9266.9
820.000	7.790	156.974	9423.9
840.000	7.791	155.809	9579.7
860.000	7.791	155.811	9735.5
880.000	7.791	155.811	9891.3
891.919	7.790	92.855	9984.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.152	0.000	0.0
20.000	7.152	143.039	143.0
40.000	7.152	143.039	286.1
60.000	7.152	143.039	429.1
80.000	7.619	147.714	576.8
100.000	8.087	157.062	733.9
120.000	8.554	166.410	900.3
140.000	9.022	175.759	1076.1
160.000	9.489	185.107	1261.2
180.000	9.956	194.455	1455.6
200.000	10.418	203.757	1659.4
220.000	10.646	211.807	1871.2
240.000	10.642	212.879	2084.1
260.000	10.642	212.841	2296.9
280.000	10.643	212.845	2509.8
300.000	11.184	216.202	2726.0
320.000	12.060	232.444	2958.4
340.000	12.935	249.948	3208.3
360.000	13.810	267.452	3475.8
380.000	14.146	281.626	3757.4
400.000	14.146	282.913	4040.3
420.000	14.146	282.913	4323.3
440.000	12.445	286.377	4609.6
460.000	15.146	282.666	4892.3
480.000	14.246	300.670	5193.0
500.000	14.146	292.136	5485.1
520.000	14.146	282.913	5768.0
540.000	14.146	282.913	6050.9
560.000	13.536	278.667	6329.6
580.000	12.661	261.970	6591.6
600.000	11.786	244.466	6836.0
620.000	10.911	226.962	7063.0
640.000	10.645	213.706	7276.7
660.000	10.645	212.901	7489.6
680.000	10.179	208.238	7697.8
700.000	9.712	198.903	7896.7
720.000	9.245	189.567	8086.3
740.000	8.778	180.231	8266.5
760.000	8.311	170.896	8437.4
780.000	7.845	161.559	8599.0

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.378	152.223	8751.2
820.000	7.144	144.055	8895.3
840.000	7.144	142.889	9038.2
860.000	7.144	142.889	9181.0
880.000	7.144	142.889	9323.9
891.919	7.144	85.154	9409.1

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.404	0.000	0.0
20.000	3.404	68.083	68.1
40.000	3.404	68.082	136.2
60.000	3.404	68.081	204.2
80.000	3.404	68.082	272.3
100.000	3.404	68.084	340.4
120.000	3.404	68.084	408.5
140.000	3.404	68.083	476.6
160.000	3.404	68.083	544.7
180.000	3.404	68.082	612.7
200.000	3.405	68.088	680.8
220.000	3.417	68.163	749.0
240.000	3.422	68.417	817.4
260.000	3.403	68.250	885.7
280.000	3.383	67.862	953.5
300.000	3.364	67.472	1021.0
320.000	3.363	67.253	1088.2
340.000	3.363	67.254	1155.5
360.000	3.363	67.252	1222.8
380.000	3.363	67.255	1290.0
400.000	3.363	67.253	1357.3
420.000	3.363	67.253	1424.5
440.000	1.932	63.856	1488.4
460.000	2.645	44.962	1533.3
480.000	2.068	48.474	1581.8
500.000	3.363	55.999	1637.8
520.000	3.363	67.255	1705.1
540.000	3.363	67.257	1772.3
560.000	3.363	67.256	1839.6
580.000	3.363	67.254	1906.8
600.000	3.363	67.254	1974.1
620.000	3.363	67.255	2041.3
640.000	3.363	67.253	2108.6
660.000	3.363	67.255	2175.8
680.000	3.363	67.253	2243.1
700.000	3.363	67.252	2310.3
720.000	3.362	67.250	2377.6
740.000	3.363	67.250	2444.8
760.000	3.362	67.250	2512.1
780.000	3.363	67.250	2579.3

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	3.362	67.250	2646.6
820.000	3.362	67.251	2713.8
840.000	3.362	67.249	2781.1
860.000	3.362	67.249	2848.3
880.000	3.362	67.249	2915.6
891.919	3.363	40.077	2955.7

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.117	0.000	0.0
20.000	10.117	202.333	202.3
40.000	10.117	202.333	404.7
60.000	10.117	202.333	607.0
80.000	10.584	207.006	814.0
100.000	11.051	216.353	1030.4
120.000	11.519	225.702	1256.1
140.000	11.986	235.051	1491.1
160.000	12.454	244.399	1735.5
180.000	12.921	253.747	1989.3
200.000	13.381	263.039	2252.3
220.000	13.608	271.055	2523.3
240.000	13.603	272.103	2795.5
260.000	13.602	272.047	3067.5
280.000	13.603	272.044	3339.5
300.000	14.144	275.399	3614.9
320.000	15.020	291.642	3906.6
340.000	15.895	309.146	4215.7
360.000	16.770	326.650	4542.4
380.000	17.106	340.826	4883.2
400.000	17.106	342.112	5225.3
420.000	17.106	342.112	5567.4
440.000	14.401	343.170	5910.6
460.000	17.813	328.086	6238.7
480.000	16.336	349.599	6588.3
500.000	17.106	343.513	6931.8
520.000	17.106	342.112	7273.9
540.000	17.106	342.112	7616.0
560.000	16.496	337.866	7953.9
580.000	15.621	321.168	8275.1
600.000	14.746	303.665	8578.7
620.000	13.870	286.161	8864.9
640.000	13.605	272.904	9137.8
660.000	13.605	272.098	9409.9
680.000	13.138	267.435	9677.3
700.000	12.672	258.099	9935.4
720.000	12.205	248.763	10184.2
740.000	11.738	239.427	10423.6
760.000	11.271	230.091	10653.7
780.000	10.804	220.755	10874.5

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	10.338	211.419	11085.9
820.000	10.104	203.251	11289.1
840.000	10.104	202.084	11491.2
860.000	10.104	202.085	11693.3
880.000	10.104	202.084	11895.4
891.919	10.104	120.432	12015.8

* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.999	0.000	0.0
20.000	1.999	39.979	40.0
40.000	1.999	39.977	80.0
60.000	1.999	39.977	119.9
80.000	1.999	39.977	159.9
100.000	1.999	39.975	199.9
120.000	1.999	39.975	239.9
140.000	1.999	39.976	279.8
160.000	1.999	39.975	319.8
180.000	1.999	39.975	359.8
200.000	1.998	39.968	399.8
220.000	1.987	39.893	439.6
240.000	1.982	39.657	479.3
260.000	1.997	39.789	519.1
280.000	2.013	40.103	559.2
300.000	2.029	40.417	599.6
320.000	2.030	40.593	640.2
340.000	2.030	40.593	680.8
360.000	2.030	40.589	721.4
380.000	2.029	40.591	762.0
400.000	2.030	40.590	802.6
420.000	2.030	40.592	843.2
440.000	1.015	38.224	881.4
460.000	1.015	20.297	901.7
480.000	1.015	20.297	922.0
500.000	2.029	34.498	956.5
520.000	2.614	46.436	1002.9
540.000	2.030	46.441	1049.4
560.000	2.614	50.515	1099.9
580.000	2.615	52.291	1152.2
600.000	2.614	52.288	1204.5
620.000	2.614	52.287	1256.7
640.000	2.614	52.288	1309.0
660.000	2.615	52.290	1361.3
680.000	2.615	52.290	1413.6
700.000	2.615	52.293	1465.9
720.000	2.030	46.443	1512.3
740.000	2.615	46.442	1558.8
760.000	2.030	45.632	1604.4
780.000	2.030	40.592	1645.0

****

```
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 22  : Rell bermas inf

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       800.000          2.030       40.593        1685.6
       820.000          2.030       40.594        1726.2
       840.000          2.030       40.594        1766.8
       860.000          3.199       52.290        1819.1
       880.000          2.030       52.290        1871.4
       891.919          2.030       24.191        1895.6
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 23  : Rell bermas sup

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
           0.000        2.614        0.000           0.0
        20.000          2.614       52.276          52.3
        40.000          2.614       52.274         104.6
        60.000          2.614       52.273         156.8
        80.000          2.614       52.275         209.1
       100.000          2.614       52.276         261.4
       120.000          2.614       52.276         313.7
       140.000          2.614       52.277         365.9
       160.000          2.614       52.275         418.2
       180.000          2.614       52.275         470.5
       200.000          2.612       52.266         522.7
       220.000          2.603       52.195         574.9
       240.000          2.599       51.993         626.9
       260.000          2.614       52.120         679.1
       280.000          2.629       52.421         731.5
       300.000          2.644       52.721         784.2
       320.000          2.645       52.889         837.1
       340.000          2.644       52.890         890.0
       360.000          2.644       52.888         942.9
       380.000          2.644       52.888         995.8
       400.000          2.644       52.888        1048.6
       420.000          2.644       52.888        1101.5
       440.000          1.322       49.802        1151.3
       460.000          1.322       26.445        1177.8
       480.000          1.322       26.445        1204.2
       500.000          2.644       43.172        1247.4
       520.000          2.910       55.540        1302.9
       540.000          2.644       55.543        1358.5
       560.000          2.910       57.393        1415.9
       580.000          2.910       58.199        1474.1
       600.000          2.910       58.197        1532.3
       620.000          2.910       58.198        1590.5
       640.000          2.910       58.199        1648.7
       660.000          2.910       58.198        1706.9
       680.000          2.910       58.200        1765.1
       700.000          2.910       58.204        1823.3
       720.000          2.644       55.546        1878.8
       740.000          2.910       55.543        1934.4
       760.000          2.644       55.177        1989.5
       780.000          2.644       52.888        2042.4
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 23  : Rell bermas sup

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       800.000          2.645       52.891        2095.3
       820.000          2.645       52.891        2148.2
       840.000          2.644       52.892        2201.1
       860.000          3.175       58.194        2259.3
       880.000          2.644       58.192        2317.5
       891.919          2.644       31.517        2349.0
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 25  : Relleno mediana

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
           0.000        0.000        0.000           0.0
        20.000          0.000        0.000           0.0
        40.000          0.000        0.000           0.0
        60.000          0.000        0.000           0.0
        80.000          0.000        0.000           0.0
       100.000          0.000        0.000           0.0
       120.000          0.000        0.000           0.0
       140.000          0.000        0.000           0.0
       160.000          0.000        0.000           0.0
       180.000          0.000        0.000           0.0
       200.000          0.000        0.000           0.0
       220.000          0.000        0.000           0.0
       240.000          0.000        0.000           0.0
       260.000          0.000        0.000           0.0
       280.000          0.000        0.000           0.0
       300.000          0.000        0.000           0.0
       320.000          0.000        0.000           0.0
       340.000          0.000        0.000           0.0
       360.000          0.000        0.000           0.0
       380.000          0.000        0.000           0.0
       400.000          0.000        0.000           0.0
       420.000          0.000        0.000           0.0
       440.000          0.000        0.000           0.0
       460.000          0.000        0.000           0.0
       480.000          0.000        0.000           0.0
       500.000          0.000        0.000           0.0
       520.000          0.000        0.000           0.0
       540.000          0.000        0.000           0.0
       560.000          0.000        0.000           0.0
       580.000          0.000        0.000           0.0
       600.000          0.000        0.000           0.0
       620.000          0.000        0.000           0.0
       640.000          0.000        0.000           0.0
       660.000          0.000        0.000           0.0
       680.000          0.000        0.000           0.0
       700.000          0.000        0.000           0.0
       720.000          0.000        0.000           0.0
       740.000          0.000        0.000           0.0
       760.000          0.000        0.000           0.0
       780.000          0.000        0.000           0.0
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA 25  : Relleno mediana

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
       800.000          0.000        0.000           0.0
       820.000          0.000        0.000           0.0
       840.000          0.000        0.000           0.0
       860.000          0.000        0.000           0.0
       880.000          0.000        0.000           0.0
       891.919          0.000        0.000           0.0
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
* *                  RESUMEN POR CAPAS                * *
*********************************************************

    CAPA                    AREA ACUMULADA
--------------------       ---------------
  0 Subrasante                   14658.814
  1 SC                            9984.137
  4 AC32 base S                   9409.092
  8 SC arcenes                    2955.672
 20 AC16 Surf D                  12015.814
 22 Rell bermas inf               1895.559
 23 Rell bermas sup               2348.993
--------------------       ---------------
    TOTAL                       53268.081
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA  0  : Subrasante

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
           0.000        5.856        0.000           0.0
        20.000          13.603      166.661         166.7
        40.000          8.436       289.116         455.8
        42.995          7.351        23.554         479.3
```



```
*********************************************************
* *  RIEGOS :                                          * *
*********************************************************

CAPA  1  : SC

    P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
           0.000        5.372        0.000           0.0
        20.000          12.262      148.716         148.7
        40.000          5.798       191.945         340.7
```

```
                42.995         4.638        15.633         356.3
```

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:48 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.040	0.000	0.0
20.000	11.923	142.085	142.1
40.000	5.161	179.090	321.2
42.995	3.998	13.717	334.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.918	0.000	0.0
20.000	12.439	145.569	145.6
40.000	6.788	258.533	404.1
42.995	5.664	18.560	422.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.485	0.000	0.0
20.000	0.852	14.497	14.5
40.000	1.068	18.893	33.4
42.995	1.106	3.256	36.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.841	0.000	0.0
20.000	1.060	19.152	19.2
40.000	1.277	23.062	42.2
42.995	1.315	3.881	46.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
42.995	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

****
* * RIEGOS : * *

```
**********
* *                 RESUMEN POR CAPAS             * *
**********
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	479.331
1 SC	356.295
4 AC32 base S	334.892
20 AC16 Surf D	422.662
22 Rell bermas inf	36.646
23 Rell bermas sup	46.095
TOTAL	1675.920

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.294	22.990	0.000	0.0
20.000	14.021	126.195	126.2
40.000	6.384	229.740	355.9
52.606	5.880	75.399	431.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.294	4.282	0.000	0.0
20.000	8.769	83.022	83.0
40.000	5.474	173.013	256.0
52.606	5.414	66.702	322.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.294	3.641	0.000	0.0
20.000	8.125	74.864	74.9
40.000	5.078	163.704	238.6
52.606	5.006	61.665	300.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.294	16.927	0.000	0.0
20.000	4.557	31.333	31.3
40.000	0.402	44.265	75.6
52.606	0.086	3.065	78.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:49 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7.294	20.107	0.000	0.0
20.000	12.717	106.574	106.6
40.000	5.291	205.772	312.3

52.606	4.923	62.486	374.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

***

```
*****************************************************
* *  RIEGOS :                                       * *
*****************************************************

CAPA 20  : AC16 Surf D

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
      23.129          9.104        0.000           0.0
      40.000          9.104      153.591         153.6
      60.000          9.104      182.663         336.3
      80.000          9.104      182.076         518.3
     100.000          9.104      182.076         700.4
     120.000          9.104      182.076         882.5
     140.000          9.104      182.076        1064.6
     160.000          9.104      182.074        1246.6
     180.000          9.104      182.074        1428.7
     200.000          9.104      182.076        1610.8
     220.000          9.104      182.075        1792.9
     240.000          9.104      182.076        1974.9
     260.000          9.104      182.075        2157.0
     280.000          9.104      182.075        2339.1
     300.000          9.104      182.075        2521.2
     320.000          9.104      182.075        2703.2
     340.000          9.104      182.075        2885.3
     360.000          9.104      182.075        3067.4
     380.000          9.104      182.075        3249.5
     400.000          9.104      182.075        3431.5
     420.000          9.104      182.075        3613.6
     440.000          9.104      182.075        3795.7
     460.000          9.104      182.075        3977.8
     480.000          9.104      182.075        4159.8
     500.000          9.104      182.075        4341.9
     520.000          9.104      182.075        4524.0
     540.000          9.104      182.076        4706.1
     560.000          9.104      182.075        4888.1
     567.808          9.104       71.082        4959.2
```


PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

```
*****************************************************
* *  RIEGOS :                                       * *
*****************************************************

CAPA 22  : Rell bermas inf

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
      23.129          0.930        0.000           0.0
      40.000          0.930       15.684          15.7
      60.000          0.930        6.507          22.2
      80.000          2.100       30.294          52.5
     100.000          2.100       41.994          94.5
     120.000          2.099       41.990         136.5
     140.000          0.930       30.288         166.8
     160.000          0.930       18.591         185.3
     180.000          0.929       18.589         203.9
     200.000          0.929       18.587         222.5
     220.000          0.930       18.591         241.1
     240.000          0.930       18.592         259.7
     260.000          1.515       20.638         280.3
     280.000          1.515       30.291         310.6
     300.000          2.099       41.112         351.7
     320.000          2.099       41.991         393.7
     340.000          2.099       41.991         435.7
     360.000          2.099       41.990         477.7
     380.000          2.099       41.990         519.7
     400.000          2.099       41.990         561.7
     420.000          2.099       41.990         603.7
     440.000          2.099       41.990         645.7
     460.000          2.099       41.991         687.7
     480.000          2.099       41.990         729.7
     500.000          2.099       41.990         771.7
     520.000         12.018      136.428         908.1
     540.000          2.099       42.039         950.1
     560.000          2.099       41.990         992.1
     567.808          2.099       16.393        1008.5
```


PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

```
*****************************************************
* *  RIEGOS :                                       * *
*****************************************************

CAPA 23  : Rell bermas sup

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
      23.129          1.642        0.000           0.0
      40.000          1.642       27.694          27.7
      60.000          1.642       11.491          39.2
      80.000          2.173       38.141          77.3
     100.000          2.173       43.451         120.8
     120.000          2.173       43.451         164.2
     140.000          1.642       38.141         202.4
     160.000          1.642       32.835         235.2
     180.000          1.641       32.833         268.0
     200.000          1.642       32.829         300.9
     220.000          1.642       32.833         333.7
     240.000          1.642       32.832         366.5
     260.000          1.907       33.761         400.3
     280.000          1.907       38.143         438.4
     300.000          2.173       43.055         481.5
     320.000          2.173       43.455         524.9
     340.000          2.173       43.455         568.4
     360.000          2.173       43.455         611.9
     380.000          2.173       43.455         655.3
     400.000          2.173       43.455         698.8
     420.000          2.173       43.455         742.2
     440.000          2.173       43.455         785.7
     460.000          2.173       43.455         829.1
     480.000          2.173       43.455         872.6
     500.000          2.173       43.455         916.0
     520.000         12.410      141.085        1057.1
     540.000          2.173       43.503        1100.6
     560.000          2.173       43.455        1144.1
     567.808          2.173       16.965        1161.0
```


PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

```
*****************************************************
* *  RIEGOS :                                       * *
*****************************************************

CAPA 25  : Relleno mediana

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
      23.129          0.000        0.000           0.0
      40.000          0.000        0.000           0.0
      60.000          0.000        0.000           0.0
      80.000          0.000        0.000           0.0
     100.000          0.000        0.000           0.0
     120.000          0.000        0.000           0.0
     140.000          0.000        0.000           0.0
     160.000          0.000        0.000           0.0
     180.000          0.000        0.000           0.0
     200.000          0.000        0.000           0.0
     220.000          0.000        0.000           0.0
     240.000          0.000        0.000           0.0
     260.000          0.000        0.000           0.0
     280.000          0.000        0.000           0.0
     300.000          0.000        0.000           0.0
     320.000          0.000        0.000           0.0
     340.000          0.000        0.000           0.0
     360.000          0.000        0.000           0.0
     380.000          0.000        0.000           0.0
     400.000          0.000        0.000           0.0
     420.000          0.000        0.000           0.0
     440.000          0.000        0.000           0.0
     460.000          0.000        0.000           0.0
     480.000          0.000        0.000           0.0
     500.000          0.000        0.000           0.0
     520.000          0.000        0.000           0.0
     540.000          0.000        0.000           0.0
     560.000          0.000        0.000           0.0
     567.808          0.000        0.000           0.0
```


PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

```
*****************************************************
* *  RIEGOS :                                       * *
*****************************************************

CAPA 26  : Relleno estruct

    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-------------       -------- ------------ -------------
      41.800          1.857        0.000           0.0
```


PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

```
*****************************************************
* *  RIEGOS :                                       * *
* *                RESUMEN POR CAPAS                * *
*****************************************************

    CAPA                AREA ACUMULADA
--------------------    --------------
  0 Subrasante                6497.623
  1 SC                        5346.041
  4 AC32 base S               4968.471
 20 AC16 Surf D               4959.217
 22 Rell bermas inf           1008.501
 23 Rell bermas sup           1161.048
 26 Relleno estruct             24.147
--------------------    --------------
    TOTAL                    23965.047
```


PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 85 : BU-930 conexión glorietas

```
*****************************************************
* *  RIEGOS :                                       * *
*****************************************************

CAPA  0  : Subrasante
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	12.218	0.000	0.0
20.000	12.218	9.115	9.1
40.000	12.218	244.369	253.5
60.000	12.218	244.369	497.9
70.202	11.633	121.669	619.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	10.108	0.000	0.0
20.000	10.108	7.541	7.5
40.000	10.108	202.159	209.7
60.000	10.108	202.160	411.9
70.202	10.108	103.123	515.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	9.342	0.000	0.0
20.000	9.342	6.969	7.0
40.000	9.342	186.838	193.8
60.000	9.342	186.838	380.6
70.202	9.342	95.306	476.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	9.102	0.000	0.0
20.000	9.102	6.790	6.8
40.000	9.102	182.038	188.8
60.000	9.102	182.038	370.9
70.202	9.102	92.858	463.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	2.111	0.000	0.0
20.000	2.110	1.574	1.6
40.000	2.111	42.211	43.8
60.000	2.110	42.210	86.0
70.202	1.525	18.546	104.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	2.188	0.000	0.0
20.000	2.188	1.633	1.6
40.000	2.188	43.769	45.4
60.000	2.188	43.769	89.2
70.202	1.923	20.972	110.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.254	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
70.202	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	619.523
1 SC	514.981
4 AC32 base S	475.952
20 AC16 Surf D	463.725
22 Rell bermas inf	104.541
23 Rell bermas sup	110.143
TOTAL	2288.865

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.134	0.000	0.0
20.000	10.368	195.020	195.0
40.000	10.985	216.608	411.6
60.000	11.570	225.541	637.2
80.000	11.570	231.391	868.6
100.000	12.155	237.241	1105.8
120.000	11.570	237.241	1343.0
140.000	11.570	231.391	1574.4
141.539	11.570	17.806	1592.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.205	0.000	0.0
20.000	9.438	176.431	176.4
40.000	10.055	198.014	374.4
60.000	10.055	201.103	575.5
80.000	10.055	201.105	776.7
100.000	10.055	201.103	977.8
120.000	10.055	201.101	1178.9
140.000	10.055	201.099	1380.0
141.539	10.055	15.475	1395.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.494	0.000	0.0

20.000	8.728	162.225	162.2
40.000	9.345	183.813	346.0
60.000	9.345	186.897	532.9
80.000	9.345	186.897	719.8
100.000	9.345	186.897	906.7
120.000	9.345	186.897	1093.6
140.000	9.345	186.897	1280.5
141.539	9.345	14.382	1294.9

***

120.000	5.328	112.263	687.9
125.664	5.329	30.246	718.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.025	0.000	0.0
20.000	1.489	20.989	21.0
40.000	1.489	29.789	50.8
60.000	1.025	23.889	74.7
80.000	1.025	20.494	95.2
100.000	2.074	30.516	125.7
120.000	1.025	23.851	149.5
125.664	1.025	5.804	155.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.077	0.000	0.0
20.000	1.898	22.423	22.4
40.000	1.898	37.964	60.4
60.000	1.077	27.543	87.9
80.000	1.077	21.663	109.6
100.000	2.164	31.919	141.5
120.000	1.077	25.374	166.9
125.664	1.077	6.103	173.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 87 : Glorieta norte Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2604.862
1 SC	802.075
4 AC32 base S	738.363
20 AC16 Surf D	718.190
22 Rell bermas inf	155.332
23 Rell bermas sup	172.989
TOTAL	5191.812

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.062	0.000	0.0
20.000	5.031	151.262	151.3
26.833	2.577	22.987	174.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.012	0.000	0.0
20.000	3.980	130.233	130.2
26.833	1.511	15.811	146.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.657	0.000	0.0
20.000	3.619	122.958	123.0
26.833	1.179	13.371	136.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.537	0.000	0.0
20.000	3.499	120.553	120.6
26.833	1.057	12.549	133.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	1.051	21.029	21.0
26.833	1.066	7.176	28.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.086	0.000	0.0
20.000	1.088	21.776	21.8
26.833	1.087	7.426	29.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
26.833	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 88 : Deflectora glorieta norte-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	174.249
1 SC	146.044

4	AC32 base S	136.329
20	AC16 Surf D	133.102
22	Rell bermas inf	28.205
23	Rell bermas sup	29.202
	TOTAL	647.131

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.992	0.000	0.0
20.000	6.154	109.970	110.0
28.918	6.093	54.332	164.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.527	0.000	0.0
20.000	5.103	95.132	95.1
28.918	5.043	44.965	140.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.172	0.000	0.0
20.000	4.742	87.901	87.9
28.918	4.688	41.772	129.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	4.622	85.495	85.5
28.918	4.567	40.699	126.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	1.051	14.838	14.8
28.918	1.050	9.367	24.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	1.088	18.930	18.9
28.918	1.086	9.695	28.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.918	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	164.302
1 SC	140.097
4 AC32 base S	129.673
20 AC16 Surf D	126.194
22 Rell bermas inf	24.205
23 Rell bermas sup	28.625
TOTAL	613.096

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.134	0.000	0.0
20.000	12.155	222.889	222.9
40.000	11.570	237.241	460.1
60.000	11.569	237.240	697.4
80.000	11.643	232.209	929.6
100.000	10.998	224.714	1154.3
120.000	11.002	222.856	1377.1
139.290	10.984	212.109	1589.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.205	0.000	0.0
20.000	10.055	192.598	192.6
40.000	10.055	201.103	393.7
60.000	10.066	201.128	594.8
80.000	10.107	201.790	796.6
100.000	10.103	202.008	998.6
120.000	10.106	202.117	1200.7
139.290	10.095	194.950	1395.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.495	0.000	0.0
20.000	9.345	178.396	178.4
40.000	9.345	186.897	365.3
60.000	9.344	186.894	552.2
80.000	9.344	186.850	739.0
100.000	9.359	187.002	926.0
120.000	9.364	187.261	1113.3
139.290	9.342	180.475	1293.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.254	0.000	0.0
20.000	9.104	173.576	173.6
40.000	9.104	182.076	355.7
60.000	9.103	182.074	537.7
80.000	9.103	182.043	719.8
100.000	9.118	182.197	902.0
120.000	9.123	182.447	1084.4
139.290	9.102	175.836	1260.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.930	0.000	0.0
20.000	2.099	30.291	30.3
40.000	1.514	36.138	66.4
60.000	1.503	36.112	102.5
80.000	1.536	30.419	133.0
100.000	0.895	22.706	155.7
120.000	0.896	20.739	176.4
139.290	0.889	17.159	193.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.642	0.000	0.0
20.000	2.173	38.143	38.1
40.000	1.907	40.797	78.9
60.000	1.897	40.773	119.7
80.000	1.934	38.335	158.0
100.000	1.610	34.625	192.7
120.000	1.611	33.540	226.2
139.290	1.605	30.964	257.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
139.290	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1589.257
1 SC	1395.693
4 AC32 base S	1293.776
20 AC16 Surf D	1260.249
22 Rell bermas inf	193.564
23 Rell bermas sup	257.177
TOTAL	5989.716

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.076	0.000	0.0
20.000	5.743	113.590	113.6
23.304	5.492	18.446	132.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.526	0.000	0.0
20.000	5.321	103.608	103.6
23.304	5.080	17.069	120.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.171	0.000	0.0
20.000	4.920	96.163	96.2
23.304	4.670	15.728	111.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	4.801	93.761	93.8
23.304	4.550	15.333	109.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.550	0.000	0.0
20.000	0.422	9.982	10.0

23.304	0.412	1.377	11.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 91 : Deflectora glorieta norte-eje 90

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.587	0.000	0.0
20.000	0.782	16.835	16.8
23.304	0.773	2.568	19.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 91 : Deflectora glorieta norte-eje 90

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.304	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 91 : Deflectora glorieta norte-eje 90

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	132.036
1 SC	120.677
4 AC32 base S	111.892
20 AC16 Surf D	109.094
22 Rell bermas inf	11.359
23 Rell bermas sup	19.403
TOTAL	504.460

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.492	0.000	0.0
20.000	2.622	116.083	116.1
23.643	1.995	8.094	124.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.028	0.000	0.0
20.000	2.159	106.922	106.9
23.643	1.510	6.403	113.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.672	0.000	0.0
20.000	1.802	99.675	99.7
23.643	1.178	5.107	104.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.552	0.000	0.0
20.000	1.682	97.270	97.3
23.643	1.056	4.669	101.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	0.463	9.161	9.2
23.643	0.485	1.691	10.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	0.819	16.294	16.3
23.643	0.842	2.988	19.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.643	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 92 : Deflectora eje 90-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	124.177
1 SC	113.324
4 AC32 base S	104.782
20 AC16 Surf D	101.938
22 Rell bermas inf	10.853
23 Rell bermas sup	19.282
TOTAL	474.357

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:54 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero

Fase 3
EJE : 93 : Glorieta sur Enlace Langa

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	22.508	0.000	0.0
20.000	19.999	419.340	419.3
40.000	22.895	412.564	831.9
60.000	19.917	433.918	1265.8
80.000	19.965	409.346	1675.2
100.000	22.120	401.546	2076.7
120.000	22.091	414.716	2491.4
125.664	22.506	127.321	2618.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.384	0.000	0.0
20.000	5.798	128.852	128.9
40.000	7.387	122.698	251.6
60.000	5.752	136.148	387.7
80.000	5.833	122.034	509.7
100.000	7.384	118.485	628.2
120.000	7.384	126.625	754.8
125.664	7.384	41.822	796.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.640	0.000	0.0
20.000	5.470	118.817	118.8
40.000	6.642	114.384	233.2
60.000	5.396	124.491	357.7
80.000	5.443	113.087	470.8
100.000	6.643	110.245	581.0
120.000	6.640	116.856	697.9
125.664	6.640	37.610	735.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.400	0.000	0.0
20.000	5.350	115.438	115.4
40.000	6.402	111.444	226.9
60.000	5.276	120.625	347.5
80.000	5.323	110.220	457.7
100.000	6.403	107.750	565.5
120.000	6.400	113.761	679.2
125.664	6.400	36.251	715.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.014	0.000	0.0
20.000	1.081	28.158	28.2
40.000	2.388	27.465	55.6
60.000	1.055	35.407	91.0
80.000	1.022	25.112	116.1
100.000	1.626	20.861	137.0
120.000	1.598	25.891	162.9
125.664	2.012	11.244	174.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.154	0.000	0.0
20.000	1.039	29.856	29.9
40.000	2.702	28.059	57.9
60.000	1.056	39.173	97.1
80.000	1.079	27.131	124.2
100.000	2.051	22.543	146.8
120.000	1.983	28.994	175.8
125.664	2.155	12.147	187.9

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2618.750
1 SC	796.665
4 AC32 base S	735.489
20 AC16 Surf D	715.489
22 Rell bermas inf	174.137
23 Rell bermas sup	187.904
TOTAL	5228.434

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.600	0.000	0.0
20.000	5.600	112.000	112.0
40.000	5.700	113.000	225.0
56.900	5.700	96.330	321.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.600	0.000	0.0
20.000	5.600	112.000	112.0
40.000	5.700	113.000	225.0
56.900	5.700	96.330	321.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
30.000	5.100	0.000	0.0
40.000	5.100	51.000	51.0
56.900	5.100	86.190	137.2

EJE : 94 : RC 28+330 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	385.382
1 SC	30.606
2 ZA	321.330
4 AC32 base S	29.274
6 AC22 bin D	28.418
10 AC22 bin D	7.784
16 AC16 Surf S	137.190
TOTAL	939.984

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.503	0.000	0.0
20.000	8.649	142.238	142.2
40.000	3.347	158.618	300.9
42.125	3.122	6.868	307.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.905	0.000	0.0
20.000	6.337	90.221	90.2
40.000	1.729	119.636	209.9
42.125	1.564	3.493	213.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.582	0.000	0.0
20.000	5.977	83.491	83.5
40.000	1.334	111.965	195.5
42.125	1.170	2.654	198.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.681	0.000	0.0
20.000	0.801	24.550	24.6
40.000	0.107	8.723	33.3
42.125	0.050	0.167	33.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.062	0.000	0.0
20.000	6.573	103.875	103.9
40.000	1.271	116.918	220.8
42.125	1.050	2.460	223.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.015	0.000	0.0
20.000	1.612	29.459	29.5
40.000	1.612	32.282	61.7
42.125	1.558	3.368	65.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.322	0.000	0.0
20.000	1.602	30.677	30.7
40.000	1.602	32.078	62.8
42.125	1.598	3.399	66.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
42.125	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 95 : Deflectora eje 40-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	307.723
1 SC	213.350
4 AC32 base S	198.111
8 SC arcenes	33.440
20 AC16 Surf D	223.253
22 Rell bermas inf	65.109
23 Rell bermas sup	66.155
TOTAL	1107.141

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.075	0.000	0.0
20.000	13.241	146.134	146.1
40.000	7.188	187.336	333.5
43.451	7.068	24.555	358.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.525	0.000	0.0
20.000	11.058	109.083	109.1
40.000	4.136	135.185	244.3
43.451	3.885	13.796	258.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.172	0.000	0.0
20.000	10.723	101.748	101.7
40.000	3.812	128.572	230.3
43.451	3.562	12.681	243.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	11.236	105.430	105.4
40.000	5.192	147.290	252.7
43.451	5.071	17.665	270.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.550	0.000	0.0
20.000	1.696	33.531	33.5
40.000	1.700	33.961	67.5
43.451	1.701	5.868	73.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.586	0.000	0.0
20.000	1.585	31.726	31.7
40.000	1.589	31.742	63.5
43.451	1.590	5.485	69.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
43.451	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 96 : Deflectora glorieta-eje 40

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	358.025
1 SC	258.064
4 AC32 base S	243.001
20 AC16 Surf D	270.385
22 Rell bermas inf	73.360
23 Rell bermas sup	68.953
TOTAL	1271.786

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.592	0.000	0.0
20.000	6.154	118.570	118.6
22.724	6.093	16.647	135.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.568	0.000	0.0
20.000	5.095	97.780	97.8
22.724	5.027	13.753	111.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.169	0.000	0.0
20.000	4.733	90.130	90.1
22.724	4.672	12.777	102.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	4.613	87.731	87.7
22.724	4.552	12.449	100.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:56 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero

Fase 3
EJE : 97 : Deflectora glorieta sur-eje 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.024	0.000	0.0
20.000	1.059	20.790	20.8
22.724	1.065	2.893	23.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.354	0.000	0.0
20.000	5.906	113.719	113.7
22.724	5.843	15.968	129.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
22.724	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	135.217
1 SC	111.533
4 AC32 base S	102.907
20 AC16 Surf D	100.180
22 Rell bermas inf	23.683
23 Rell bermas sup	129.686
TOTAL	603.208

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.391	0.000	0.0
20.000	3.225	136.110	136.1
22.592	2.891	7.827	143.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.016	0.000	0.0
20.000	1.828	108.996	109.0
22.592	1.495	4.208	113.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.670	0.000	0.0
20.000	1.506	102.438	102.4
22.592	1.172	3.371	105.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.550	0.000	0.0
20.000	1.385	100.040	100.0
22.592	1.052	3.059	103.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.375	0.000	0.0
20.000	1.397	27.114	27.1
22.592	1.396	3.619	30.7

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.557	0.000	0.0
20.000	1.628	29.871	29.9
22.592	1.685	4.294	34.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
22.592	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA

0 Subrasante	143.937
1 SC	113.204
4 AC32 base S	105.809
20 AC16 Surf D	103.099
22 Rell bermas inf	30.733
23 Rell bermas sup	34.166
TOTAL	530.948

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.492	0.000	0.0
20.000	7.318	136.693	136.7
29.286	2.577	37.149	173.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.027	0.000	0.0
20.000	6.267	123.339	123.3
29.286	1.527	27.396	150.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.672	0.000	0.0
20.000	5.902	116.110	116.1
29.286	1.172	24.069	140.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.551	0.000	0.0
20.000	5.781	113.704	113.7
29.286	1.052	22.952	136.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	1.052	13.354	13.4
29.286	1.050	9.754	23.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	1.089	18.249	18.2
29.286	1.086	10.096	28.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.286	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 99 : Deflectora eje 26-glorieta sur

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	173.842
1 SC	150.734
4 AC32 base S	140.179
20 AC16 Surf D	136.655
22 Rell bermas inf	23.108
23 Rell bermas sup	28.345
TOTAL	652.863

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.992	0.000	0.0
20.000	7.344	118.500	118.5
31.470	5.493	70.060	188.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.527	0.000	0.0
20.000	6.885	109.306	109.3
31.470	5.028	64.762	174.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.172	0.000	0.0
20.000	6.524	102.094	102.1
31.470	4.673	60.653	162.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	6.403	99.688	99.7
31.470	4.552	59.273	159.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	0.459	9.194	9.2
31.470	0.465	5.299	14.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	0.816	16.323	16.3
31.470	0.821	9.385	25.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
31.470	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 100 : Deflectora glorieta sur-eje 26

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	188.560
1 SC	174.067
4 AC32 base S	162.747
20 AC16 Surf D	158.961
22 Rell bermas inf	14.492
23 Rell bermas sup	25.709
TOTAL	724.537

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	22.476	0.000	0.0
20.000	22.484	449.771	449.8
40.000	22.446	449.289	899.1
60.000	22.475	449.487	1348.5
80.000	22.484	450.906	1799.5
100.000	22.484	449.663	2249.1
120.000	22.480	475.255	2724.4
140.000	22.472	449.617	3174.0
141.372	22.476	30.846	3204.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.542	0.000	0.0
20.000	5.539	110.976	111.0
40.000	5.512	110.556	221.5
60.000	5.540	110.793	332.3
80.000	5.549	111.717	444.0
100.000	5.549	110.969	555.0
120.000	5.545	126.185	681.2
140.000	5.537	110.923	792.1
141.372	5.542	7.611	799.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:57 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.154	0.000	0.0
20.000	5.152	103.213	103.2
40.000	5.124	102.811	206.0
60.000	5.153	103.047	309.1
80.000	5.162	103.808	412.9
100.000	5.162	103.224	516.1
120.000	5.158	114.936	631.0
140.000	5.150	103.178	734.2
141.372	5.154	7.080	741.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:58 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.035	0.000	0.0
20.000	5.033	100.816	100.8
40.000	5.005	100.420	201.2
60.000	5.033	100.657	301.9
80.000	5.042	101.362	403.3
100.000	5.043	100.833	504.1
120.000	5.038	111.356	615.4
140.000	5.031	100.787	716.2
141.372	5.035	6.916	723.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:58 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.025	0.000	0.0
20.000	1.025	20.546	20.5
40.000	1.025	20.494	41.0
60.000	1.025	20.494	61.5
80.000	1.025	20.977	82.5
100.000	1.025	20.494	103.0
120.000	1.025	30.850	133.9
140.000	1.025	20.494	154.3
141.372	1.025	1.406	155.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:40:58 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3

EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.077	0.000	0.0
20.000	1.077	21.602	21.6
40.000	1.077	21.549	43.2
60.000	1.077	21.549	64.7
80.000	1.077	22.048	86.7
100.000	1.077	21.549	108.3
120.000	1.077	32.267	140.6
140.000	1.077	21.549	162.1
141.372	1.077	1.478	163.6

EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3204.833
1 SC	799.730
4 AC32 base S	741.297
20 AC16 Surf D	723.148
22 Rell bermas inf	155.754
23 Rell bermas sup	163.590
TOTAL	5788.352

EJE : 102 : RC 17+200

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.602	0.000	0.0
20.000	9.760	148.060	148.1
40.000	12.833	240.929	389.0
60.000	12.833	256.651	645.6
80.000	12.833	256.651	902.3
80.000	12.761	0.000	902.3
100.000	6.602	194.096	1096.4
117.407	6.602	114.913	1211.3

EJE : 102 : RC 17+200

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.602	0.000	0.0
20.000	9.760	148.060	148.1
40.000	12.833	240.929	389.0
60.000	12.833	256.651	645.6
80.000	12.833	256.651	902.3
80.000	12.761	0.000	902.3
100.000	6.602	194.096	1096.4
117.407	6.602	114.913	1211.3

EJE : 102 : RC 17+200

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1211.300
2 ZA	1211.300
TOTAL	2422.600

EJE : 104 : RC 21+990

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	113.845	899.7
160.000	5.613	0.000	899.7
180.000	5.613	112.266	1012.0
200.000	5.613	112.266	1124.2
220.000	5.613	112.266	1236.5
240.000	5.613	112.266	1348.8
260.000	5.613	112.266	1461.0
280.000	5.613	112.266	1573.3
300.000	5.613	112.266	1685.6
320.000	5.613	112.266	1797.8
340.000	5.613	112.266	1910.1
355.602	5.613	87.579	1997.7

EJE : 104 : RC 21+990

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	113.845	899.7
160.000	5.613	0.000	899.7
180.000	5.613	112.266	1012.0
200.000	5.613	112.266	1124.2
220.000	5.613	112.266	1236.5
240.000	5.613	112.266	1348.8
260.000	5.613	112.266	1461.0
280.000	5.613	112.266	1573.3
300.000	5.613	112.266	1685.6
320.000	5.613	112.266	1797.8
340.000	5.613	112.266	1910.1
355.602	5.613	87.579	1997.7

EJE : 104 : RC 21+990

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1997.687
2 ZA	1997.687
TOTAL	3995.373

EJE : 105 : RC 23+900

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	6.614	117.267	229.5
60.000	8.982	174.899	404.4
80.000	8.982	179.636	584.1
100.000	5.643	145.805	729.9
106.619	5.511	36.625	766.5

EJE : 105 : RC 23+900

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	6.614	117.267	229.5
60.000	8.982	174.899	404.4
80.000	8.982	179.636	584.1
100.000	5.643	145.805	729.9
106.619	5.511	36.625	766.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 105 : RC 23+900

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	766.500
2 ZA	766.500
TOTAL	1532.999

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 106 : RC 26+950

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.614	0.000	0.0
20.000	8.982	191.789	191.8
40.000	8.982	179.636	371.4
60.000	9.772	181.042	552.5
74.681	9.614	142.036	694.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 106 : RC 26+950

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.614	0.000	0.0
20.000	8.982	191.789	191.8
40.000	8.982	179.636	371.4
60.000	9.772	181.042	552.5
74.681	9.614	142.036	694.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 106 : RC 26+950

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	845.220
2 ZA	827.013
TOTAL	1672.234

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 107 : RC 29+790

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	6.264	115.341	227.4
60.000	7.798	140.317	367.7
80.000	7.798	155.955	523.6
100.000	5.601	144.502	668.1
102.657	5.601	14.883	683.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 107 : RC 29+790

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	6.264	115.341	227.4
60.000	7.798	140.317	367.7
80.000	7.798	155.955	523.6
100.000	5.601	144.502	668.1
102.657	5.601	14.883	683.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 107 : RC 29+790

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	709.417
2 ZA	703.638
14 Hormigón	3.150
TOTAL	1416.205

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.071	0.000	0.0
20.000	9.145	182.354	182.4
40.000	8.927	181.769	364.1
60.000	8.981	176.929	541.1
80.000	9.009	179.805	720.9
100.000	9.034	180.424	901.3
120.000	8.955	180.418	1081.7
140.000	8.884	179.426	1261.1
160.000	8.961	177.545	1438.7
180.000	8.981	179.960	1618.6
200.000	9.019	181.127	1799.8
220.000	8.860	179.206	1979.0
240.000	8.981	178.420	2157.4
260.000	8.949	180.960	2338.3
280.000	8.985	176.998	2515.3
300.000	9.114	180.381	2695.7
320.000	9.131	182.588	2878.3
340.000	9.133	182.619	3060.9
360.000	9.001	182.058	3243.0
380.000	8.982	179.841	3422.8
400.000	8.981	179.616	3602.4
420.000	8.987	179.635	3782.1
440.000	9.009	179.971	3962.0
460.000	8.950	179.921	4142.0
466.316	8.803	56.064	4198.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.519	0.000	0.0
20.000	7.506	150.323	150.3
40.000	7.520	150.173	300.5
60.000	7.520	150.407	450.9
80.000	7.505	150.293	601.2
100.000	7.500	150.027	751.2
120.000	7.506	150.052	901.3
140.000	7.517	150.215	1051.5
160.000	7.520	150.398	1201.9
180.000	7.520	150.407	1352.3
200.000	7.520	150.408	1502.7
220.000	7.520	150.406	1653.1
240.000	7.520	150.408	1803.5
260.000	7.520	150.407	1953.9
280.000	7.517	150.401	2104.3
300.000	7.506	150.223	2254.5
320.000	7.501	150.059	2404.6

340.000	7.501	150.008	2554.6
360.000	7.507	150.076	2704.7
380.000	7.520	150.261	2855.0
400.000	7.520	150.406	3005.4
420.000	7.516	150.394	3155.8
440.000	7.505	150.202	3306.0
460.000	7.503	150.063	3456.0
466.316	7.505	47.396	3503.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.616	0.000	0.0
20.000	6.605	132.266	132.3
40.000	6.617	132.141	264.4
60.000	6.617	132.332	396.7
80.000	6.604	132.241	529.0
100.000	6.600	132.021	661.0
120.000	6.605	132.042	793.0
140.000	6.614	132.175	925.2
160.000	6.617	132.325	1057.5
180.000	6.617	132.333	1189.9
200.000	6.617	132.333	1322.2
220.000	6.617	132.333	1454.5
240.000	6.617	132.333	1586.9
260.000	6.617	132.333	1719.2
280.000	6.614	132.327	1851.5
300.000	6.605	132.183	1983.7
320.000	6.600	132.045	2115.8
340.000	6.601	132.005	2247.8
360.000	6.606	132.062	2379.8
380.000	6.616	132.216	2512.0
400.000	6.617	132.332	2644.4
420.000	6.613	132.321	2776.7
440.000	6.604	132.165	2908.9
460.000	6.601	132.043	3040.9
466.316	6.602	41.695	3082.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 24 : Relleno desvios

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.980	0.000	0.0
20.000	2.139	41.629	41.6
40.000	1.908	41.603	83.2
60.000	1.914	36.302	119.5
80.000	2.004	39.372	158.9
100.000	2.033	40.398	199.3
120.000	1.949	40.369	239.7
140.000	1.868	39.220	278.9
160.000	1.941	37.162	316.1
180.000	1.961	39.568	355.6
200.000	1.999	40.733	396.4
220.000	1.841	38.814	435.2
240.000	1.961	38.026	473.2
260.000	1.929	40.568	513.8
280.000	1.922	36.507	550.3
300.000	2.108	39.931	590.2
320.000	2.131	42.532	632.7
340.000	2.132	42.611	675.3
360.000	1.994	41.986	717.3
380.000	1.963	39.122	756.5
400.000	1.961	39.225	795.7
420.000	1.972	39.255	834.9
440.000	1.955	39.056	874.0
460.000	1.893	38.818	912.8
466.316	1.743	11.485	924.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 111 : Desvio provisional 3

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4198.032
2 ZA	3503.414
16 AC16 Surf S	3082.601
24 Relleno desvios	924.290
TOTAL	11708.337

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.852	0.000	0.0
20.000	8.992	169.806	169.8
40.000	8.985	179.630	349.4
60.000	9.043	178.681	528.1
80.000	8.923	180.307	708.4
100.000	8.981	178.656	887.1
120.000	9.001	179.771	1066.8
140.000	9.152	181.471	1248.3
160.000	9.361	185.136	1433.5
180.000	9.067	184.282	1617.7
200.000	9.272	183.388	1801.1
220.000	9.107	183.785	1984.9
240.000	9.302	184.092	2169.0
260.000	9.164	184.669	2353.7
280.000	9.250	184.143	2537.8
300.000	9.097	183.471	2721.3
320.000	9.023	181.202	2902.5
340.000	8.813	178.326	3080.8
360.000	8.981	178.845	3259.7
380.000	9.053	178.632	3438.3
400.000	9.159	179.592	3617.9
420.000	9.171	184.234	3802.1
440.000	8.867	181.897	3984.0
460.000	9.131	181.319	4165.3
480.000	9.131	182.624	4348.0
500.000	9.131	182.624	4530.6
520.000	9.131	182.624	4713.2
540.000	9.131	182.624	4895.8
560.000	9.131	182.624	5078.5
580.000	9.069	181.700	5260.1
600.000	9.269	181.885	5442.0
620.000	9.307	186.928	5629.0
640.000	9.152	184.852	5813.8
660.000	8.982	180.609	5994.4
680.000	8.981	179.618	6174.0
700.000	8.831	178.867	6352.9
720.000	8.193	168.551	6521.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.648	0.000	0.0
20.000	7.521	141.287	141.3
40.000	7.517	150.405	291.7
60.000	7.623	151.165	442.9
80.000	7.516	151.945	594.8
100.000	7.520	150.401	745.2
120.000	7.509	150.312	895.5
140.000	7.596	150.995	1046.5
160.000	7.636	152.324	1198.8
180.000	7.636	152.721	1351.6
200.000	7.636	152.714	1504.3
220.000	7.636	152.714	1657.0
240.000	7.636	152.714	1809.7
260.000	7.636	152.714	1962.4
280.000	7.636	152.715	2115.1
300.000	7.636	152.715	2267.8
320.000	7.593	152.292	2420.1
340.000	7.508	150.966	2571.1
360.000	7.520	150.298	2721.4
380.000	7.520	150.406	2871.8
400.000	7.622	150.927	3022.7
420.000	7.586	152.838	3175.6
440.000	7.511	150.712	3326.3
460.000	7.520	150.334	3476.6
480.000	7.520	150.404	3627.0
500.000	7.520	150.407	3777.4
520.000	7.520	150.407	3927.8
540.000	7.520	150.407	4078.2
560.000	7.520	150.405	4228.6
580.000	7.508	150.275	4378.9
600.000	7.608	151.201	4530.1
620.000	7.618	152.972	4683.1
640.000	7.510	151.461	4834.6
660.000	7.519	150.266	4984.8
680.000	7.520	150.402	5135.2
700.000	7.514	150.371	5285.6
720.000	6.556	140.422	5426.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.602	0.000	0.0

20.000	6.614	122.115	122.1
40.000	6.614	132.327	254.4
60.000	6.600	132.108	386.6
80.000	6.613	132.093	518.6
100.000	6.617	132.327	651.0
120.000	6.607	132.255	783.2
140.000	6.601	132.084	915.3
160.000	6.603	132.047	1047.4
180.000	6.603	132.066	1179.4
200.000	6.603	132.066	1311.5
220.000	6.603	132.066	1443.6
240.000	6.603	132.066	1575.6
260.000	6.603	132.066	1707.7
280.000	6.603	132.066	1839.8
300.000	6.603	132.066	1971.8
320.000	6.601	132.046	2103.9
340.000	6.607	132.077	2235.9
360.000	6.617	132.242	2368.2
380.000	6.616	132.333	2500.5
400.000	6.600	132.129	2632.6
420.000	6.602	132.013	2764.7
440.000	6.609	132.100	2896.8
460.000	6.617	132.273	3029.0
480.000	6.617	132.333	3161.4
500.000	6.617	132.333	3293.7
520.000	6.617	132.333	3426.0
540.000	6.617	132.333	3558.4
560.000	6.616	132.333	3690.7
580.000	6.606	132.221	3822.9
600.000	6.601	132.064	3955.0
620.000	6.600	132.006	4087.0
640.000	6.605	132.049	4219.0
660.000	6.616	132.203	4351.2
680.000	6.617	132.330	4483.6
700.000	6.611	132.306	4615.9
720.000	5.602	122.126	4738.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 24 : Relleno desvios

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.703	0.000	0.0
20.000	1.971	38.513	38.5
40.000	1.968	39.239	77.8
60.000	1.920	37.521	115.3
80.000	1.908	38.366	153.6
100.000	1.961	38.269	191.9
120.000	1.992	39.470	231.4
140.000	2.056	40.476	271.9
160.000	2.223	42.789	314.6
180.000	1.929	41.522	356.2
200.000	2.134	40.635	396.8
220.000	1.969	41.032	437.8
240.000	2.165	41.339	479.2
260.000	2.027	41.916	521.1
280.000	2.112	41.389	562.5
300.000	1.868	39.806	602.3
320.000	1.929	37.976	640.3
340.000	1.805	37.360	677.6
360.000	1.914	38.325	715.9
380.000	2.034	38.213	754.2
400.000	2.036	38.672	792.8
420.000	2.085	41.397	834.2
440.000	1.857	41.190	875.4
460.000	2.112	40.997	916.4
480.000	2.112	42.234	958.6
500.000	2.112	42.232	1000.9
520.000	2.112	42.231	1043.1
540.000	2.112	42.231	1085.3
560.000	2.112	42.233	1127.6
580.000	1.994	40.379	1168.0
600.000	2.161	40.349	1208.3
620.000	2.189	43.956	1252.3
640.000	2.142	43.395	1295.7
660.000	1.964	39.884	1335.5
680.000	1.961	39.230	1374.8
700.000	1.818	38.509	1413.3
720.000	2.137	38.136	1451.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6521.462
2 ZA	5426.016
16 AC16 Surf S	4738.003
24 Relleno desvios	1451.416
TOTAL	18136.897

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.571	0.000	0.0
20.000	13.571	271.411	271.4
40.000	18.156	328.730	600.1
60.000	12.986	321.572	921.7
80.000	12.986	259.712	1181.4
86.278	12.986	81.523	1262.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.791	0.000	0.0
20.000	7.791	155.811	155.8
40.000	11.791	205.820	361.6
60.000	7.791	211.819	573.5
80.000	7.790	155.808	729.3
86.278	7.791	48.908	778.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.144	0.000	0.0
20.000	7.144	142.889	142.9
40.000	11.145	192.897	335.8
60.000	7.144	198.898	534.7
80.000	7.144	142.889	677.6
86.278	7.144	44.853	722.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.362	0.000	0.0
20.000	3.362	67.249	67.2
40.000	3.363	67.253	134.5
60.000	3.362	67.252	201.8
80.000	3.363	67.252	269.0
86.278	3.362	21.110	290.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.104	0.000	0.0
20.000	10.104	202.084	202.1
40.000	14.105	252.094	454.2
60.000	10.104	258.096	712.3
80.000	10.104	202.084	914.4
86.278	10.104	63.434	977.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.615	0.000	0.0
20.000	2.615	52.292	52.3
40.000	3.199	59.600	111.9
60.000	2.030	46.443	158.3
80.000	2.030	40.592	198.9
86.278	2.030	12.742	211.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.910	0.000	0.0
20.000	2.910	58.202	58.2
40.000	3.175	61.516	119.7
60.000	2.645	55.545	175.3
80.000	2.644	52.891	228.2
86.278	2.644	16.601	244.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
86.278	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1262.948
1 SC	778.167
4 AC32 base S	722.426
8 SC arcenes	290.115
20 AC16 Surf D	977.793
22 Rell bermas inf	211.668
23 Rell bermas sup	244.756
TOTAL	4487.873

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	20.603	0.000	0.0
20.000	21.240	415.169	415.2
40.000	20.589	418.360	833.5
60.000	20.432	411.457	1245.0
80.000	19.032	394.635	1639.6
100.000	17.631	366.628	2006.2
108.081	17.071	140.193	2146.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.784	0.000	0.0
20.000	14.778	295.606	295.6
40.000	14.780	295.580	591.2
60.000	14.652	295.574	886.8
80.000	13.252	279.034	1165.8
100.000	11.851	251.028	1416.8
108.081	11.291	93.484	1510.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.142	0.000	0.0
20.000	14.140	282.807	282.8
40.000	14.141	282.803	565.6
60.000	14.006	282.714	848.3
80.000	12.605	266.111	1114.4
100.000	11.205	238.106	1352.5
108.081	10.645	88.263	1440.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.403	0.000	0.0
20.000	3.443	68.457	68.5
40.000	3.422	68.648	137.1
60.000	3.363	67.850	205.0
80.000	3.363	67.253	272.2
100.000	3.363	67.252	339.5
108.081	3.363	27.174	366.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	17.102	0.000	0.0
20.000	17.100	342.009	342.0
40.000	17.101	342.008	684.0
60.000	16.966	341.911	1025.9
80.000	15.565	325.309	1351.2
100.000	14.165	297.303	1648.5
108.081	13.605	112.182	1760.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.616	0.000	0.0
20.000	3.221	55.106	55.1
40.000	2.586	58.141	113.2
60.000	2.615	52.005	165.3
80.000	2.614	52.291	217.5
100.000	2.615	52.291	269.8
108.081	2.614	21.128	291.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.913	0.000	0.0
20.000	3.200	59.496	59.5
40.000	2.883	60.864	120.4
60.000	2.910	57.936	178.3

80.000	2.910	58.197	236.5
100.000	2.910	58.198	294.7
108.081	2.910	23.515	318.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
108.081	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2146.442
1 SC	1510.305
4 AC32 base S	1440.803
8 SC arcenes	366.633
20 AC16 Surf D	1760.723
22 Rell bermas inf	290.962
23 Rell bermas sup	318.206
TOTAL	7834.075

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.985	0.000	0.0
20.000	10.985	219.692	219.7
40.000	10.985	219.692	439.4
49.997	11.570	112.737	552.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.055	0.000	0.0
20.000	10.055	201.099	201.1
40.000	10.055	201.097	402.2
49.997	10.055	100.519	502.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.345	0.000	0.0
20.000	9.345	186.897	186.9
40.000	9.345	186.897	373.8
49.997	9.345	93.421	467.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.104	0.000	0.0
20.000	9.104	182.076	182.1
40.000	9.104	182.076	364.2
49.997	9.104	91.011	455.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.930	0.000	0.0
20.000	0.930	18.593	18.6
40.000	0.930	18.594	37.2
49.997	1.515	12.218	49.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.642	0.000	0.0
20.000	1.642	32.833	32.8
40.000	1.642	32.831	65.7
49.997	1.907	17.738	83.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
49.997	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	552.120
1 SC	502.715
4 AC32 base S	467.215
20 AC16 Surf D	455.164
22 Rell bermas inf	49.405
23 Rell bermas sup	83.401
TOTAL	2110.021

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 118 : Deflectora eje 115-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.493	0.000	0.0
20.000	6.898	143.302	143.3
28.486	1.992	30.120	173.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.896	0.000	0.0
20.000	5.913	108.300	108.3
28.486	1.527	24.022	132.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.573	0.000	0.0
20.000	5.558	101.519	101.5
28.486	1.172	21.017	122.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.681	0.000	0.0
20.000	0.430	20.354	20.4
28.486	0.050	1.964	22.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.053	0.000	0.0
20.000	5.808	117.992	118.0
28.486	1.051	21.506	139.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.015	0.000	0.0
20.000	0.654	16.628	16.6
28.486	0.465	4.923	21.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.322	0.000	0.0
20.000	0.962	22.783	22.8
28.486	0.821	7.582	30.4

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.486	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	173.422
1 SC	132.322
4 AC32 base S	122.537
8 SC arcenes	22.318
20 AC16 Surf D	139.498
22 Rell bermas inf	21.551
23 Rell bermas sup	30.365
TOTAL	642.012

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	7.751	121.648	121.6
31.442	6.492	78.643	200.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.527	0.000	0.0
20.000	6.046	100.689	100.7
31.442	3.895	54.097	154.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.172	0.000	0.0
20.000	5.707	93.689	93.7
31.442	3.572	50.328	144.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	6.513	99.816	99.8
31.442	5.080	63.501	163.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	0.928	15.089	15.1
31.442	1.116	11.690	26.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	1.136	19.557	19.6
31.442	1.324	14.075	33.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:00 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
31.442	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-ejel15

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	200.292
1 SC	154.786
4 AC32 base S	144.018
20 AC16 Surf D	163.317
22 Rell bermas inf	26.779
23 Rell bermas sup	33.632
TOTAL	722.823

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.991	0.000	0.0
20.000	5.736	117.711	117.7
23.164	5.496	17.683	135.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.526	0.000	0.0
20.000	5.275	101.607	101.6
23.164	5.031	16.219	117.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.171	0.000	0.0
20.000	4.916	94.361	94.4
23.164	4.676	15.089	109.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	4.795	91.955	92.0
23.164	4.555	14.708	106.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	0.461	16.104	16.1
23.164	0.465	1.464	17.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	0.817	19.517	19.5
23.164	0.821	2.591	22.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.164	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	135.395
1 SC	117.826
4 AC32 base S	109.449
20 AC16 Surf D	106.663
22 Rell bermas inf	17.569
23 Rell bermas sup	22.108
TOTAL	509.009

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.074	0.000	0.0
20.000	0.641	109.410	109.4
21.184	0.124	0.453	109.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.024	0.000	0.0
20.000	0.641	88.977	89.0
21.184	0.124	0.453	89.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.669	0.000	0.0
20.000	0.640	82.044	82.0
21.184	0.124	0.452	82.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.549	0.000	0.0
20.000	0.640	79.667	79.7
21.184	0.124	0.452	80.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	0.000	20.433	20.4
21.184	0.000	0.000	20.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.086	0.000	0.0
20.000	0.000	21.175	21.2
21.184	0.000	0.000	21.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
21.184	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	109.862
1 SC	89.429
4 AC32 base S	82.496
20 AC16 Surf D	80.120
22 Rell bermas inf	20.433
23 Rell bermas sup	21.175
TOTAL	403.515

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.500	0.000	0.0
20.000	2.865	130.527	130.5
23.716	2.577	10.243	140.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.902	0.000	0.0

20.000	2.137	98.536	98.5
23.716	1.527	6.405	104.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:01 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.579	0.000	0.0
20.000	1.784	91.717	91.7
23.716	1.172	5.090	96.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.681	0.000	0.0
20.000	0.236	18.025	18.0
23.716	0.050	0.522	18.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.059	0.000	0.0
20.000	1.846	105.925	105.9
23.716	1.052	4.975	110.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.015	0.000	0.0
20.000	0.591	15.945	15.9
23.716	1.050	3.651	19.6

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.322	0.000	0.0
20.000	0.899	22.099	22.1
23.716	1.086	3.936	26.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
23.716	0.000	0.000	0.0

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	140.769
1 SC	104.941
4 AC32 base S	96.807
8 SC arcenes	18.547
20 AC16 Surf D	110.900
22 Rell bermas inf	19.596
23 Rell bermas sup	26.035
TOTAL	517.596

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.077	0.000	0.0
20.000	4.069	69.573	69.6
25.899	3.494	21.745	91.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.395	0.000	0.0
20.000	4.069	69.567	69.6
25.899	3.494	21.745	91.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.072	0.000	0.0
20.000	4.069	69.566	69.6
25.899	3.494	21.745	91.3

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.681	0.000	0.0
20.000	0.000	0.004	0.0
25.899	0.000	0.000	0.0

```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA 20  : AC16 Surf D

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          1.552        0.000          0.0
                      20.000          4.069       69.569         69.6
                      25.899          3.494       21.745         91.3
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA 22  : Rell bermas inf

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          1.099        0.000          0.0
                      20.000          0.000        0.003          0.0
                      25.899          0.000        0.000          0.0
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA 23  : Rell bermas sup

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          1.088        0.000          0.0
                      20.000          0.000        0.003          0.0
                      25.899          0.000        0.000          0.0
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA 25  : Relleno mediana

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          0.000        0.000          0.0
                      20.000          0.000        0.000          0.0
                      25.899          0.000        0.000          0.0
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                * *                 RESUMEN POR CAPAS              * *
                ****************************************************

                    CAPA                    AREA ACUMULADA
                --------------------        --------------
                  0 Subrasante                      91.318
                  1 SC                              91.312
                  4 AC32 base S                     91.311
                  8 SC arcenes                       0.004
                 20 AC16 Surf D                     91.314
                 22 Rell bermas inf                  0.003
                 23 Rell bermas sup                  0.003
                --------------------        --------------
                    TOTAL                          365.265
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA  0  : Subrasante

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          2.576        0.000          0.0
                      20.000          5.535      107.479        107.5
                      29.534          5.492       52.441        159.9
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA  1  : SC

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          1.527        0.000          0.0
                      20.000          5.084       96.765         96.8
                      29.534          5.028       48.074        144.8
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA  4  : AC32 base S

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          1.171        0.000          0.0
                      20.000          4.714       89.393         89.4
                      29.534          4.672       44.619        134.0
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA 20  : AC16 Surf D

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          1.051        0.000          0.0
                      20.000          4.594       86.990         87.0
                      29.534          4.552       43.473        130.5
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA 22  : Rell bermas inf

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          1.050        0.000          0.0
                      20.000          0.451       10.714         10.7
                      29.534          0.465        4.367         15.1
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA 23  : Rell bermas sup

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
                -------------       -------- ------------ -------------
                       0.000          1.086        0.000          0.0
                      20.000          0.809       16.945         16.9
                      29.534          0.821        7.767         24.7
```



```
                ****************************************************
                * *  RIEGOS :                                      * *
                ****************************************************

                CAPA 25  : Relleno mediana

                    P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
```

0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.534	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	159.920
1 SC	144.839
4 AC32 base S	134.013
20 AC16 Surf D	130.463
22 Rell bermas inf	15.080
23 Rell bermas sup	24.712
TOTAL	609.027

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.489	0.000	0.0
20.000	10.142	144.539	144.5
32.674	1.992	54.289	198.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.334	0.000	0.0
20.000	6.380	112.353	112.4
32.674	1.527	39.156	151.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.693	0.000	0.0
20.000	6.018	105.589	105.6
32.674	1.172	34.893	140.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.553	0.000	0.0
20.000	9.211	125.803	125.8
32.674	1.052	42.409	168.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	0.451	9.148	9.1
32.674	0.465	5.841	15.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	0.809	16.281	16.3
32.674	0.821	10.357	26.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
32.674	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	198.828
1 SC	151.509
4 AC32 base S	140.482
20 AC16 Surf D	168.212
22 Rell bermas inf	14.988
23 Rell bermas sup	26.639
TOTAL	700.658

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.613	113.845	113.8
40.000	5.613	112.266	226.1
60.000	7.426	122.869	349.0
80.000	9.344	167.702	516.7
100.000	8.982	183.258	699.9
120.000	8.982	179.636	879.6
140.000	9.433	180.703	1060.3
160.000	7.785	172.175	1232.5
179.872	5.929	136.261	1368.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.613	113.845	113.8
40.000	5.613	112.266	226.1
60.000	7.426	122.869	349.0
80.000	9.344	167.702	516.7
100.000	8.982	183.258	699.9
120.000	8.982	179.636	879.6
140.000	9.433	180.703	1060.3
160.000	7.785	172.175	1232.5
179.872	5.929	136.261	1368.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 146 : RC 14+400

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1368.714
2 ZA	1368.714
TOTAL	2737.429

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 147 : RC 10+410 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	113.056	225.3
60.000	5.929	114.927	340.2
80.000	5.771	117.001	457.2
100.000	5.771	115.423	572.7
120.000	5.929	117.248	689.9
140.000	5.613	115.765	805.7
160.000	5.613	112.266	918.0
180.000	5.613	112.266	1030.2
200.000	5.613	112.266	1142.5
220.000	5.613	112.266	1254.8
240.000	5.929	115.107	1369.9
260.000	5.771	117.001	1486.9
280.000	5.929	116.212	1603.1
300.000	5.929	118.580	1721.7
320.000	5.929	118.580	1840.2
340.000	5.929	118.580	1958.8
349.099	5.929	53.948	2012.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 147 : RC 10+410 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	113.056	225.3
60.000	5.929	114.927	340.2
80.000	5.771	117.001	457.2
100.000	5.771	115.423	572.7
120.000	5.929	117.238	689.9
140.000	5.613	115.765	805.7
160.000	5.613	112.266	917.9
180.000	5.613	112.266	1030.2
200.000	5.613	112.266	1142.5
220.000	5.613	112.266	1254.7
240.000	5.929	115.107	1369.8
260.000	5.771	117.001	1486.9
280.000	5.929	116.212	1603.1
300.000	5.929	118.580	1721.6
320.000	5.929	118.580	1840.2
340.000	5.929	118.580	1958.8
349.099	5.929	53.948	2012.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 147 : RC 10+410 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2078.501
2 ZA	2062.177
TOTAL	4140.678

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 148 : RC 10+600 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.929	0.000	0.0
20.000	5.613	115.423	115.4
40.000	5.613	112.266	227.7
60.000	5.613	112.266	340.0
80.000	5.613	112.266	452.2
100.000	5.613	112.266	564.5
120.000	5.613	112.266	676.8
140.000	5.613	112.266	789.0
160.000	5.613	112.266	901.3
180.000	5.771	113.845	1015.1
181.387	5.771	8.005	1023.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 148 : RC 10+600 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.929	0.000	0.0
20.000	5.613	115.423	115.4
40.000	5.613	112.266	227.7
60.000	5.613	112.266	340.0
80.000	5.613	112.266	452.2
100.000	5.613	112.266	564.5
120.000	5.613	112.266	676.8
140.000	5.613	112.266	789.0
160.000	5.613	112.266	901.3
180.000	5.771	113.845	1015.1
181.387	5.771	8.005	1023.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 148 : RC 10+600 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1098.715
2 ZA	1084.166
TOTAL	2182.881

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.902	116.987	117.0
40.000	5.902	118.040	235.0
60.000	5.902	118.040	353.1
80.000	5.902	118.040	471.1
100.000	5.744	116.461	587.6
120.000	5.744	114.883	702.5
140.000	5.744	114.883	817.3
160.000	5.744	114.883	932.2
180.000	5.744	114.883	1047.1
200.000	5.744	114.883	1162.0
220.000	5.744	114.883	1276.9
240.000	5.601	113.455	1390.3
260.000	5.601	112.026	1502.3
280.000	5.601	112.026	1614.4
300.000	5.601	112.026	1726.4
320.000	5.601	112.026	1838.4
340.000	5.601	112.026	1950.5
360.000	5.601	112.026	2062.5
380.000	5.601	112.026	2174.5
400.000	5.601	112.026	2286.5
420.000	5.601	112.026	2398.6

422.080	5.601	11.651	2410.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.902	116.987	117.0
40.000	5.902	118.040	235.0
60.000	5.902	118.040	353.1
80.000	5.902	118.040	471.1
100.000	5.744	116.461	587.6
120.000	5.744	114.883	702.5
140.000	5.744	114.883	817.3
160.000	5.744	114.883	932.2
180.000	5.744	114.883	1047.1
200.000	5.744	114.883	1162.0
220.000	5.744	114.883	1276.9
240.000	5.601	113.455	1390.3
260.000	5.601	112.026	1502.3
280.000	5.601	112.026	1614.4
300.000	5.601	112.026	1726.4
320.000	5.601	112.026	1838.4
340.000	5.601	112.026	1950.5
360.000	5.601	112.026	2062.5
380.000	5.601	112.026	2174.5
400.000	5.601	112.026	2286.5
420.000	5.601	112.026	2398.6
422.080	5.601	11.651	2410.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 149 : RC 10+340 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2469.557
2 ZA	2461.543
TOTAL	4931.099

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.818	113.083	113.1
40.000	5.818	116.351	229.4
60.000	5.613	114.513	343.9
80.000	5.613	112.266	456.2
100.000	5.613	112.266	568.5
120.000	5.771	113.845	682.3
140.000	5.771	115.423	797.7
160.000	5.771	115.423	913.2
180.000	5.929	115.979	1029.2
200.000	6.238	123.841	1153.0
220.000	5.818	120.560	1273.6
231.398	5.613	65.206	1338.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.818	113.083	113.1
40.000	5.818	116.351	229.4
60.000	5.613	114.513	343.9
80.000	5.613	112.266	456.2
100.000	5.613	112.266	568.5
120.000	5.771	113.845	682.3
140.000	5.771	115.423	797.7
160.000	5.771	115.423	913.2
180.000	5.929	115.979	1029.2
200.000	6.238	123.841	1153.0
220.000	5.818	120.560	1273.6
231.398	5.613	65.206	1338.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
16.000	5.409	0.000	0.0
20.000	5.409	21.637	21.6
40.000	5.409	108.182	129.8
200.000	5.620	155.038	284.9
220.000	5.409	110.290	395.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1395.975
2 ZA	1389.299
14 Hormigón	429.140
TOTAL	3214.414

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	113.213	225.5
60.000	5.613	112.266	337.7
80.000	5.613	112.266	450.0
100.000	5.613	112.266	562.3
120.000	5.613	112.266	674.5
140.000	5.613	112.266	786.8
160.000	5.929	115.423	902.2
180.000	6.238	123.222	1025.5
200.000	6.238	124.769	1150.2
220.000	6.238	124.769	1275.0
240.000	6.238	124.769	1399.8
260.000	6.238	124.769	1524.5
280.000	6.238	124.769	1649.3
300.000	5.818	118.421	1767.7
300.000	5.613	0.000	1767.7
320.000	5.613	112.266	1880.0
339.806	5.613	111.177	1991.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	113.213	225.5
60.000	5.613	112.266	337.7
80.000	5.613	112.266	450.0
100.000	5.613	112.266	562.3
120.000	5.613	112.266	674.5
140.000	5.613	112.266	786.8
160.000	5.929	115.423	902.2
180.000	6.238	123.222	1025.5
200.000	6.238	124.769	1150.2
220.000	6.238	124.769	1275.0
240.000	6.238	124.769	1399.8
260.000	6.238	124.769	1524.5
280.000	6.238	124.769	1649.3
300.000	5.818	118.421	1767.7
300.000	5.613	0.000	1767.7
320.000	5.613	112.266	1880.0
339.806	5.613	111.177	1991.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:03 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
170.000	5.620	0.000	0.0
180.000	5.620	56.197	56.2
200.000	5.620	112.397	168.6
220.000	5.620	112.398	281.0
240.000	5.620	112.396	393.4
260.000	5.620	112.398	505.8
280.000	5.620	112.398	618.2
300.000	5.409	109.223	727.4

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 151 : RC 12+140 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1991.166
2 ZA	1991.166
14 Hormigón	727.409
TOTAL	4709.740

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 152 : RC 12+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	115.756	115.8
40.000	5.759	113.605	229.4
60.000	5.601	112.342	341.7
80.000	5.601	112.026	453.7
100.000	5.601	112.026	565.8
120.000	5.601	112.026	677.8
140.000	5.902	114.613	792.4
160.000	5.601	115.392	907.8
180.000	5.601	112.026	1019.8
200.000	5.601	112.026	1131.8
220.000	5.601	112.026	1243.9
240.000	5.759	113.605	1357.5
245.970	5.759	34.382	1391.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 152 : RC 12+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	115.756	115.8
40.000	5.759	113.605	229.4
60.000	5.601	112.342	341.7
80.000	5.601	112.026	453.7
100.000	5.601	112.026	565.8
120.000	5.601	112.026	677.8
140.000	5.902	114.613	792.4
160.000	5.601	115.392	907.8
180.000	5.601	112.026	1019.8
200.000	5.601	112.026	1131.8
220.000	5.601	112.026	1243.9
240.000	5.759	113.605	1357.5
245.970	5.759	34.382	1391.9

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 152 : RC 12+770 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1498.270
2 ZA	1481.361
TOTAL	2979.630

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	111.634	223.9
60.000	5.613	110.844	334.7
80.000	5.297	111.476	446.2
100.000	5.613	108.465	554.7
120.000	5.613	112.266	667.0
120.000	5.715	0.000	667.0
140.000	5.715	115.005	782.0
145.541	5.715	31.669	813.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	111.634	223.9
60.000	5.613	110.844	334.7
80.000	5.297	111.476	446.2
100.000	5.613	108.465	554.7
120.000	5.613	112.266	667.0
120.000	5.715	0.000	667.0
140.000	5.715	115.005	782.0
145.541	5.715	31.669	813.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
120.000	5.103	0.000	0.0
140.000	5.103	102.219	102.2
145.541	5.103	28.276	130.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 153 : RC 13+480 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	885.821
1 SC	21.116
2 ZA	857.117
4 AC32 base S	10.648
8 ZA arcenes	8.601
16 AC16 Surf S	131.087
20 AC16 Surf D	1.637
22 Rell bermas inf	1.402
23 Rell bermas sup	19.420
25 Relleno mediana	0.192
TOTAL	1937.040

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 154 : RC 15+060 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.771	113.845	226.1
60.000	5.771	115.423	341.5
80.000	5.613	113.845	455.4
100.000	5.613	112.266	567.6
120.000	5.613	112.266	679.9
140.000	5.613	112.266	792.2
160.000	5.613	112.266	904.4
180.000	5.613	112.266	1016.7
200.000	5.929	115.423	1132.1
220.000	5.929	118.580	1250.7
221.268	5.929	7.518	1258.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 154 : RC 15+060 MD

***

Fase 3
EJE : 156 : RC 17+510 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 14 : Hormigón

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
409.000	5.409	0.000	0.0
420.000	5.409	59.501	59.5
440.000	5.515	108.712	168.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 156 : RC 17+510 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2786.698
2 ZA	2786.698
14 Hormigón	257.287
TOTAL	5830.682

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.771	115.423	115.4
40.000	5.613	115.061	230.5
60.000	5.613	112.266	342.8
80.000	5.613	112.266	455.0
100.000	5.613	112.266	567.3
120.000	5.929	114.476	681.8
140.000	5.613	115.423	797.2
160.000	5.613	113.056	910.2
180.000	5.929	114.829	1025.1
200.000	5.613	112.898	1138.0
210.726	5.613	60.208	1198.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.771	115.423	115.4
40.000	5.613	115.061	230.5
60.000	5.613	112.266	342.8
80.000	5.613	112.266	455.0
100.000	5.613	112.266	567.3
120.000	5.929	114.476	681.8
140.000	5.613	115.423	797.2
160.000	5.613	113.056	910.2
180.000	5.929	114.829	1025.1
200.000	5.613	112.898	1138.0
210.726	5.613	60.208	1198.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 157 : RC 19+110 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1198.173
2 ZA	1198.173
TOTAL	2396.345

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.613	113.845	113.8
40.000	5.771	113.845	227.7
60.000	5.771	115.423	343.1
80.000	5.613	113.845	457.0
100.000	5.613	112.266	569.2
120.000	5.613	112.266	681.5
140.000	5.613	112.266	793.8
160.000	5.613	112.266	906.0
180.000	5.613	112.266	1018.3
200.000	5.771	113.845	1132.1
220.000	5.771	113.245	1245.4
240.000	5.771	115.423	1360.8
260.000	5.613	113.056	1473.9
280.000	5.613	112.266	1586.1
300.000	5.613	112.266	1698.4
320.000	5.613	112.266	1810.7
340.000	5.613	112.266	1922.9
360.000	5.613	112.266	2035.2
380.000	5.613	112.266	2147.5
400.000	5.613	112.266	2259.7
420.000	5.613	112.266	2372.0
440.000	5.613	112.266	2484.3
460.000	5.613	112.266	2596.5
480.000	5.771	113.845	2710.4
500.000	5.613	113.845	2824.2
520.000	5.613	112.266	2936.5
539.650	5.613	110.302	3046.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.771	0.000	0.0
20.000	5.613	113.845	113.8
40.000	5.771	113.845	227.7
60.000	5.771	115.423	343.1
80.000	5.613	113.845	457.0
100.000	5.613	112.266	569.2
120.000	5.613	112.266	681.5
140.000	5.613	112.266	793.8
160.000	5.613	112.266	906.0
180.000	5.613	112.266	1018.3
200.000	5.771	113.845	1132.1
220.000	5.771	113.245	1245.4
240.000	5.771	115.423	1360.8
260.000	5.613	113.056	1473.9
280.000	5.613	112.266	1586.1
300.000	5.613	112.266	1698.4
320.000	5.613	112.266	1810.7
340.000	5.613	112.266	1922.9
360.000	5.613	112.266	2035.2
380.000	5.613	112.266	2147.5
400.000	5.613	112.266	2259.7
420.000	5.613	112.266	2372.0
440.000	5.613	112.266	2484.3
460.000	5.613	112.266	2596.5
480.000	5.771	113.845	2710.4
500.000	5.613	113.845	2824.2
520.000	5.613	112.266	2936.5
539.650	5.613	110.302	3046.8

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 158 : RC 20+820 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3089.526
2 ZA	3081.458
TOTAL	6170.984

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0

20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
348.940	5.613	50.183	1958.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
348.940	5.613	50.183	1958.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 159 : RC 21+790 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2048.441
2 ZA	2037.425
TOTAL	4085.866

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.929	115.423	340.0
80.000	5.929	118.580	458.5
100.000	5.929	118.580	577.1
120.000	5.929	118.580	695.7
140.000	5.929	118.580	814.3
160.000	5.929	118.580	932.9
180.000	5.929	118.580	1051.4
200.000	5.929	118.580	1170.0
220.000	5.929	118.580	1288.6
240.000	5.929	118.580	1407.2
260.000	5.929	118.580	1525.8
280.000	5.929	118.580	1644.3
300.000	5.929	118.580	1762.9
320.000	5.929	118.580	1881.5
340.000	5.613	115.423	1996.9
360.000	5.613	112.266	2109.2
380.000	5.613	112.266	2221.4
400.000	5.613	112.266	2333.7
420.000	5.613	112.266	2446.0
440.000	5.613	112.266	2558.2
460.000	5.613	112.266	2670.5
480.000	5.613	112.266	2782.8
500.000	5.613	112.266	2895.0
520.000	5.613	112.266	3007.3
540.000	5.613	112.266	3119.6
560.000	5.613	112.266	3231.8
580.000	5.613	112.266	3344.1
600.000	5.613	112.266	3456.4
620.000	5.613	112.266	3568.6
640.000	5.613	112.266	3680.9
660.000	5.613	112.266	3793.2
680.000	5.613	112.266	3905.4
700.000	5.613	112.266	4017.7
720.000	5.613	112.266	4130.0
740.000	5.613	112.266	4242.2
760.000	5.613	112.266	4354.5
780.000	5.613	112.266	4466.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4579.0
820.000	5.613	112.266	4691.3
840.000	5.613	112.266	4803.6
855.505	5.613	87.035	4890.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.929	115.423	340.0
80.000	5.929	118.580	458.5
100.000	5.929	118.580	577.1
120.000	5.929	118.580	695.7
140.000	5.929	118.580	814.3
160.000	5.929	118.580	932.9
180.000	5.929	118.580	1051.4
200.000	5.929	118.580	1170.0
220.000	5.929	118.580	1288.6
240.000	5.929	118.580	1407.2
260.000	5.929	118.580	1525.8
280.000	5.929	118.580	1644.3
300.000	5.929	118.580	1762.9
320.000	5.929	118.580	1881.5
340.000	5.613	115.423	1996.9
360.000	5.613	112.266	2109.2
380.000	5.613	112.266	2221.4
400.000	5.613	112.266	2333.7
420.000	5.613	112.266	2446.0
440.000	5.613	112.266	2558.2
460.000	5.613	112.266	2670.5
480.000	5.613	112.266	2782.8
500.000	5.613	112.266	2895.0
520.000	5.613	112.266	3007.3
540.000	5.613	112.266	3119.6
560.000	5.613	112.266	3231.8
580.000	5.613	112.266	3344.1
600.000	5.613	112.266	3456.4
620.000	5.613	112.266	3568.6
640.000	5.613	112.266	3680.9
660.000	5.613	112.266	3793.2
680.000	5.613	112.266	3905.4
700.000	5.613	112.266	4017.7
720.000	5.613	112.266	4130.0
740.000	5.613	112.266	4242.2
760.000	5.613	112.266	4354.5
780.000	5.613	112.266	4466.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4579.0
820.000	5.613	112.266	4691.3
840.000	5.613	112.266	4803.6
855.505	5.613	87.035	4890.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 160 : RC 30+330 MD

****

```
            * *  RIEGOS :                                        * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS               * *
            ******************************************************

               CAPA                     AREA ACUMULADA
            --------------------        --------------
              0 Subrasante                    4890.610
              2 ZA                            4890.610
            --------------------        --------------
               TOTAL                          9781.220


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:05   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          2.576         0.000          0.0
                 20.000          7.178       121.771        121.8
                 29.469          6.328        62.478        184.2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:05   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  1  : SC

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          1.526         0.000          0.0
                 20.000          6.125       100.738        100.7
                 29.469          5.278        52.522        153.3


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:05   200009                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  4  : AC32 base S

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          1.171         0.000          0.0
                 20.000          5.752        93.438         93.4
                 29.469          4.923        49.077        142.5


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:05   200009                                  pagina   4
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 20  : AC16 Surf D

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          1.051         0.000          0.0
                 20.000          5.632        91.033         91.0
                 29.469          4.803        47.939        139.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:05   200009                                  pagina   5
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 22  : Rell bermas inf

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          1.050         0.000          0.0
                 20.000          1.053        21.034         21.0
                 29.469          1.050         9.956         31.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:05   200009                                  pagina   6
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 23  : Rell bermas sup

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          1.086         0.000          0.0
                 20.000          1.091        21.781         21.8
                 29.469          1.087        10.310         32.1


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:05   200009                                  pagina   7
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA 25  : Relleno mediana

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          0.000         0.000          0.0
                 20.000          0.000         0.000          0.0
                 29.469          0.000         0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:06   200009                                  pagina   8
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  161 : Deflectora glorieta norte-eje 26


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS               * *
            ******************************************************

               CAPA                     AREA ACUMULADA
            --------------------        --------------
              0 Subrasante                     184.249
              1 SC                             153.259
              4 AC32 base S                    142.515
             20 AC16 Surf D                    138.972
             22 Rell bermas inf                 30.990
             23 Rell bermas sup                 32.091
            --------------------        --------------
               TOTAL                          682.076


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:06   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  162 : Deflectora eje 26-glorieta norte


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          5.826         0.000          0.0
                 20.000          4.873       152.458        152.5
                 26.928          2.577        23.289        175.7


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:06   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  162 : Deflectora eje 26-glorieta norte


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  1  : SC

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          4.777         0.000          0.0
                 20.000          3.823       131.411        131.4
                 26.928          1.527        16.014        147.4


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:06   200009                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :  162 : Deflectora eje 26-glorieta norte


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                        * *
            ******************************************************

            CAPA  4  : AC32 base S

               P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  0.000          4.422         0.000          0.0
                 20.000          3.462       124.042        124.0
                 26.928          1.172        13.541        137.6
```

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:06 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

***

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
32.200	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	174.727
1 SC	159.927
4 AC32 base S	148.315
20 AC16 Surf D	144.441
22 Rell bermas inf	14.800
23 Rell bermas sup	26.279
TOTAL	668.490

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.067	0.000	0.0
20.000	6.518	163.269	163.3
28.651	2.576	32.751	196.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.017	0.000	0.0
20.000	5.466	142.242	142.2
28.651	1.510	23.659	165.9

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.662	0.000	0.0
20.000	5.103	134.976	135.0
28.651	1.178	20.571	155.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.542	0.000	0.0
20.000	4.982	132.571	132.6
28.651	1.056	19.530	152.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	1.051	21.027	21.0
28.651	1.066	9.092	30.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.086	0.000	0.0
20.000	1.089	21.772	21.8
28.651	1.087	9.404	31.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.651	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	196.020
1 SC	165.901
4 AC32 base S	155.547
20 AC16 Surf D	152.101
22 Rell bermas inf	30.118
23 Rell bermas sup	31.177
TOTAL	730.864

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	6.610	119.085	1127.3
220.000	7.481	145.355	1272.7
240.000	7.481	149.630	1422.3
260.000	6.434	143.335	1565.6
263.102	6.199	19.594	1585.2

GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 165 : RC 22+650

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.601	0.000	0.0
20.000	5.601	112.026	112.0
40.000	5.601	112.026	224.1
60.000	5.601	112.026	336.1
80.000	5.601	112.026	448.1
100.000	5.601	112.026	560.1
120.000	5.601	112.026	672.2
140.000	5.601	112.026	784.2
160.000	5.601	112.026	896.2
180.000	5.601	112.026	1008.2
200.000	6.610	119.085	1127.3
220.000	7.481	145.355	1272.7
240.000	7.481	149.630	1422.3
260.000	6.434	143.335	1565.6
263.102	6.199	19.594	1585.2

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1585.237
2 ZA	1585.237
TOTAL	3170.474

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.929	114.634	451.4
100.000	5.846	117.481	568.9
120.000	6.084	119.211	688.1
140.000	6.084	121.672	809.8
141.825	6.084	11.103	820.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.929	114.634	451.4
100.000	5.846	117.481	568.9
120.000	6.084	119.211	688.1
140.000	6.084	121.672	809.8
141.825	6.084	11.103	820.9

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
115.000	5.156	0.000	0.0
120.000	5.156	25.778	25.8
140.000	5.156	103.115	128.9
141.825	5.156	9.409	138.3

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	868.696
2 ZA	858.072
16 AC16 Surf S	148.023
TOTAL	1874.791

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.744	0.000	0.0
20.000	5.428	111.726	111.7
40.000	5.297	107.256	219.0
60.000	5.297	105.943	324.9
80.000	5.455	107.521	432.4
100.000	5.326	107.806	540.3
113.251	5.326	70.569	610.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.744	0.000	0.0
20.000	5.428	111.726	111.7
40.000	5.297	107.256	219.0
60.000	5.297	105.943	324.9
80.000	5.455	107.521	432.4
100.000	5.326	107.806	540.3
113.251	5.326	70.569	610.8

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	610.823
2 ZA	610.823
TOTAL	1221.646

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
124.582	5.613	25.720	699.3

EJE : 168 : RC 14+500 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
124.582	5.613	25.720	699.3

EJE : 168 : RC 14+500 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	699.319
2 ZA	699.319
TOTAL	1398.638

EJE : 170 : Cunetón 01

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

EJE : 171 : Cunetón 02

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.000	0.000	0.0

EJE : 171 : Cunetón 02

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

EJE : 172 : Cunetón 03

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

EJE : 173 : RC 13+700 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.450	0.000	0.0
20.000	5.700	101.500	101.5
40.000	6.050	119.599	221.1
80.000	6.027	241.978	463.1
80.049	5.944	0.293	463.4

EJE : 173 : RC 13+700 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.450	0.000	0.0
20.000	5.700	101.500	101.5
40.000	6.050	119.599	221.1
80.000	6.027	241.978	463.1
80.049	5.944	0.293	463.4

EJE : 173 : RC 13+700 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.850	0.000	0.0
20.000	5.100	89.500	89.5
40.000	5.150	102.800	192.3
80.000	5.150	206.000	398.3
80.049	5.150	0.252	398.6

EJE : 173 : RC 13+700 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	463.370
2 ZA	463.370
16 AC16 Surf S	398.552
TOTAL	1325.293

EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.039	0.000	0.0
20.000	9.042	167.548	167.5
38.964	20.880	132.561	300.1

EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.889	0.000	0.0
20.000	6.582	110.099	110.1
38.964	17.445	94.347	204.4

GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.578	0.000	0.0
20.000	6.035	100.710	100.7
38.964	16.269	84.445	185.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.750	0.000	0.0
20.000	0.850	26.234	26.2
38.964	0.309	7.879	34.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.063	0.000	0.0
20.000	6.701	122.197	122.2
38.964	16.129	88.989	211.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.505	0.000	0.0
20.000	1.708	33.247	33.2
38.964	3.288	32.178	65.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.508	0.000	0.0
20.000	1.696	33.097	33.1
38.964	3.403	31.978	65.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
38.964	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 174 : Deflectora eje 41-glorieta

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	300.108
1 SC	204.446
4 AC32 base S	185.155
8 SC arcenes	34.113
20 AC16 Surf D	211.186
22 Rell bermas inf	65.425
23 Rell bermas sup	65.075
TOTAL	1065.508

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.127	0.000	0.0
20.000	10.934	172.426	172.4
31.955	7.510	106.027	278.5

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.569	0.000	0.0
20.000	8.463	130.853	130.9
31.955	4.927	73.504	204.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.177	0.000	0.0
20.000	8.118	122.316	122.3
31.955	4.595	69.540	191.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.058	0.000	0.0
20.000	8.908	130.222	130.2
31.955	6.071	82.879	213.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 175 : Deflectora glorieta-eje 41

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.557	0.000	0.0
20.000	1.711	34.068	34.1
31.955	1.127	19.481	53.5

***

****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.103	0.000	0.0
9.973	5.103	50.564	50.6

EJE : 177 : RC 11+740 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	92.845
1 SC	7.811
2 ZA	79.648
4 AC32 base S	5.218
16 AC16 Surf S	63.845
20 AC16 Surf D	0.429
22 Rell bermas inf	0.236
23 Rell bermas sup	2.441
TOTAL	252.473

EJE : 182 : RC 31+300 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	112.835	112.8
40.000	5.613	113.845	226.7
60.000	5.613	112.266	338.9
80.000	5.613	112.266	451.2
100.000	5.613	112.266	563.5
120.000	5.613	112.266	675.7
140.000	5.613	112.266	788.0
160.000	5.613	112.266	900.3
180.000	5.613	112.266	1012.5
200.000	5.613	112.266	1124.8
220.000	5.613	112.266	1237.1
240.000	5.613	112.266	1349.3
260.000	5.613	112.266	1461.6
280.000	5.613	112.266	1573.9
300.000	5.613	112.266	1686.1
320.000	5.613	112.266	1798.4
340.000	5.613	112.266	1910.7
360.000	5.613	112.266	2022.9
380.000	5.613	112.266	2135.2
390.496	5.613	58.917	2194.1

EJE : 182 : RC 31+300 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.771	112.835	112.8
40.000	5.613	113.845	226.7
60.000	5.613	112.266	338.9
80.000	5.613	112.266	451.2
100.000	5.613	112.266	563.5
120.000	5.613	112.266	675.7
140.000	5.613	112.266	788.0
160.000	5.613	112.266	900.3
180.000	5.613	112.266	1012.5
200.000	5.613	112.266	1124.8
220.000	5.613	112.266	1237.1
240.000	5.613	112.266	1349.3
260.000	5.613	112.266	1461.6
280.000	5.613	112.266	1573.9
300.000	5.613	112.266	1686.1
320.000	5.613	112.266	1798.4
340.000	5.613	112.266	1910.7
360.000	5.613	112.266	2022.9
380.000	5.613	112.266	2135.2
390.496	5.613	58.917	2194.1

EJE : 182 : RC 31+300 MI

****

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2224.547
1 SC	22.964
2 ZA	2194.126
TOTAL	4441.637

EJE : 183 : RC 31+710 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
360.000	5.613	112.266	2020.8
380.000	5.613	112.266	2133.1
400.000	5.613	112.266	2245.3
420.000	5.613	112.266	2357.6
440.000	5.613	112.266	2469.9
460.000	5.613	112.266	2582.1
480.000	5.613	112.266	2694.4
500.000	5.613	112.266	2806.7
520.000	5.613	112.266	2918.9
540.000	5.929	115.423	3034.3
560.000	5.613	115.423	3149.8
580.000	5.771	113.845	3263.6
600.000	5.613	113.845	3377.5
620.000	5.613	112.266	3489.7
640.000	5.613	112.266	3602.0
660.000	5.613	112.266	3714.3
680.000	5.771	113.845	3828.1
700.000	5.771	115.423	3943.5
720.000	5.613	113.845	4057.4
740.000	5.613	112.266	4169.6
760.000	5.613	112.266	4281.9
780.000	5.613	112.266	4394.2

EJE : 183 : RC 31+710 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4506.4
820.000	5.771	113.845	4620.3
840.000	5.613	114.447	4734.7
860.000	5.613	112.266	4847.0
880.000	5.613	112.266	4959.3
900.000	5.771	113.845	5073.1
920.000	5.613	113.845	5187.0

EJE : 183 : RC 31+710 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4

200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
360.000	5.613	112.266	2020.8
380.000	5.613	112.266	2133.1
400.000	5.613	112.266	2245.3
420.000	5.613	112.266	2357.6
440.000	5.613	112.266	2469.9
460.000	5.613	112.266	2582.1
480.000	5.613	112.266	2694.4
500.000	5.613	112.266	2806.7
520.000	5.613	112.266	2918.9
540.000	5.929	115.423	3034.3
560.000	5.613	115.423	3149.8
580.000	5.771	113.845	3263.6
600.000	5.613	113.845	3377.5
620.000	5.613	112.266	3489.7
640.000	5.613	112.266	3602.0
660.000	5.613	112.266	3714.3
680.000	5.771	113.845	3828.1
700.000	5.771	115.423	3943.5
720.000	5.613	113.845	4057.4
740.000	5.613	112.266	4169.6
760.000	5.613	112.266	4281.9
780.000	5.613	112.266	4394.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.613	112.266	4506.4
820.000	5.771	113.845	4620.3
840.000	5.613	114.447	4734.7
860.000	5.613	112.266	4847.0
880.000	5.613	112.266	4959.3
900.000	5.771	113.845	5073.1
920.000	5.613	113.845	5187.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 183 : RC 31+710 MD

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5244.816
2 ZA	5244.816
TOTAL	10489.633

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	7.715	122.772	235.0
60.000	8.614	170.353	405.4
64.040	8.614	34.800	440.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	7.715	122.772	235.0
60.000	8.614	170.353	405.4
64.040	8.614	34.800	440.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 184 : RC 32+120

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	493.275
2 ZA	483.817
TOTAL	977.092

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.079	0.000	0.0
20.000	3.002	133.541	133.5
22.910	2.585	7.957	141.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.029	0.000	0.0
20.000	1.951	112.501	112.5
22.910	1.534	4.898	117.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.674	0.000	0.0
20.000	1.586	105.167	105.2
22.910	1.171	3.840	109.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.554	0.000	0.0
20.000	1.466	102.763	102.8
22.910	1.051	3.490	106.3

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	1.052	21.040	21.0
22.910	1.051	3.059	24.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:09 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 185 : Deflectora eje 64-glorieta norte

***

EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.714	0.000	0.0
20.000	7.094	122.616	122.6
28.460	6.077	54.356	177.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.714	0.000	0.0
20.000	6.040	103.825	103.8
28.460	5.027	45.455	149.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.714	0.000	0.0
20.000	5.661	96.269	96.3
28.460	4.672	42.352	138.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.714	0.000	0.0
20.000	5.541	93.987	94.0
28.460	4.552	41.335	135.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.054	18.791	18.8
28.460	1.050	8.900	27.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.093	20.169	20.2
28.460	1.086	9.219	29.4

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.460	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 187 : Deflectora eje 85-glorieta norte

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	176.972
1 SC	149.280
4 AC32 base S	138.622
20 AC16 Surf D	135.322
22 Rell bermas inf	27.692
23 Rell bermas sup	29.387
TOTAL	657.274

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.078	0.000	0.0
20.000	4.702	143.841	143.8
26.338	2.628	20.875	164.7

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.028	0.000	0.0
20.000	3.645	122.760	122.8
26.338	1.570	14.170	136.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.673	0.000	0.0
20.000	3.250	115.219	115.2
26.338	1.170	11.651	126.9

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 188 : Deflectora glorieta norte-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	4.552	0.000	0.0
20.000	3.130	112.818	112.8
26.338	1.050	10.892	123.7

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	1.057	21.080	21.1
26.338	1.058	6.706	27.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.086	0.000	0.0
20.000	1.097	21.849	21.8
26.338	1.099	6.961	28.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
26.338	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	164.716
1 SC	136.930
4 AC32 base S	126.870
20 AC16 Surf D	123.710
22 Rell bermas inf	27.786
23 Rell bermas sup	28.809
TOTAL	608.821

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.634	0.000	0.0
20.000	4.898	167.331	167.3
25.900	2.576	21.636	189.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.392	0.000	0.0
20.000	3.655	142.183	142.2
25.900	1.510	14.394	156.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.672	0.000	0.0
20.000	2.936	127.187	127.2
25.900	1.178	10.348	137.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.552	0.000	0.0
20.000	2.816	124.780	124.8
25.900	1.057	9.637	134.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.242	0.000	0.0
20.000	1.243	25.148	25.1
25.900	1.066	7.241	32.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.279	0.000	0.0
20.000	1.280	25.882	25.9
25.900	1.087	7.455	33.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
25.900	0.000	0.000	0.0

EJE : 189 : Deflectora eje 85-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	188.966
1 SC	156.577
4 AC32 base S	137.534
20 AC16 Surf D	134.417
22 Rell bermas inf	32.389
23 Rell bermas sup	33.337
TOTAL	683.221

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.067	0.000	0.0
20.000	5.773	101.460	101.5
28.715	5.492	48.325	149.8

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.067	0.000	0.0
20.000	5.317	92.821	92.8
28.715	5.028	44.312	137.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.066	0.000	0.0
20.000	4.952	85.823	85.8
28.715	4.673	41.177	127.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.051	0.000	0.0
20.000	4.832	83.515	83.5
28.715	4.552	40.129	123.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.456	8.639	8.6
28.715	0.465	4.013	12.7

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.016	0.000	0.0
20.000	0.813	15.459	15.5
28.715	0.821	7.119	22.6

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.715	0.000	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 190 : Deflectora glorieta sur-eje 85

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	149.786
1 SC	137.134
4 AC32 base S	127.000
20 AC16 Surf D	123.644
22 Rell bermas inf	12.652
23 Rell bermas sup	22.579
TOTAL	572.794

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.629	0.000	0.0
20.000	6.940	124.699	124.7
27.621	6.080	48.569	173.3

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.570	0.000	0.0
20.000	5.887	103.568	103.6
27.621	5.031	40.556	144.1

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.169	0.000	0.0
20.000	5.515	95.769	95.8
27.621	4.676	37.785	133.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.049	0.000	0.0
20.000	5.395	93.372	93.4
27.621	4.555	36.868	130.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.059	0.000	0.0
20.000	1.053	21.131	21.1
27.621	1.050	8.013	29.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.099	0.000	0.0
20.000	1.091	21.921	21.9
27.621	1.086	8.297	30.2

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
27.621	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	173.268
1 SC	144.124
4 AC32 base S	133.555
20 AC16 Surf D	130.241
22 Rell bermas inf	29.143
23 Rell bermas sup	30.219
TOTAL	640.549

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.489	0.000	0.0
20.000	3.515	131.744	131.7
25.351	1.992	13.539	145.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.024	0.000	0.0
20.000	3.108	123.125	123.1
25.351	1.589	11.373	134.5

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.669	0.000	0.0
20.000	2.692	115.307	115.3
25.351	1.169	9.135	124.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.549	0.000	0.0
20.000	2.572	112.910	112.9
25.351	1.050	8.496	121.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.465	0.000	0.0
20.000	0.407	8.619	8.6
25.351	0.403	2.165	10.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.821	0.000	0.0
20.000	0.768	15.801	15.8
25.351	0.765	4.099	19.9

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
25.351	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 192 : Deflectora eje 86-glorieta sur

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	145.282
1 SC	134.498
4 AC32 base S	124.443
20 AC16 Surf D	121.406
22 Rell bermas inf	10.784
23 Rell bermas sup	19.900
TOTAL	556.313

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.272	0.000	0.0
20.000	9.114	165.724	165.7
40.000	11.482	222.220	387.9
60.000	9.982	213.140	601.1
80.000	8.914	194.780	795.9
100.000	8.114	165.477	961.3
113.026	8.114	105.691	1067.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.272	0.000	0.0
20.000	9.114	165.724	165.7
40.000	9.982	199.720	365.4
60.000	9.982	199.640	565.1
80.000	8.914	194.780	759.9
100.000	8.114	165.477	925.3
113.026	8.114	105.691	1031.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 194 : RC 28+860

****
* * RIEGOS :
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1196.325
2 ZA	1146.109
TOTAL	2342.434

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
102.988	5.613	16.773	578.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
102.988	5.613	16.773	578.1

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 195 : RC 23+380 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	578.105
2 ZA	578.105
TOTAL	1156.209

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.701	0.000	0.0
20.000	6.052	118.587	118.6
40.000	5.601	115.727	234.3
49.979	5.601	55.896	290.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.701	0.000	0.0
20.000	6.052	118.587	118.6
40.000	5.601	115.727	234.3
49.979	5.601	55.896	290.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA

0.000	5.101	0.000	0.0
20.000	5.151	102.672	102.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 196 : RC 23+250 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	452.235
2 ZA	389.278
16 AC16 Surf S	129.957
20 AC16 Surf D	37.265
26 Relleno estruct	49.306
TOTAL	1058.041

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 208 : RC 21+830 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
360.000	5.613	112.266	2020.8
369.376	5.613	52.630	2073.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:11 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 208 : RC 21+830 MD

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
200.000	5.613	112.266	1122.7
220.000	5.613	112.266	1234.9
240.000	5.613	112.266	1347.2
260.000	5.613	112.266	1459.5
280.000	5.613	112.266	1571.7
300.000	5.613	112.266	1684.0
320.000	5.613	112.266	1796.3
340.000	5.613	112.266	1908.5
360.000	5.613	112.266	2020.8
369.376	5.613	52.630	2073.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 208 : RC 21+830 MD

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2118.230
2 ZA	2108.798
TOTAL	4227.028

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 209 : RC 22+070 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
129.993	5.613	56.094	729.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 209 : RC 22+070 MI

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
129.993	5.613	56.094	729.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 209 : RC 22+070 MI

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	754.049
2 ZA	747.649
TOTAL	1501.698

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 210 : Desvio Provisional 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.514	0.000	0.0
20.000	11.641	231.986	232.0
40.000	11.643	232.890	464.9
60.000	11.643	232.864	697.7
80.000	11.650	232.956	930.7
91.062	11.683	129.008	1059.7

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 210 : Desvio Provisional 7

* * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.002	0.000	0.0
20.000	10.005	200.054	200.1
40.000	10.013	200.199	400.3

60.000	10.014	200.271	600.5
80.000	10.004	200.195	800.7
91.062	10.006	110.671	911.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.102	0.000	0.0
20.000	9.104	182.045	182.0
40.000	9.112	182.173	364.2
60.000	9.112	182.231	546.4
80.000	9.103	182.161	728.6
91.062	9.102	100.687	829.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 24 : Relleno desvios

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.012	0.000	0.0
20.000	2.136	41.935	41.9
40.000	2.130	42.697	84.6
60.000	2.130	42.602	127.2
80.000	2.146	42.764	170.0
91.062	2.175	23.861	193.9

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1059.704
2 ZA	911.390
16 AC16 Surf S	829.297
24 Relleno desvios	193.859
TOTAL	2994.251

* * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.491	0.000	0.0
20.000	2.076	35.675	35.7
29.823	2.076	20.395	56.1

* * RIEGOS : * *

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.032	0.000	0.0
20.000	1.032	20.642	20.6
29.823	1.032	10.138	30.8

* * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.670	0.000	0.0
20.000	0.670	13.400	13.4
29.823	0.670	6.581	20.0

* * RIEGOS : * *

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.550	0.000	0.0
20.000	0.550	11.002	11.0
29.823	0.550	5.404	16.4

* * RIEGOS : * *

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.459	0.000	0.0
20.000	1.044	15.033	15.0
29.823	1.044	10.258	25.3

* * RIEGOS : * *

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.817	0.000	0.0
20.000	1.083	19.007	19.0
29.823	1.083	10.641	29.6

* * RIEGOS : * *

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
29.823	0.000	0.000	0.0

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	56.070
1 SC	30.779
4 AC32 base S	19.981
20 AC16 Surf D	16.406
22 Rell bermas inf	25.291
23 Rell bermas sup	29.648
TOTAL	178.174

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	6.938	0.000	0.0
20.000	6.556	218.626	218.6
28.115	7.080	56.333	275.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 1 : SC

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	5.852	0.000	0.0
20.000	3.965	179.431	179.4
28.115	3.895	31.540	211.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	5.513	0.000	0.0
20.000	3.635	172.539	172.5
28.115	3.572	28.901	201.4

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 8 : SC arcenes

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	0.157	0.000	0.0
20.000	1.653	20.660	20.7
28.115	1.684	13.519	34.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 5
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 20 : AC16 Surf D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	5.497	0.000	0.0
20.000	5.117	189.899	189.9
28.115	5.052	40.913	230.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 6
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	1.030	0.000	0.0
20.000	1.034	20.565	20.6
28.115	1.600	12.066	32.6

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 7
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	1.339	0.000	0.0
20.000	1.344	26.733	26.7
28.115	1.589	12.475	39.2

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 8
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 25 : Relleno mediana

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.050	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
28.115	0.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 9
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	274.959
1 SC	210.972
4 AC32 base S	201.440
8 SC arcenes	34.179
20 AC16 Surf D	230.812
22 Rell bermas inf	32.632
23 Rell bermas sup	39.208
TOTAL	1024.201

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.327	0.000	0.0
20.000	11.104	224.309	224.3
40.000	12.133	232.371	456.7
60.000	12.005	241.385	698.1
80.000	11.230	232.354	930.4
100.000	11.368	225.979	1156.4
120.000	11.526	228.939	1385.3
140.000	11.274	228.003	1613.3
160.000	11.147	224.205	1837.5
180.000	11.682	228.284	2065.8
200.000	11.731	234.014	2299.8
220.000	11.883	236.490	2536.3
240.000	12.134	237.780	2774.1
260.000	13.182	256.615	3030.7
280.000	12.003	244.855	3275.6
300.000	10.726	227.284	3502.9
320.000	11.719	224.448	3727.3
340.000	13.186	249.053	3976.4
360.000	13.486	266.726	4243.1
380.000	13.186	266.720	4509.8
400.000	13.486	266.713	4776.5
420.000	13.486	269.714	5046.2
440.000	13.486	269.714	5316.0
460.000	13.485	269.705	5585.7
480.000	13.484	269.688	5855.3
500.000	13.485	269.690	6125.0
520.000	13.488	269.730	6394.8
540.000	13.888	271.757	6666.5
560.000	14.287	281.746	6948.3
580.000	14.286	285.726	7234.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:12 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales

Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.128	0.000	0.0
20.000	10.039	201.675	201.7
40.000	10.128	201.672	403.3
60.000	10.128	202.562	605.9
80.000	10.128	202.562	808.5
100.000	10.128	202.564	1011.0
120.000	10.128	202.565	1213.6
140.000	10.128	202.565	1416.2
160.000	10.128	202.562	1618.7
180.000	10.128	202.555	1821.3
200.000	10.128	202.557	2023.8
220.000	10.130	202.585	2226.4
240.000	10.131	202.611	2429.0
260.000	10.130	202.608	2631.6
280.000	10.128	202.182	2833.8
300.000	9.805	199.327	3033.2
320.000	10.429	202.341	3235.5
340.000	10.729	211.580	3447.1
360.000	11.029	217.580	3664.7
380.000	11.329	223.581	3888.2
400.000	11.629	229.583	4117.8
420.000	11.629	232.583	4350.4
440.000	11.629	232.582	4583.0
460.000	11.628	232.574	4815.6
480.000	11.628	232.559	5048.1
500.000	11.628	232.560	5280.7
520.000	11.631	232.599	5513.3
540.000	11.631	232.624	5745.9
560.000	11.630	232.605	5978.5
580.000	11.629	232.583	6211.1

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.401	0.000	0.0
20.000	9.401	188.021	188.0
40.000	9.401	188.021	376.0
60.000	9.401	188.021	564.1
80.000	9.401	188.021	752.1
100.000	9.401	188.021	940.1
120.000	9.401	188.021	1128.1
140.000	9.401	188.021	1316.1
160.000	9.401	188.016	1504.2
180.000	9.400	188.006	1692.2
200.000	9.401	188.009	1880.2
220.000	9.404	188.049	2068.2
240.000	9.404	188.085	2256.3
260.000	9.403	188.079	2444.4
280.000	9.400	188.027	2632.4
300.000	9.400	188.004	2820.4
320.000	9.702	191.020	3011.4
340.000	10.002	197.039	3208.5
360.000	10.302	203.041	3411.5
380.000	10.602	209.043	3620.6
400.000	10.902	215.044	3835.6
420.000	10.902	218.044	4053.7
440.000	10.902	218.043	4271.7
460.000	10.901	218.033	4489.7
480.000	10.900	218.012	4707.7
500.000	10.901	218.014	4925.8
520.000	10.905	218.066	5143.8
540.000	10.905	218.099	5361.9
560.000	10.903	218.073	5580.0
580.000	10.902	218.044	5798.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.101	0.000	0.0
20.000	9.101	182.022	182.0
40.000	9.101	182.021	364.0
60.000	9.101	182.020	546.1
80.000	9.101	182.020	728.1
100.000	9.101	182.021	910.1
120.000	9.101	182.022	1092.1
140.000	9.101	182.022	1274.2
160.000	9.101	182.018	1456.2
180.000	9.100	182.007	1638.2
200.000	9.101	182.009	1820.2
220.000	9.104	182.047	2002.2
240.000	9.104	182.081	2184.3
260.000	9.103	182.076	2366.4
280.000	9.100	182.027	2548.4
300.000	9.100	182.005	2730.4
320.000	9.402	185.020	2915.4
340.000	9.702	191.038	3106.5
360.000	10.002	197.040	3303.5
380.000	10.302	203.042	3506.6
400.000	10.602	209.042	3715.6
420.000	10.602	212.042	3927.6
440.000	10.602	212.042	4139.7
460.000	10.601	212.031	4351.7
480.000	10.600	212.010	4563.7
500.000	10.601	212.013	4775.7
520.000	10.605	212.063	4987.8
540.000	10.604	212.094	5199.9
560.000	10.603	212.071	5412.0
580.000	10.602	212.042	5624.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.199	0.000	0.0
20.000	1.064	22.634	22.6
40.000	2.005	30.699	53.3
60.000	1.877	38.823	92.2
80.000	1.102	29.792	121.9
100.000	1.239	23.416	145.4
120.000	1.398	26.374	171.7
140.000	1.146	25.438	197.2
160.000	1.019	21.643	218.8
180.000	1.554	25.729	244.5
200.000	1.602	31.456	276.0
220.000	1.753	33.905	309.9
240.000	2.004	35.169	345.1
260.000	3.053	54.007	399.1
280.000	1.875	42.673	441.8
300.000	0.926	28.008	469.8
320.000	1.290	22.159	491.9
340.000	2.457	37.473	529.4
360.000	2.457	49.146	578.5
380.000	1.856	43.138	621.7
400.000	1.856	37.130	658.8
420.000	1.857	37.131	695.9
440.000	1.857	37.132	733.1
460.000	1.856	37.131	770.2
480.000	1.856	37.129	807.3
500.000	1.857	37.131	844.5
520.000	1.856	37.132	881.6
540.000	2.257	39.132	920.7
560.000	2.657	49.140	969.9
580.000	2.657	53.143	1023.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.596	0.000	0.0
20.000	1.373	29.694	29.7
40.000	2.200	35.726	65.4
60.000	2.200	43.995	109.4
80.000	1.500	36.995	146.4
100.000	1.637	31.365	177.8
120.000	1.796	34.322	212.1
140.000	1.543	33.388	245.5
160.000	1.735	32.787	278.3
180.000	1.952	36.874	315.1
200.000	2.000	39.412	354.6
220.000	2.182	41.874	396.4
240.000	2.399	44.904	441.3
260.000	3.201	57.460	498.8
280.000	2.592	53.442	552.2
300.000	1.363	39.548	591.8
320.000	2.007	33.700	625.5
340.000	2.855	48.619	674.1
360.000	2.855	57.097	731.2
380.000	2.573	54.282	785.5
400.000	2.573	51.469	837.0
420.000	2.574	51.471	888.4
440.000	2.574	51.475	939.9
460.000	2.574	51.473	991.4
480.000	2.573	51.469	1042.8
500.000	2.574	51.470	1094.3
520.000	2.573	51.472	1145.8
540.000	2.974	53.471	1199.3
560.000	3.374	63.479	1262.7
580.000	3.374	67.483	1330.2

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 213 : Desvio Provisional 1

****

```
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            *********************************************************

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
              0 Subrasante                   7433.992
              2 ZA                           6373.884
              4 AC32 base S                  5950.654
             16 AC16 Surf S                  5772.430
             22 Rell bermas inf              1060.214
             23 Rell bermas sup              1377.457
            --------------------       --------------
               TOTAL                        27968.629


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            *********************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          5.875        0.000          0.0
                  20.000          5.000      110.826        110.8
                  40.000          5.000      100.000        210.8
                  60.000          4.700      101.599        312.4
                  80.000          3.700       79.000        391.4
                 100.000          3.700       74.000        465.4
                 102.165          3.700        8.011        473.4


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            *********************************************************

            CAPA  2  : ZA

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          5.875        0.000          0.0
                  20.000          0.000       72.691         72.7
                  40.000          0.000        0.000         72.7
                  60.000          4.700       48.750        121.4
                  80.000          3.700       79.000        200.4
                 100.000          3.700       74.000        274.4
                 102.165          3.700        8.011        282.5


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            *********************************************************

            CAPA 14  : Hormigón

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                  12.373          0.000        0.000          0.0
                  20.000          0.000        0.000          0.0
                  40.000          0.000        0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   4
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            *********************************************************

            CAPA 16  : AC16 Surf S

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          5.125        0.000          0.0
                  60.000          4.100      106.506        106.5
                  80.000          3.100       67.000        173.5
                 100.000          3.100       62.000        235.5
                 102.165          3.100        6.711        242.2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   5
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            *********************************************************

               Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
              0 Subrasante                    529.213
              2 ZA                            328.128
             16 AC16 Surf S                   285.828
            --------------------       --------------
               TOTAL                         1143.168


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  216 : Cunetón 04


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            *********************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.000        0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  216 : Cunetón 04


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            *********************************************************

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
            --------------------       --------------
               TOTAL                          0.000


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  217 : Cunetón 05


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            *********************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.000        0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  217 : Cunetón 05


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            *********************************************************

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
            --------------------       --------------
               TOTAL                          0.000


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  218 : Encauzamiento p.k. 13+640


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            *********************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.             ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------ ------------
                   0.000          1.000        0.000          0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   22 : Drenaje
Fase 3
EJE        :  218 : Encauzamiento p.k. 13+640


            *********************************************************
            * *  RIEGOS :                                    * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS             * *
            *********************************************************

               CAPA                    AREA ACUMULADA
            --------------------       --------------
            --------------------       --------------
               TOTAL                          0.000


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13   200009                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
```

EJE : 219 : Desvio Provisional 5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.082	0.000	0.0
20.000	11.915	231.567	231.6
40.000	12.159	240.740	472.3
60.000	12.342	244.996	717.3
80.000	13.549	258.919	976.2
100.000	13.437	269.866	1246.1
120.000	13.332	267.689	1513.8
140.000	13.501	268.050	1781.8
160.000	13.669	272.118	2053.9
180.000	13.937	276.062	2330.0
200.000	14.096	280.332	2610.3
220.000	13.650	277.307	2887.6
240.000	13.191	268.407	3156.1
260.000	12.985	261.756	3417.8
280.000	12.985	259.700	3677.5
300.000	12.985	259.700	3937.2
303.949	12.985	51.278	3988.5

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.087	0.000	0.0
20.000	10.327	204.265	204.3
40.000	10.528	208.552	412.8
60.000	10.728	212.558	625.4
80.000	10.928	216.553	841.9
100.000	11.128	220.553	1062.5
120.000	11.327	224.552	1287.0
140.000	11.527	228.551	1515.6
160.000	11.628	232.055	1747.6
180.000	11.628	232.565	1980.2
200.000	11.629	232.576	2212.8
220.000	6.564	190.655	2403.4
240.000	11.629	181.928	2585.4
260.000	11.629	232.581	2817.9
280.000	11.629	232.580	3050.5
300.000	11.629	232.579	3283.1
303.949	11.629	45.923	3329.0

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.400	0.000	0.0
20.000	9.600	190.001	190.0
40.000	9.800	194.004	384.0
60.000	10.000	198.008	582.0
80.000	10.200	202.008	784.0
100.000	10.400	206.004	990.0
120.000	10.600	209.999	1200.0
140.000	10.800	213.998	1414.0
160.000	10.901	217.507	1631.5
180.000	10.901	218.018	1849.5
200.000	10.902	218.033	2067.6
220.000	10.158	181.762	2249.3
240.000	10.902	210.599	2459.9
260.000	10.902	218.037	2678.0
280.000	10.902	218.037	2896.0
300.000	10.902	218.037	3114.1
303.949	10.902	43.051	3157.1

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.100	0.000	0.0
20.000	9.300	184.004	184.0
40.000	9.500	188.005	372.0
60.000	9.700	192.007	564.0
80.000	9.900	196.008	760.0
100.000	10.100	200.005	960.0
120.000	10.300	204.001	1164.0
140.000	10.500	208.001	1372.0
160.000	10.601	211.507	1583.5
180.000	10.601	212.019	1795.6
200.000	10.602	212.032	2007.6
220.000	10.602	207.602	2215.2
240.000	10.602	212.040	2427.2
260.000	10.602	212.036	2639.3
280.000	10.602	212.036	2851.3
300.000	10.602	212.036	3063.3
303.949	10.602	41.866	3105.2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.995	0.000	0.0
20.000	1.587	27.303	27.3
40.000	1.632	32.188	59.5
60.000	1.615	32.438	91.9
80.000	2.622	42.366	134.3
100.000	2.309	49.313	183.6
120.000	2.004	43.138	226.7
140.000	1.973	39.499	266.2
160.000	2.041	40.063	306.3
180.000	2.308	43.497	349.8
200.000	2.467	47.755	397.6
220.000	2.398	49.922	447.5
240.000	1.562	39.592	487.1
260.000	1.356	29.174	516.2
280.000	1.356	27.120	543.4
300.000	1.356	27.122	570.5
303.949	1.356	5.355	575.8

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.671	0.000	0.0
20.000	1.985	37.236	37.2
40.000	2.029	40.138	77.4
60.000	2.012	40.390	117.8
80.000	2.700	47.121	164.9
100.000	2.700	53.996	218.9
120.000	2.402	51.016	269.9
140.000	2.371	47.453	317.4
160.000	2.439	48.017	365.4
180.000	2.700	51.386	416.8
200.000	2.700	53.994	470.7
220.000	1.863	37.619	508.4
240.000	2.279	41.413	549.8
260.000	2.073	43.518	593.3
280.000	2.073	41.461	634.8
300.000	2.073	41.461	676.2
303.949	2.073	8.186	684.4

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3988.488
2 ZA	3329.027
4 AC32 base S	3157.102
16 AC16 Surf S	3105.204
22 Rell bermas inf	575.844
23 Rell bermas sup	684.406
TOTAL	14840.070

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 221 : Cunetón 07

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 222 : Cunetón 08

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 222 : Cunetón 08

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:13 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 224 : Cunetón 10

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.000	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:14 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 22 : Drenaje
Fase 3
EJE : 224 : Cunetón 10

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:14 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.715	0.000	0.0
20.000	5.715	114.307	114.3
40.000	6.160	118.235	232.5
60.000	5.899	123.522	356.1
80.000	6.331	121.659	477.7
100.000	5.715	120.325	598.0
120.000	5.715	114.307	712.4
140.000	5.956	115.925	828.3
140.418	5.963	2.491	830.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:14 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.715	0.000	0.0
20.000	5.715	114.307	114.3
40.000	6.160	118.235	232.5
60.000	5.899	123.522	356.1
80.000	6.331	121.659	477.7
100.000	5.715	120.325	598.0
120.000	5.715	114.307	712.4
140.000	5.956	115.925	828.3
140.418	5.963	2.491	830.8

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:14 200009 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.103	0.000	0.0
20.000	5.103	102.064	102.1
40.000	5.548	105.987	208.1
60.000	5.593	112.481	320.5
80.000	5.719	112.871	433.4
100.000	5.103	108.079	541.5
120.000	5.103	102.060	643.5
140.000	5.343	103.678	747.2
140.418	5.351	2.235	749.5

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:14 200009 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 228 : RC 13+730

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	888.850
1 SC	23.725
2 ZA	863.830
4 AC32 base S	15.689
16 AC16 Surf S	749.603
20 AC16 Surf D	1.349
22 Rell bermas inf	0.654
23 Rell bermas sup	6.766
TOTAL	2550.466

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:14 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.533	0.000	0.0

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:14 200009 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 234 : Plataforma Área de servicio norte

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:14 200009 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE : 235 : Plataforma Área de servicio sur

****

```
            * *  RIEGOS :                                          * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------- -------------
                   0.000          1.597         0.000           0.0


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:15   200009                                pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    8 : Area de Servicio y Descanso
Fase 3
EJE        :  235 : Plataforma Área de servicio sur


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                          * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS                 * *
            ******************************************************

                CAPA                      AREA ACUMULADA
            --------------------        --------------
                TOTAL                            0.000


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:15   200009                                pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  236 : RC 13+660 MD


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                          * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------- -------------
                   0.000          5.613         0.000           0.0
                  20.000          5.613       112.266         112.3
                  40.000          5.613       112.266         224.5
                  60.000          5.771       114.256         338.8
                  80.000          5.613       113.092         451.9
                 100.000          5.613       112.266         564.1
                 120.000          5.613       112.266         676.4
                 140.000          5.613       112.266         788.7
                 160.000          5.613       112.266         900.9
                 180.000          5.613       112.266        1013.2
                 200.000          3.028       107.470        1120.7
                 211.241          0.036        11.145        1131.8


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:15   200009                                pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  236 : RC 13+660 MD


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                          * *
            ******************************************************

            CAPA  2  : ZA

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------- -------------
                   0.000          5.613         0.000           0.0
                  20.000          5.613       112.266         112.3
                  40.000          5.613       112.266         224.5
                  60.000          5.771       114.256         338.8
                  80.000          5.613       113.092         451.9
                 100.000          5.613       112.266         564.1
                 120.000          5.613       112.266         676.4
                 140.000          5.613       112.266         788.7
                 160.000          5.613       112.266         900.9
                 180.000          5.613       112.266        1013.2
                 200.000          3.028       107.470        1120.7
                 211.241          0.036        11.145        1131.8


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:15   200009                                pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  236 : RC 13+660 MD


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                          * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS                 * *
            ******************************************************

                CAPA                      AREA ACUMULADA
            --------------------        --------------
              0 Subrasante                     1131.828
              2 ZA                             1131.828
            --------------------        --------------
                TOTAL                            2263.655


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:15   200009                                pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  238 : RC 24+800 MD


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                          * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------- -------------
                   0.000          5.613         0.000           0.0
                  20.000          5.613       112.266         112.3
                  40.000          5.613       112.266         224.5
                  60.000          5.771       114.256         338.8
                  80.000          5.613       113.092         451.9
                 100.000          5.613       112.266         564.1
                 120.000          5.613       112.266         676.4
                 140.000          5.613       112.266         788.7
                 160.000          5.613       112.266         900.9
                 180.000          5.613       112.266        1013.2
                 200.000          3.028       107.470        1120.7
                 211.241          0.036        11.145        1131.8


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:15   200009                                pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  238 : RC 24+800 MD


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                          * *
            ******************************************************

            CAPA  2  : ZA

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
            -------------       -------- ------------- -------------
                   0.000          5.613         0.000           0.0
                  20.000          5.613       112.266         112.3
                  40.000          5.613       112.266         224.5
                  60.000          5.613       112.266         336.8
                  80.000          5.613       112.266         449.1
                 100.000          5.613       112.266         561.3
                 120.000          5.613       112.266         673.6
                 140.000          5.613       112.266         785.9
                 160.000          5.613       112.266         898.1
                 180.000          5.613       112.266        1010.4
                 200.000          5.613       112.266        1122.7
                 220.000          5.613       112.266        1234.9
                 260.000          5.613       224.533        1459.5
                 280.000          5.613       112.266        1571.7
                 300.000          5.613       112.266        1684.0
                 320.000          5.613       112.266        1796.3
                 340.000          5.613       112.266        1908.5
                 360.000          5.613       112.266        2020.8
                 380.000          5.613       112.266        2133.1
                 400.000          5.613       112.266        2245.3
                 420.000          5.613       112.266        2357.6
                 440.000          5.613       112.266        2469.9
                 460.000          5.613       112.266        2582.1
                 480.000          5.613       112.266        2694.4
                 500.000          5.613       112.266        2806.7
                 520.000          5.613       112.266        2918.9
                 540.000          5.771       113.056        3032.0
                 560.000          5.929       117.791        3149.8
                 580.000          5.771       116.212        3266.0
                 600.000          5.613       112.634        3378.6
                 603.132          5.613        17.581        3396.2


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:15   200009                                pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  238 : RC 24+800 MD


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                          * *
            * *                  RESUMEN POR CAPAS                 * *
            ******************************************************
            Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

                CAPA                      AREA ACUMULADA
            --------------------        --------------
              0 Subrasante                     3571.537
              2 ZA                             3553.274
            --------------------        --------------
                TOTAL                            7124.811


Istram 21.04.04.29 20/05/21 08:41:15   200009                                pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  246 : RC 11+650 MD


            ******************************************************
            * *  RIEGOS :                                          * *
            ******************************************************

            CAPA  0  : Subrasante

                P.K.              ANCHO   AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
```

0.000	5.511	0.000	0.0
20.000	5.511	110.226	110.2
40.000	5.511	110.226	220.5
60.000	5.511	110.226	330.7
80.000	5.511	110.226	440.9
100.000	5.511	111.541	552.4
120.000	5.511	110.226	662.7
140.000	5.643	111.147	773.8
160.000	5.511	111.861	885.7
180.000	5.511	110.226	995.9
200.000	5.643	110.677	1106.6
220.000	5.511	110.358	1216.9
240.000	5.774	113.070	1330.0
260.000	5.643	115.356	1445.4
268.126	5.511	45.179	1490.5

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

***

EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.619	0.000	0.0
20.000	11.118	227.373	227.4
40.000	10.617	217.346	444.7
60.000	10.118	207.346	652.1
60.000	10.118	0.000	652.1
80.000	10.122	202.400	854.5
100.000	10.127	202.491	1057.0
120.000	10.131	202.577	1259.5
140.000	10.130	202.606	1462.1
160.000	10.129	202.592	1664.7
180.000	10.129	202.580	1867.3
200.000	10.128	202.572	2069.9
220.000	10.128	202.565	2272.4
240.000	10.128	202.561	2475.0
260.000	10.128	202.558	2677.6
280.000	9.638	197.657	2875.2
300.000	10.128	198.314	3073.5
320.000	10.127	199.121	3272.7
340.000	10.127	202.550	3475.2
360.000	10.127	202.550	3677.8
380.000	10.127	202.549	3880.3
400.000	10.127	202.550	4082.9
407.270	10.127	73.627	4156.5

EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 4 : AC32 base S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.913	0.000	0.0
20.000	10.411	213.238	213.2
40.000	9.909	203.197	416.4
60.000	9.407	193.162	609.6
60.000	9.407	0.000	609.6
80.000	9.406	188.133	797.7
100.000	9.405	188.111	985.8
120.000	9.404	188.092	1173.9
140.000	9.403	188.075	1362.0
160.000	9.403	188.059	1550.1
180.000	9.402	188.045	1738.1
200.000	9.401	188.032	1926.1
220.000	9.401	188.023	2114.2
240.000	9.401	188.016	2302.2
260.000	9.400	188.009	2490.2
280.000	9.272	186.726	2676.9
300.000	9.400	186.894	2863.8
320.000	9.400	188.000	3051.8
340.000	9.400	188.000	3239.8
360.000	9.400	188.000	3427.8
380.000	9.400	188.000	3615.8
400.000	9.400	188.000	3803.8
407.270	9.400	68.338	3872.2

EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 16 : AC16 Surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.612	0.000	0.0
20.000	10.110	207.226	207.2
40.000	9.609	197.188	404.4
60.000	9.107	187.154	591.6
60.000	9.107	0.000	591.6
80.000	9.106	182.128	773.7
100.000	9.105	182.108	955.8
120.000	9.104	182.087	1137.9
140.000	9.103	182.071	1320.0
160.000	9.102	182.056	1502.0
180.000	9.102	182.043	1684.1
200.000	9.101	182.033	1866.1
220.000	9.101	182.023	2048.1
240.000	9.101	182.015	2230.1
260.000	9.100	182.008	2412.1
280.000	9.100	182.004	2594.1
300.000	9.100	182.001	2776.1
320.000	9.100	182.000	2958.1
340.000	9.100	182.000	3140.1
360.000	9.100	182.000	3322.1
380.000	9.100	182.000	3504.1
400.000	9.100	182.000	3686.1
407.270	9.100	66.157	3752.3

EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 22 : Rell bermas inf

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.024	0.000	0.0
20.000	2.715	57.396	57.4
40.000	2.407	51.219	108.6
60.000	2.099	45.056	153.7
60.000	2.099	0.000	153.7
80.000	2.107	42.060	195.7
100.000	2.115	42.217	237.9
120.000	2.121	42.359	280.3
140.000	2.121	42.425	322.7
160.000	2.121	42.427	365.2
180.000	2.121	42.429	407.6
200.000	1.862	39.835	447.4
220.000	1.801	36.626	484.0
240.000	1.761	35.615	519.7
260.000	1.011	27.714	547.4
280.000	0.450	14.610	562.0
300.000	1.497	20.816	582.8
320.000	1.488	25.606	608.4
340.000	1.488	29.770	638.2
360.000	1.488	29.770	668.0
380.000	1.488	29.771	697.7
400.000	1.488	29.770	727.5
407.270	1.489	10.822	738.3

EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 23 : Rell bermas sup

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.105	0.000	0.0
20.000	2.796	59.006	59.0
40.000	2.487	52.832	111.8
60.000	2.179	46.668	158.5
60.000	2.179	0.000	158.5
80.000	2.187	43.660	202.2
100.000	2.194	43.803	246.0
120.000	2.199	43.929	289.9
140.000	2.199	43.986	333.9
160.000	2.200	43.991	377.9
180.000	2.200	43.994	421.9
200.000	2.199	43.990	465.9
220.000	2.197	43.965	509.8
240.000	2.159	43.557	553.4
260.000	1.728	38.863	592.2
280.000	0.824	25.519	617.8
300.000	1.895	28.564	646.3
320.000	1.886	30.633	677.0
340.000	1.886	37.720	714.7
360.000	1.886	37.722	752.4
380.000	1.886	37.723	790.1
400.000	1.886	37.720	827.8
407.270	1.886	13.711	841.6

EJE : 260 : Desvio Provisional 2

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4894.650
2 ZA	4156.485
4 AC32 base S	3872.151
16 AC16 Surf S	3752.305
22 Rell bermas inf	738.313
23 Rell bermas sup	841.558
TOTAL	18255.462

EJE : 268 : RC 21+200 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3

120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
198.029	5.613	101.203	1111.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 268 : RC 21+200 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.613	112.266	561.3
120.000	5.613	112.266	673.6
140.000	5.613	112.266	785.9
160.000	5.613	112.266	898.1
180.000	5.613	112.266	1010.4
198.029	5.613	101.203	1111.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 268 : RC 21+200 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1111.600
2 ZA	1111.600
TOTAL	2223.201

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.845	562.9
120.000	5.929	117.001	679.9
140.000	5.929	118.580	798.5
160.000	5.929	118.580	917.1
172.567	5.613	72.526	989.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.613	0.000	0.0
20.000	5.613	112.266	112.3
40.000	5.613	112.266	224.5
60.000	5.613	112.266	336.8
80.000	5.613	112.266	449.1
100.000	5.771	113.845	562.9
120.000	5.929	117.001	679.9
140.000	5.929	118.580	798.5
160.000	5.929	118.580	917.1
172.567	5.613	72.526	989.6

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 269 : RC 28+000 MD

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	989.597
2 ZA	989.597
TOTAL	1979.194

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.929	0.000	0.0
20.000	5.929	118.580	118.6
40.000	5.929	118.580	237.2
60.000	5.929	118.580	355.7
80.000	5.613	115.677	471.4
99.882	3.613	90.836	562.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.929	0.000	0.0
20.000	5.929	118.580	118.6
40.000	5.929	118.580	237.2
60.000	5.929	118.580	355.7
80.000	5.613	115.677	471.4
99.882	3.613	90.836	562.3

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 270 : RC 24+700 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****
Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	728.946
1 SC	71.066
2 ZA	620.998
4 AC32 base S	67.882
8 ZA arcenes	15.549
20 AC16 Surf D	81.374
22 Rell bermas inf	9.956
23 Rell bermas sup	10.838
TOTAL	1606.608

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 271 : RC 25+800 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.113	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 271 : RC 25+800 MI

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.113	0.000	0.0

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 271 : RC 25+800 MI

****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
****

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

1.4.3. FRESADO Y DEMOLICIÓN

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:47 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
10000.000												
	-7.237 D	-7.910 D	-7.912 -	-15.082 -	-15.084 D	-16.549						
	-16.543 F	-16.552 -	-16.553									
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10020.000												
	-7.272 D	-8.274 D	-8.276 -	-15.495 -	-15.497 D	-16.929						
	-16.926 D	-16.931 -	-16.935									
							143.962	0.024	45.786	0.001	15.509	0.000
10040.000												
	-7.382 D	-8.707 D	-8.708 -	-16.001 -	-16.003 D	-17.465						
							289.119	0.024	98.039	0.001	32.577	0.000
10060.000												
	-8.027 -	-13.977 -	-13.989 D	-16.673 F	-17.033 D	-18.061						
							425.157	3.628	163.018	0.155	56.576	0.000
10080.000												
	-8.801 -	-17.010 F	-17.079 D	-18.640 F	-18.643 -	-18.644						
							571.084	7.942	215.742	0.338	77.672	0.000
10100.000												
	-9.736 -	-17.010 F	-17.142 D	-19.257 F	-19.659 -	-19.660						
							731.996	13.994	252.510	0.668	88.241	0.000
10120.000												
	-10.904 -	-18.865										
							889.703	19.334	273.663	0.971	92.711	0.000
10140.000												
	-12.246 -	-19.365										
							1040.504	19.334	273.663	0.971	92.711	0.000
10160.000												
	-13.847 -	-21.024 -	-21.075 D	-22.450 D	-22.497							
							1176.011	19.334	277.219	0.971	94.009	0.000
10180.000												
	-15.502 -	-21.691 -	-21.742 D	-23.125 D	-23.175							
							1309.912	19.334	305.808	0.971	104.428	0.000
10200.000												
	-17.316 -	-22.341 -	-22.391 D	-23.776 D	-23.826 -	-23.826						
							1422.056	19.334	334.484	0.971	114.868	0.000
10200.000												
	-17.316 -	-22.341 -	-22.391 D	-23.776 D	-23.826 -	-23.826						
							1422.056	19.334	334.484	0.971	114.868	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:47 3518 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
10220.000												
	-19.387 -	-23.167 -	-23.217 D	-24.605 D	-24.655							
							1510.104	19.334	363.213	0.971	125.329	0.000
10240.000												
	-21.486 -	-24.069 -	-24.119 D	-25.511 D	-25.561							
							1573.911	19.334	392.013	0.971	135.818	0.000
10260.000												
	-23.576 -	-25.174 -	-25.225 D	-26.615 D	-26.665							
							1615.721	19.334	420.831	0.971	146.314	0.000
10280.000												
	-25.801 -	-26.441 -	-26.489 D	-27.919 F	-27.984							
							1638.744	19.978	449.534	1.000	156.951	0.000
10300.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10320.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10340.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10360.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10380.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10400.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10420.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10440.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10460.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:47 3518 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
10480.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10500.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10520.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10540.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10560.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10580.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10600.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10660.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10680.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10700.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10720.000												
							1643.729	20.483	474.092	1.027	165.944	0.000
10740.000												
	-20.342 D	-24.449										
							1644.549	21.303	520.039	1.068	184.075	0.000
10760.000												
	-17.176 D	-25.842 F	-26.003									
							1644.825	21.579	649.503	1.082	235.356	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:47 3518 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
10780.000												
	-13.955 D	-23.909										
							1646.439	23.193	835.698	1.162	310.862	0.000
10800.000												
	-10.740 D	-20.854										
							1646.439	23.193	1036.379	1.162	393.052	0.000
10800.000												
	-10.740 D	-20.854										
							1646.439	23.193	1036.379	1.162	393.052	0.000
10820.000												
	-7.828 D	-17.874										
							1646.439	23.193	1237.981	1.162	475.623	0.000
10840.000												
	-5.102 D	-15.069										
							1646.439	23.193	1438.114	1.162	557.588	0.000

10860.000												
	-2.491 D -12.508											
							1646.439	23.193	1637.954	1.162	639.429	0.000
10880.000												
	-0.079 D -10.054											
							1646.439	23.193	1837.864	1.162	721.297	0.000
10900.000	0.000 D 2.099											
	0.000 D -7.786											
							1646.439	23.193	2036.453	1.162	802.628	0.000
10920.000	0.000 D 4.106											
	0.000 D -5.771											
							1646.439	23.193	2233.859	1.162	883.485	0.000
10940.000	0.000 D 5.899											
	0.000 D -4.076											
							1646.439	23.193	2432.697	1.162	964.926	0.000
10960.000	0.000 D 7.144											
	0.000 D -2.687											
							1646.439	23.193	2630.300	1.162	1045.860	0.000
10980.000	0.000 D 8.304											
	0.000 D -1.547											
							1646.439	23.193	2827.109	1.162	1126.463	0.000
11000.000	0.000 D 9.400											
	0.000 D -0.495											
							1646.439	23.193	3024.424	1.162	1207.278	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
11020.000	0.605 D 10.539											
							1646.439	23.193	3222.716	1.162	1288.489	0.000
11040.000	1.770 D 11.707											
							1646.439	23.193	3421.429	1.162	1369.873	0.000
11060.000	2.961 D 12.895											
							1646.439	23.193	3620.141	1.162	1451.260	0.000
11080.000	4.149 D 14.027											
							1646.439	23.193	3818.258	1.162	1532.404	0.000
11100.000	5.148 D 15.081											
							1646.439	23.193	4016.317	1.162	1613.523	0.000
11120.000	6.014 D 16.003											
							1646.439	23.193	4215.551	1.162	1695.114	0.000
11140.000	6.635 D 16.708											
							1646.439	23.193	4415.751	1.162	1777.104	0.000
11160.000	6.806 D 16.922											
							1646.439	23.193	4617.677	1.162	1859.806	0.000
11180.000	6.842 D 16.947											
							1646.439	23.193	4819.983	1.162	1942.663	0.000
11200.000	6.796 D 16.820											
							1646.439	23.193	5021.266	1.162	2025.106	0.000
11220.000	6.670 D 16.794											
							1646.439	23.193	5222.896	1.162	2107.690	0.000
11240.000	6.415 D 16.503											
							1646.439	23.193	5425.010	1.162	2190.466	0.000
11260.000	6.282 D 16.202											
							1646.439	23.193	5625.092	1.162	2272.417	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
11280.000	6.158 D 15.984											
							1646.439	23.193	5822.544	1.162	2353.295	0.000
11300.000	5.930 D 15.928											
							1646.439	23.193	6020.787	1.162	2434.499	0.000
11320.000	5.286 D 15.830											
							1646.439	23.193	6225.208	1.162	2518.231	0.000
11340.000	4.130 D 15.825											
							1646.439	23.193	6447.589	1.162	2609.323	0.000
11360.000	3.151 D 15.761											
							1646.439	23.193	6690.509	1.162	2708.833	0.000
11380.000	2.038 D 15.780											
							1646.439	23.193	6953.102	1.162	2816.408	0.000
11380.000	2.038 D 15.780											
							1646.439	23.193	6953.102	1.162	2816.408	0.000
11400.000	1.655 D 15.743											
							1646.439	23.193	7231.398	1.162	2930.417	0.000
11420.000	1.643 D 3.053 F 3.234 - 14.579 - 14.582 D 15.827											
							1761.702	25.000	7398.824	1.186	2998.957	0.000
11440.000	1.719 - 16.260											
							2022.377	26.807	7425.373	1.210	3009.778	0.000
11460.000	1.729 - 17.298											
							2322.003	26.807	7426.500	1.210	3010.208	0.000
11480.000	1.666 - 18.202											
							2643.507	26.807	7426.500	1.210	3010.208	0.000
11500.000	1.645 - 18.831											
							2981.171	26.807	7426.500	1.210	3010.208	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

							AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
11520.000	1.647 - 19.225											
							3329.165	26.807	7426.500	1.210	3010.208	0.000
11540.000	1.625 - 19.335											
							3682.388	26.807	7426.500	1.210	3010.208	0.000
11560.000	0.941 - 19.918											
							4046.183	26.807	7426.500	1.210	3010.208	0.000
11580.000	0.000 - 6.367 F 7.099 - 14.149											
	0.000 - -2.032											
							4371.407	29.627	7426.500	1.270	3010.208	0.000
11600.000	5.698 - 15.757											
	-2.766 - -10.226											
							4695.142	42.934	7436.331	1.961	3011.521	0.000
11620.000	5.713 - 15.650											
	-16.105 - -17.606											
							5014.870	42.934	7436.331	1.961	3011.521	0.000
11640.000	5.670 - 15.618											
							5217.939	42.934	7436.331	1.961	3011.521	0.000
11660.000	5.578 - 15.600											
	-14.015 - -20.482											
							5449.968	42.934	7436.331	1.961	3011.521	0.000
11680.000	0.000 - 2.504 D 7.006 D 7.007 - 15.572											
	0.000 - -0.008 F -0.419 - -5.111											
							5839.574	44.992	7458.848	1.974	3014.347	0.000
11700.000	1.119 D 2.528 F 2.671 - 14.252 F 15.124 D 15.567											
							5979.727	50.641	7577.618	2.349	3060.483	0.000
11720.000	1.968 D 3.365 D 3.367 - 14.283 - 14.285 D 15.604											
							6211.404	56.788	7626.747	2.799	3075.451	0.000
11740.000	1.999 D 3.717 F 4.786 - 15.301 - 15.303 D 20.010											
							6424.407	79.913	7753.434	3.458	3109.322	0.000
11760.000	2.049 D 3.571 F 3.725 - 17.008 - 17.009 D 19.835											
							6674.609	92.142	7861.157	3.698	3149.150	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
11780.000	2.677 D	4.146 D	4.149 -	17.008 -	17.009 D	19.245						
							6937.572	93.679	7941.706	3.717	3181.899	0.000
11800.000	4.018 D	5.302 D	5.305 -	17.006 F	17.018 D	19.323						
							7183.286	93.787	8014.709	3.722	3211.509	0.000
11820.000	2.408 -	16.540										
	-3.970 -	-17.692					7543.178	93.828	8026.120	3.724	3216.132	0.000
11840.000	6.434 D	10.315 D	10.327 -	17.010 F	17.062 D	19.956						
	19.838 D	19.981 -	19.981									
							7785.122	94.155	8059.196	3.733	3229.495	0.000
11860.000	7.128 D	8.779 D	8.792 -	17.010 F	17.105 D	19.909						
	19.838 D	19.934										
							7938.059	95.619	8169.791	3.764	3273.828	0.000
11880.000	7.892 -	17.102 -	17.127 D	19.890 D	19.915 -	19.915						
							8124.734	96.914	8231.169	3.786	3295.347	0.000
11900.000	8.895 -	17.142 -	17.167 D	19.851 D	19.876							
							8299.376	96.914	8286.116	3.786	3307.950	0.000
11920.000	10.087 -	17.153 -	17.178 D	19.841 D	19.866							
							8452.662	96.914	8340.090	3.786	3315.190	0.000
11940.000	11.505 -	17.151 -	17.176 D	19.843 D	19.868							
							8580.077	96.914	8393.855	3.786	3321.296	0.000
11960.000	13.204 -	17.116 -	17.141 D	19.888 D	19.913							
							8675.953	96.914	8448.403	3.786	3331.728	0.000
11980.000	15.176 -	17.097 -	17.121 D	19.915 D	19.940							
							8734.283	96.914	8504.299	3.786	3349.793	0.000
12000.000	17.030 D	20.009 D	20.010									
							8753.262	96.914	8562.400	3.786	3372.875	0.000

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
12020.000	18.932 D	20.010										
							8753.262	96.914	8602.973	3.786	3389.378	0.000
12040.000												
							8756.911	100.561	8608.880	4.060	3391.747	0.000
12060.000												
							8756.911	100.561	8608.880	4.060	3391.747	0.000
12080.000												
							8756.911	100.561	8608.880	4.060	3391.747	0.000
12080.000												
							8756.911	100.561	8608.880	4.060	3391.747	0.000
12100.000	25.440 D	27.470 D	27.681									
							8756.911	100.561	8630.465	4.060	3399.127	0.000
12120.000												
							8757.966	101.616	8660.446	4.113	3408.587	0.000
12140.000	27.587 D	28.349 D	28.558									
							8760.701	104.349	8676.034	4.249	3413.160	0.000
12160.000	28.441 -	28.445 -	28.448 D	28.727 D	28.938							
							8760.762	104.365	8690.398	4.250	3415.656	0.000
12180.000												
							8760.833	104.365	8697.426	4.250	3416.426	0.000
12200.000												
							8760.833	104.365	8697.426	4.250	3416.426	0.000
12220.000												
							8760.833	104.365	8697.426	4.250	3416.426	0.000
12240.000												
							8760.833	104.365	8697.426	4.250	3416.426	0.000

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
12260.000												
							8760.833	104.365	8697.426	4.250	3416.426	0.000
12280.000												
							8760.833	104.365	8697.426	4.250	3416.426	0.000
12300.000												
							8760.833	104.365	8697.426	4.250	3416.426	0.000
12320.000	28.577 -	28.587 F	28.598 -	28.598								
							8760.904	104.400	8697.426	4.250	3416.426	0.000
12340.000	27.763 -	27.770 -	27.772 D	27.798 D	28.008							
							8762.293	105.619	8698.976	4.282	3416.513	0.000
12360.000	26.775 -	26.785 F	26.792									
							8762.536	105.691	8701.335	4.283	3416.645	0.000
12380.000	25.642 -	25.645 -	25.647 D	26.090 D	26.301 -	26.301						
							8762.686	105.719	8708.092	4.283	3417.384	0.000
12400.000	24.342 -	24.342 F	24.344 D	24.983 D	25.193							
							8762.712	105.728	8724.851	4.283	3420.755	0.000
12420.000	22.840 D	23.597 D	23.811 -	23.812								
							8762.726	105.740	8745.831	4.284	3425.731	0.000
12440.000	21.120 -	21.126 -	21.128 D	21.269 D	21.490							
							8762.795	105.754	8759.040	4.284	3427.903	0.000
12460.000												
							8762.805	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12480.000	17.284 -	19.044										
							8778.777	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
12500.000	14.991 -	19.985										
							8846.331	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12500.000	14.991 -	19.985										
							8846.331	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12520.000	12.616 -	20.751										
							8977.586	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12540.000	10.069 -	19.978										
							9158.120	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12560.000	7.369 -	17.306										
							9356.544	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12580.000	4.562 -	14.638										
							9556.837	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12600.000	2.001 -	11.917										
							9756.835	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12620.000	0.000 -	9.346										
	0.000 -	-0.481										
							9954.311	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000

12640.000	0.000 - 6.959						
	0.000 - -2.916						
		10151.352	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12660.000	0.000 - 4.785						
	0.000 - -5.131						
		10349.400	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12680.000	0.000 - 2.858						
	0.000 - -7.071						
		10547.867	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12700.000	0.000 - 1.190						
	0.000 - -8.733						
		10746.400	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12720.000							
	-0.218 - -10.107						
		10944.522	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

					AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
12740.000												
	-1.353 - -11.214						11142.010	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12760.000												
	-2.234 - -12.072						11338.998	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12780.000												
	-2.887 - -12.714						11535.646	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12800.000												
	-3.352 - -13.165						11732.050	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12820.000												
	-3.625 - -13.452						11928.445	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12840.000												
	-3.774 - -13.610						12125.092	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12860.000												
	-3.895 - -13.685						12321.351	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12880.000												
	-3.909 - -13.713						12517.282	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12900.000												
	-3.865 - -13.713						12713.746	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12920.000												
	-3.892 - -13.740						12910.711	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12940.000												
	-3.913 - -13.761						13107.672	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12960.000												
	-3.900 - -13.732						13304.480	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
12980.000												
	-3.912 - -13.721						13500.933	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

					AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
13000.000												
	-3.980 - -13.746						13696.681	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
13000.000												
	-3.980 - -13.746						13696.681	105.754	8759.643	4.284	3427.953	0.000
13020.000												
	-3.971 - -9.550 - -9.562 D -13.774						13850.131	105.754	8801.765	4.284	3445.138	0.000
13040.000												
	-3.951 D -4.049 D -4.061 - -12.443 - -12.445 D -13.753						13989.742	105.754	8858.067	4.284	3467.985	0.000
13060.000												
	-3.941 D -5.249 D -5.249 - -12.422 - -12.425 D -13.732						14138.705	105.754	8904.995	4.284	3486.965	0.000
13080.000												
	-3.931 D -5.235 D -5.238 - -12.411 - -12.413 D -13.720						14282.166	105.754	8957.293	4.284	3508.266	0.000
13100.000												
	-3.913 D -5.220 D -5.221 - -12.421 - -12.422 D -13.731						14425.897	105.754	9009.594	4.284	3529.575	0.000
13120.000												
	-3.893 D -5.200 D -5.202 - -12.434 - -12.436 D -13.743						14570.213	105.754	9061.924	4.284	3550.900	0.000
13140.000												
	-3.868 D -5.177 D -5.178 - -12.436 - -12.438 D -13.746						14715.138	105.784	9114.263	4.286	3572.232	0.000
13160.000												
	-3.868 D -5.180 D -5.182 - -12.430 - -12.432 D -13.740						14860.202	105.784	9166.652	4.286	3593.589	0.000
13180.000												
	-3.868 D -5.182 D -5.185 - -12.408 - -12.410 D -13.717						15004.911	105.784	9219.100	4.286	3614.943	0.000
13200.000												
	-3.870 D -5.188 D -5.188 - -12.400 - -12.402 D -13.709						15149.251	105.784	9271.595	4.286	3636.316	0.000
13220.000												
	-3.876 D -5.190 D -5.193 - -12.427 - -12.429 D -13.735						15293.709	105.784	9324.081	4.286	3657.703	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

					AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
13240.000												
	-3.882 D -5.194 D -5.196 - -12.454 - -12.455 D -13.761						15438.627	105.784	9376.505	4.286	3679.042	0.000
13260.000												
	-3.888 D -5.198 D -5.201 - -12.453 - -12.455 D -13.760						15583.780	105.818	9428.864	4.287	3700.368	0.000
13280.000												
	-3.893 D -5.204 D -5.205 - -12.445 - -12.448 D -13.754						15728.719	105.830	9481.206	4.287	3721.690	0.000
13300.000												
	-3.902 D -5.210 D -5.213 - -12.438 - -12.440 D -13.748						15873.408	105.849	9533.554	4.288	3743.024	0.000
13320.000												
	-3.920 D -5.232 D -5.232 - -12.489 - -12.490 D -13.799						16018.140	105.854	9585.934	4.288	3764.373	0.000
13340.000												
	-3.937 D -5.250 F -5.252 - -12.534 - -12.536 D -13.844						16163.639	105.886	9638.350	4.289	3785.757	0.000
13360.000												
	-3.933 D -5.243 D -5.246 - -12.552 - -12.554 D -13.862						16309.414	105.910	9690.788	4.290	3807.140	0.000
13380.000												
	-3.919 D -5.224 D -5.226 - -12.536 - -12.537 D -13.846						16455.615	105.910	9743.138	4.290	3828.478	0.000
13400.000												
	-3.919 D -5.224 D -5.226 - -12.485 - -12.486 D -13.792						16601.329	105.948	9795.406	4.292	3849.790	0.000
13420.000												
	-3.865 D -5.172 D -5.175 - -12.456 - -12.457 D -13.764						16746.629	105.992	9847.676	4.293	3871.088	0.000
13440.000												
	-3.802 D -5.111 D -5.112 - -12.459 - -12.460 D -13.771						16892.968	106.010	9900.038	4.293	3892.442	0.000
13460.000												
	-3.839 D -5.148 D -5.148 - -13.800						17048.648	106.010	9943.739	4.293	3910.214	0.000
13480.000												
	-3.947 D -5.257 D -5.257 - -13.903						17221.649	106.025	9969.924	4.294	3920.879	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

	AREA ACUMULADA EN PLANTA	VOLUMEN ACUMULADO

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
13500.000												
	-4.147 D	-5.456 D	-5.457 - -14.093				17394.469	106.037	9996.120	4.294	3931.567	0.000
13520.000												
	-4.478 D	-7.488 D	-7.500 - -14.396				17563.799	106.069	10025.413	4.296	3943.504	0.000
13540.000												
	-4.957 D	-5.905 D	-5.917 - -14.846				17721.111	106.069	10066.180	4.296	3959.986	0.000
13560.000												
	-5.622 - -15.472						17908.896	106.069	10075.780	4.296	3963.799	0.000
13580.000												
	-6.433 - -16.313						18106.197	106.069	10075.780	4.296	3963.799	0.000
13600.000												
	-7.471 - -17.143	- -17.168 D	-17.389				18303.634	106.069	10076.244	4.296	3963.869	0.000
13620.000												
	-9.187 - -17.021						18481.910	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13640.000												
	-10.561 - -16.524						18622.887	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13660.000												
	-11.972 - -16.524						18728.033	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13680.000												
	-13.494 - -16.524						18803.847	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13700.000												
	-14.889 - -16.524						18850.482	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13720.000												
	-16.343 - -16.524						18868.633	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13740.000												
	-9.362 - -16.524						18942.058	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
13760.000												
	-1.432 - -8.224						19085.928	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13780.000												
	5.012 - -1.447						19186.637	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13800.000												
	9.952 - 3.610						19314.649	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13820.000	10.222 - 12.664											
	10.222 - 6.337						19441.339	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13840.000	6.983 - 13.327											
	-17.505						19568.066	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13860.000	5.423 - 11.823											
	-17.480						19695.508	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13880.000	2.096 - 8.716											
	-17.530						19825.699	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13900.000	0.000 - 4.017											
	0.000 - -2.697						19959.037	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13920.000												
	-1.159 - -7.610						20090.694	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13940.000												
	-5.595 - -12.150						20220.797	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13960.000												
	-9.384 - -15.817						20350.683	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
13980.000												
	-12.492 - -15.764						20450.252	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
14000.000												
	-14.961 - -15.281						20486.688	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
14020.000												
							20487.317	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
14040.000												
							20487.317	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
14060.000												
							20487.317	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
14080.000												
	-27.612 - -32.912						20512.933	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
14100.000												
	-31.386 - -34.439						20595.664	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
14120.000												
	-35.442 - -35.541						20630.570	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
14140.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
14160.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
22860.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
22880.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
22900.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
22920.000												
22940.000							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 1 : Tronco
Fase 3
EJE : 2 : Tronco de A-11

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
22960.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
22980.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
23000.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
23020.000												
							20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
23220.000	11.291 - 20.308											
	-22.313						20630.636	112.296	10080.607	4.595	3964.737	0.000
23240.000												
	-15.563 - -20.370	- -20.420 D	-21.835 F	-21.894			20997.535	113.298	10104.008	4.640	3973.539	0.000
23280.000												
							21014.660	113.504	10112.947	4.649	3976.863	0.000
23300.000												
							21014.660	113.504	10112.947	4.649	3976.863	0.000
24900.000												
							21014.660	113.504	10112.947	4.649	3976.863	0.000
24920.000												
24940.000							21014.660	113.504	10112.947	4.649	3976.863	0.000

	21014.660	113.504	10112.947	4.649	3976.863	0.000
24960.000						
-23.912 - -25.178 - -25.228 D -26.629 F -26.680						
	21017.165	113.606	10115.807	4.654	3977.934	0.000
24980.000						
-21.510 - -24.540 - -24.590 D -25.991 D -26.040 - -26.041						
	21059.760	114.525	10143.931	4.700	3988.467	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
25000.000												
	-18.946 - -24.271 - -24.321 D -25.718 D -25.767											
							21142.656	114.525	10172.896	4.700	3999.023	0.000
25020.000												
	-16.222 - -24.212 - -24.262 D -25.661 D -25.711 - -25.711											
							21275.346	114.525	10201.827	4.700	4009.562	0.000
25040.000												
	-13.320 - -23.215											
							21458.814	114.525	10214.392	4.700	4014.290	0.000
25060.000												
	-10.237 - -20.141											
							21656.790	114.525	10214.392	4.700	4014.290	0.000
25080.000												
	-6.987 - -16.900											
							21854.952	114.525	10214.392	4.700	4014.290	0.000
25100.000												
	-3.568 - -13.491											
							22053.319	114.525	10214.392	4.700	4014.290	0.000
25120.000	0.000 - 0.023											
	0.000 - -9.975											
							22252.542	114.525	10214.392	4.700	4014.290	0.000
25140.000	0.000 - 3.758											
	0.000 - -6.273											
							22452.889	114.525	10214.392	4.700	4014.290	0.000
25160.000	0.000 D 3.542 D 6.316 - 7.595											
	0.000 D -0.005 D -0.009 - -2.397											
							22621.406	118.507	10246.016	4.705	4017.889	0.000
25180.000	1.639 - 11.621											
							22813.620	118.507	10253.580	4.705	4018.750	0.000
25200.000	5.781 D 8.113 D 8.125 - 14.130											
							23001.381	118.507	10260.574	4.705	4021.580	0.000
25220.000	9.955 D 11.348 D 11.350 - 18.676 - 18.678 D 19.956											
	19.949 F 19.959 - 19.959											
							23113.663	118.511	10306.347	4.705	4039.540	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
25240.000	14.206 D 24.213 D 24.215 - 24.218											
							23209.199	152.183	10410.909	5.332	4081.848	0.000
25260.000	18.402 D 24.818 D 25.020 - 25.020											
							23211.012	153.990	10576.087	5.422	4146.534	0.000
25280.000	22.095 D 25.583 D 25.787											
							23211.014	153.990	10678.847	5.422	4185.216	0.000
25300.000												
							23211.014	153.990	10715.765	5.422	4198.614	0.000
25300.000												
							23211.014	153.990	10715.765	5.422	4198.614	0.000
25320.000												
							23211.178	154.057	10716.825	5.422	4198.669	0.000
25340.000												
							23211.178	154.057	10716.825	5.422	4198.669	0.000
25360.000												
							23211.178	154.057	10716.825	5.422	4198.669	0.000
25380.000												
							23211.178	154.057	10716.825	5.422	4198.669	0.000
25400.000												
							23211.178	154.057	10716.825	5.422	4198.669	0.000
25420.000												
							23211.178	154.057	10716.825	5.422	4198.669	0.000
25440.000												
							23211.178	154.057	10716.825	5.422	4198.669	0.000
25460.000	29.032 - 29.041 F 29.144 - 29.145											
							23212.299	155.089	10716.825	5.448	4198.669	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
25480.000												
							23213.277	155.990	10716.825	5.470	4198.669	0.000
25500.000												
							23213.277	155.990	10716.825	5.470	4198.669	0.000
25520.000												
							23213.277	155.990	10718.673	5.470	4199.425	0.000
25540.000												
							23213.277	155.990	10718.673	5.470	4199.425	0.000
25560.000	22.296 D 27.267											
							23213.277	155.990	10733.315	5.470	4205.422	0.000
25580.000	21.310 D 26.581											
							23213.277	155.990	10833.251	5.470	4246.352	0.000
25600.000	20.607 D 25.632											
							23213.277	155.990	10936.565	5.470	4288.663	0.000
25620.000	20.143 D 24.420											
							23213.277	155.990	11029.587	5.470	4326.758	0.000
25640.000	19.831 D 22.943											
							23213.277	155.990	11103.836	5.470	4357.157	0.000
25660.000	19.729 D 21.837											
							23213.277	155.990	11153.134	5.470	4377.326	0.000
25680.000	19.864 D 21.461											
							23213.277	155.990	11189.222	5.470	4392.079	0.000
25700.000	20.195 D 21.510											
							23213.277	155.990	11218.900	5.470	4404.207	0.000
25720.000	20.782 D 21.809											
							23213.277	155.990	11242.977	5.470	4414.037	0.000

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
25740.000	21.646 D 21.884											
							23213.277	155.990	11255.707	5.470	4419.214	0.000
25760.000												
							23213.277	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
25780.000												

		23213.277	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
25800.000							
		23213.277	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
25820.000							
		23213.277	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
25840.000							
		23213.277	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
25860.000							
		23213.277	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
25880.000							
		23213.277	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
25900.000							
		23213.277	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
28280.000 12.133 - 22.786							
		23281.052	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
28300.000 -12.404 - -18.006							
		23479.512	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
28320.000							
		23489.554	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000
28322.610							
		23489.554	155.990	11256.900	5.470	4419.693	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:49 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 6 : SO-P-5001 conexión glorietas

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000	0.000 - 3.093 F	3.517 - 3.526										
	0.000 - -2.370 F	-3.414 D -3.423					32.072	8.342	0.042	0.086	0.006	0.000
40.000	0.000 D 7.000											
	0.000 D -7.000						101.479	23.022	140.132	0.226	57.416	0.000
60.000	0.000 - 1.674 F	3.095 D 4.254										
	0.000 - -3.517 -	-3.520 D -4.040 D	-4.043 - -4.045				182.372	40.245	267.905	0.572	109.033	0.000
80.000	0.000 - 3.586 -	3.588 D 4.334										
	0.000 - -3.445 -	-3.447 D -4.329 D	-4.332 - -4.336				318.870	54.454	301.022	0.857	118.469	0.000
100.000	0.000 - 4.409											
	0.000 - -4.394						481.646	67.908	313.047	2.032	120.731	0.000
120.000	0.000 - 4.149											
	0.000 - -4.459						656.184	67.908	313.047	2.032	120.731	0.000
140.000	0.000 - 5.525											
	0.000 - -3.391						828.638	67.908	313.047	2.032	120.731	0.000
158.408	1.237 - 10.179 -	10.230 D 11.661 F	11.731									
							1002.465	68.202	319.066	2.045	122.992	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:49 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 11 : SO-P-5001 dir. Langa

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
40.000	0.000 F 3.385 -	3.395										
	0.000 F -0.004 D	-2.453					46.169	46.031	28.986	1.417	11.408	0.000
51.432	0.000 F 3.455 -	3.464										
	0.000 F -2.234 -	-2.238					67.247	67.050	74.028	1.942	29.739	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:50 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 20 : Carretera Guma

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 1.957											
	0.000 D -2.005						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 1.797											
	0.000 D -2.072						0.000	0.000	79.293	0.000	32.424	0.000
40.000	0.000 D 0.641											
	0.000 D -3.155						0.000	0.000	156.045	0.000	63.809	0.000
60.000	-0.244 D -3.927						0.000	0.000	230.481	0.000	94.236	0.000
80.000	0.000 D 1.342											
	0.000 D -2.674						0.000	0.000	307.749	0.000	125.831	0.000
100.000	1.678 D 1.926 D	1.938 - 5.876										
							20.550	0.000	369.397	0.000	150.961	0.000
120.000												
							77.965	0.000	370.697	0.000	151.433	0.000
420.000												
							77.965	0.000	370.697	0.000	151.433	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:50 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 F 0.876 -	3.654 -	3.657 D	5.012 D	5.015							
	5.012 - 5.019											
	0.000 F -0.309 D	-4.884					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 0.307 F	1.531 -	3.677 -	3.680 D	5.033							
	5.029 D 5.036 -	5.039										
	0.000 D -4.857						75.014	24.090	122.923	0.484	44.054	0.000
40.000	0.000 D 5.041 F	5.044 -	5.045									
	0.000 D -4.862						108.793	36.352	287.154	0.731	107.331	0.000
60.000	0.000 D 5.024											
	0.000 D -4.865						108.833	36.376	485.074	0.732	186.917	0.000
80.000	0.000 D 5.025											
	0.000 D -4.853						108.833	36.376	682.746	0.732	267.869	0.000
100.000	0.000 D 5.074											
	0.000 D -4.857						108.833	36.376	880.747	0.732	348.961	0.000
120.000	0.000 D 5.117											
	0.000 D -4.858						108.833	36.376	1079.799	0.732	430.491	0.000
140.000	0.000 D 5.284											
	0.000 D -4.661						108.833	36.376	1279.077	0.732	512.104	0.000
160.000	0.000 D 5.644											
	0.000 D -4.187						108.833	36.376	1476.838	0.732	593.101	0.000
180.000	0.000 D 6.441											
	0.000 D -3.431						108.833	36.376	1673.873	0.732	673.795	0.000
200.000	0.000 D 7.044											
	0.000 D -2.402						108.833	36.376	1868.947	0.732	753.688	0.000
220.000	0.000 D 7.466											
	0.000 D -1.294						108.833	36.376	2050.123	0.732	827.916	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:50 3518 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero

GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
240.000	0.007 D	8.521										
							108.833	36.376	2222.643	0.732	898.612	0.000
260.000	1.540 D	8.972 D	9.048									
							108.833	36.376	2385.133	0.732	964.247	0.000
280.000	3.318 D	9.189 D	9.267									
							108.834	36.376	2520.027	0.732	1018.227	0.000
300.000	5.344 D	9.327 D	9.404									
							109.605	37.147	2619.344	0.771	1057.878	0.000
320.000	7.619 D	9.513 D	9.589									
							109.605	37.147	2679.657	0.771	1081.275	0.000
340.000												
							110.453	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
440.000												
							110.453	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
780.000												
							110.453	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
800.000												
							110.453	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
820.000												
							110.453	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
840.000												
							110.453	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
860.000												
							110.453	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
880.000												
							110.453	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
900.000	3.921 -	8.001										
							140.072	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
920.000	0.000 -	3.612										
	0.000 -	-6.801					285.003	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
940.000												
							389.137	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
960.000												
							389.137	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
980.000												
							389.137	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
1700.000												
	-7.657 -	-8.688					389.707	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
1720.000												
	-3.772 -	-8.870					451.028	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
1740.000												
	-0.664 -	-9.014					585.542	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
1760.000	0.000 -	1.677										
	0.000 -	-8.148					772.356	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
1780.000	0.000 -	3.273										
	0.000 -	-6.489					968.236	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
1800.000	0.000 -	4.200										
	0.000 -	-5.506					1162.912	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
1820.000	0.000 -	4.649										
	0.000 -	-5.024					1356.708	37.995	2697.006	0.813	1087.628	0.000
1840.000	0.000 -	3.436 -	3.439 D	4.801								
	0.000 -	-3.621 F	-4.868 -	-4.875			1536.559	50.463	2710.629	1.669	1093.181	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 21 : Variante N-122 (Valladar)

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
1860.000	0.000 -	3.436 -	3.439 D	4.801								
	0.000 -	-3.352 F	-3.608 D	-4.856 F	-4.859 -	-4.860	1687.738	61.169	2752.729	2.435	1108.421	0.000
1874.036	0.000 D	4.832										
	0.000 D	-4.857					1751.494	88.884	2824.759	3.025	1136.679	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
20.000	0.000 -	0.081										
	0.000 -	-4.772					1.311	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000 -	1.868										
	0.000 -	-2.927					97.536	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000 F	2.427 -	2.434									
	0.000 F	-2.459 -	-2.468				194.286	27.996	0.000	1.678	0.000	0.000
80.000	0.000 D	2.510										
	0.000 D	-2.443					279.142	112.744	13.996	23.405	5.716	0.000
100.000	0.000 D	2.545										
	0.000 D	-2.451					279.142	112.744	113.494	23.405	46.428	0.000
120.000	0.000 D	2.614										
	0.000 D	-2.451					279.142	112.744	214.118	23.405	87.602	0.000
140.000	0.000 D	2.655										
	0.000 D	-2.516					279.142	112.744	316.484	23.405	129.490	0.000
160.000	0.000 D	2.565										
	0.000 D	-2.414					279.142	112.744	417.976	23.405	171.021	0.000
180.000	0.000 D	2.554										
	0.000 D	-2.320					279.142	112.744	516.444	23.405	211.309	0.000
200.000	0.000 D	2.593										
	0.000 D	-2.439					279.142	112.744	615.506	23.405	251.838	0.000
220.000	0.000 D	2.551										
	0.000 D	-2.507					279.142	112.744	716.401	23.405	293.118	0.000
240.000	0.000 D	2.549										
	0.000 D	-2.539					279.142	112.744	817.854	23.405	334.624	0.000
260.000	0.000 D	2.596										
	0.000 D	-2.401					279.142	112.744	918.693	23.405	375.877	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 26 : BU-923 conexión glorietas

```
                                              ================================================
                                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                              ================================================
                                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  ----------  ----------  ----------  ----------  ------------ ----------
      280.000   0.000 D   2.635
                0.000 D  -2.346
                                                                                      279.142      112.744     1018.462       23.405      416.695        0.000
      281.920   0.000 D   2.624
                0.000 D  -2.345
                                                                                      279.142      112.744     1028.013       23.405      420.603        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:50   3518                                                                                                pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :   29 : BU-923 dir. La Vid

                                              ================================================
                                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                              ================================================
                                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  ----------  ----------  ----------  ----------  ------------ ----------
      20.000   0.000 D   2.519
                0.000 D  -2.354
                                                                                        0.000        0.000       11.937        0.000        4.884        0.000
      40.000   0.000 D   0.479 D   0.491 -   2.493
                0.000 D  -2.411
                                                                                        2.958        0.000      106.846        0.000       43.697        0.000
      60.000   0.000 D   1.668 D   1.680 -   2.718
                0.000 D  -2.296
                                                                                       29.438        0.000      179.547        0.000       73.257        0.000
      80.000   0.000 D   0.388 D   0.400 -   3.114
                0.000 D  -1.887
                                                                                       66.848        0.000      242.283        0.000       98.728        0.000
     100.000   0.000 D   2.050 D   2.062 -   3.226
                0.000 D  -1.780
                                                                                      102.805        0.000      306.849        0.000      124.952        0.000
     120.000   0.000 D   2.613
                0.000 D  -2.145
                                                                                      114.317        0.000      392.956        0.000      160.077        0.000
     140.000   0.000 D   2.503
                0.000 D  -2.213
                                                                                      114.317        0.000      487.683        0.000      198.822        0.000
     160.000   0.000 D   2.453
                0.000 D  -2.228
                                                                                      114.317        0.000      581.656        0.000      237.258        0.000
     180.000   0.000 D   2.458
                0.000 D  -2.257
                                                                                      114.317        0.000      675.625        0.000      275.698        0.000
     200.000   0.000 D   2.569
                0.000 D  -2.364
                                                                                      114.317        0.000      772.639        0.000      315.388        0.000
     220.000   0.000 D   2.029
                0.000 D  -3.206
                                                                                      114.317        0.000      876.749        0.000      357.986        0.000
     240.000   0.000 D   2.611
                0.000 D  -2.624
                                                                                      114.317        0.000      982.947        0.000      401.441        0.000
     260.000   0.000 D   2.360
                0.000 D  -2.599
                                                                                      115.252        0.000     1084.237        0.000      442.830        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:50   3518                                                                                                pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :   29 : BU-923 dir. La Vid

                                              ================================================
                                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                              ================================================
                                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  ----------  ----------  ----------  ----------  ------------ ----------
      270.000   0.000 D   2.458
                0.000 D  -2.689
                                                                                      115.252        0.000     1134.769        0.000      463.509        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:50   3518                                                                                                pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE        :   32 : BU-923 dir. Peñaranda

                                              ================================================
                                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                              ================================================
                                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  ----------  ----------  ----------  ----------  ------------ ----------
        0.000   0.000 D   2.521 F   2.523 -   2.524
                0.000 D  -2.502
                                                                                        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
       20.000   0.000 D   2.342
                0.000 D  -2.651
                                                                                        0.036        0.024      100.153        0.001       40.975        0.000
       40.000   0.000 D   2.418
                0.000 D  -2.676
                                                                                        0.036        0.024      201.221        0.001       82.323        0.000
       60.000   0.000 -   1.484 F   2.384
                0.000 -  -1.053 F  -2.655 -  -2.664
                                                                                       50.521       25.057      252.167        0.370      103.168        0.000
       80.000   0.000 -   1.981
                0.000 -  -1.397 F  -2.381 D  -3.014 F  -3.017 -  -3.018
                                                                                      144.663       59.957      258.500        0.937      105.388        0.000
      100.000   0.000 -   1.612
                0.000 -  -2.368 F  -3.048 D  -3.525 F  -3.528 -  -3.529
                                                                                      234.423       76.480      270.323        1.270      109.549        0.000
      105.404   0.000 -   1.644
                0.000 -  -2.662 F  -3.336 D  -3.466 F  -3.469 -  -3.470
                                                                                      260.490       80.152      271.964        1.344      110.118        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:50   3518                                                                                                pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE        :   33 : Ramal SC Enlace Langa

                                              ================================================
                                              * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                              ================================================
                                              Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  ----------  ----------  ----------  ----------  ------------ ----------
       40.000   0.000 -   6.667
                0.000 -  -0.501
                                                                                        6.198        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
       60.000   0.000 -   6.392
                0.000 -  -1.050
                                                                                      151.724        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
       80.000   0.000 -   5.983
                0.000 -  -0.701
                                                                                      292.603        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      100.000   0.000 -   5.497
                0.000 -  -0.116 -  -0.118 D  -0.975
                                                                                      414.348        0.000        9.122        0.000        3.677        0.000
      120.000   0.000 -   3.970 -   3.972 D   5.323
                0.000 -  -0.204 -  -0.206 D  -1.203
                                                                                      504.757        0.000       48.298        0.000       15.906        0.000
      140.000   0.000 -   2.343 F   4.139 D   5.490 F   5.492 -   5.494
                0.000 -  -0.040 -  -0.042 D  -1.039
                                                                                      588.382        7.195       95.297        0.047       32.037        0.000
      160.000   0.000 D   5.938 F   5.940 -   5.942
                0.000 D  -0.557
                                                                                      634.710       41.583      179.105        0.761       64.360        0.000
      180.000   0.000 D   0.773 D   0.774 -   3.770 F   4.873 D   6.223
                6.218 D   6.225 -   6.228
                0.000 D  -3.593 F  -3.700 -  -4.700 -  -4.751 D  -6.117
               -5.950 D  -6.166
                                                                                      702.250       47.670      270.826        0.841       98.478        0.000
      200.000   0.000 -   1.190 -   1.192 D   1.209 F   1.212 -   2.409
                1.526 F   3.375 D   6.514 F   6.517 -   6.517
                0.000 -  -2.497 -  -2.497 D  -3.473 D  -3.613 -  -4.201
                                                                                      780.015       59.760      433.407        1.065      161.602        0.000
      220.000   0.000 -   4.996 F   5.285 D   6.640 D   6.643 -   6.646
                0.000 -  -1.665 -  -1.667 D  -2.496 D  -2.500 -  -2.502
               -2.500 -  -2.650 D  -3.093 F  -3.095 -  -3.096
                                                                                      907.527       82.454      505.375        1.547      185.277        0.000
      240.000   0.000 -   7.999 -   8.000 D   8.851 D   9.120 -   9.123
                0.000 -  -1.061
                                                                                     1068.840       87.285      543.473        1.862      193.586        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:51   3518                                                                                                pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovía del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    2 : Enlace Langa Duero
```

Fase 3
EJE : 33 : Ramal SC Enlace Langa

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000	0.000 - 8.483 - 8.495 D	8.929 D	9.088									
	0.000 - -1.393											
							1230.935	88.373	576.253	1.930	204.359	0.000
280.000	0.000 - 9.514											
	0.000 - -1.418											
							1500.532	88.585	586.775	1.933	208.060	0.000
292.878												
							1564.966	88.585	586.775	1.933	208.060	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 39 : Glorieta Semienlace Langa

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
20.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000 - 2.568 - 2.569 D	3.382 D	3.383 - 3.383									
	0.000 - -6.910											
							107.194	0.000	0.815	0.000	0.332	0.000
60.000												
	-0.001 - -10.478											
							299.777	0.001	15.765	0.000	6.417	0.000
80.000	0.000 D 3.349 D	3.502										
	0.000 D -0.038 D	-0.050 -	-7.816									
							518.277	0.440	28.556	0.025	10.961	0.000
100.000												
							580.156	4.618	89.246	0.260	34.136	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 40 : N-122 Este Semienlace Langa

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 3.557											
	0.000 D -3.359 F	-3.362 -	-3.362									
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 F 0.809 D	3.632										
	0.000 F -3.328 D	-3.337										
							41.402	41.395	97.482	1.084	39.872	0.000
40.000	0.000 D 3.672											
	0.000 D -3.316											
							97.819	97.813	180.840	2.588	73.512	0.000
60.000	0.000 D 3.655											
	0.000 D -3.293											
							97.819	97.813	320.190	2.588	130.554	0.000
80.000	0.000 D 3.858											
	0.000 D -3.082											
							97.819	97.813	458.972	2.588	187.363	0.000
100.000	0.000 - 2.230 F	3.226 D	4.950									
	0.000 - -2.004											
							168.271	113.844	527.451	2.910	215.207	0.000
120.000	0.736 - 0.736 F	0.738 -	6.499 F	6.617 D	7.600							
	7.130 D 7.700											
							294.113	123.810	540.941	3.089	219.735	0.000
140.000	5.582 D	7.474 D	7.623									
							359.638	124.408	566.931	3.125	226.882	0.000
151.336												
							359.638	124.408	577.137	3.125	230.428	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
100.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	7.116 D	8.254										
							0.000	0.000	10.691	0.000	4.349	0.000
140.000	6.708 D	7.601										
							0.000	0.000	28.686	0.000	11.686	0.000
160.000	6.473 D	7.601										
							0.000	0.000	48.904	0.000	19.933	0.000
180.000	6.174 D	7.601										
							0.000	0.000	74.455	0.000	30.367	0.000
200.000	5.760 D	8.508 D	8.508 -	8.510								
							0.000	0.000	109.609	0.000	44.737	0.000
220.000	5.224 D	8.507 D	8.507 -	8.510								
							0.044	0.000	169.919	0.000	69.420	0.000
240.000	4.635 D	8.506 D	8.506 -	8.510								
							0.111	0.000	241.463	0.000	98.707	0.000
260.000	4.003 D	8.505 D	8.505 -	8.510								
							0.198	0.000	325.201	0.000	132.997	0.000
280.000	3.484 D	8.504 D	8.505 -	8.510								
							0.298	0.000	420.434	0.000	171.995	0.000
300.000	2.372 D	8.504 D	8.504 -	8.510								
							0.414	0.000	531.955	0.000	217.667	0.000
320.000	1.297 D	8.503 D	8.503 -	8.510								
							0.541	0.000	665.328	0.000	272.300	0.000
340.000	0.336 D	8.503 D	8.503 -	8.510								
							0.674	0.000	819.064	0.000	335.285	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 3 : Semienlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 41 : N-122 Oeste Semienlace Langa

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
360.000	0.000 D	8.502 D	8.503 -	8.510								
	0.000 D -0.729											
							0.817	0.000	993.053	0.000	406.559	0.000
380.000	0.000 D 7.901											
	0.000 D -1.780											
							0.844	0.000	1185.728	0.000	485.500	0.000
400.000	0.000 D 8.519											
	0.000 D -2.680											
							0.874	0.000	1382.737	0.000	563.449	0.000
420.000	0.000 D 8.332											
	0.000 D -3.424											
							0.874	0.000	1612.340	0.000	648.284	0.000
440.000	0.000 D 8.048 D	8.148										
	0.000 D -3.995											
							0.962	0.000	1851.694	0.000	743.396	0.000
460.000	0.000 D 7.776 F	7.779 -	7.779									
	0.000 D -4.381											
							0.987	0.024	2094.691	0.001	841.016	0.000

| | | |

160.000	0.000	0.000	216.400	0.000	88.723	0.000
180.000	0.000	0.000	216.400	0.000	88.723	0.000
200.000	0.000	0.000	216.400	0.000	88.723	0.000
220.000	0.000	0.000	216.400	0.000	88.723	0.000
240.000	0.000	0.000	216.400	0.000	88.723	0.000
260.000	0.000	0.000	216.400	0.000	88.723	0.000
275.058	0.000	0.000	216.400	0.000	88.723	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:52 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
60.000							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000 F	2.506 -	2.512				40.637	8.286	0.000	0.681	0.000	0.000
	0.000 F	-1.569 -	-1.575									
100.000	0.000 D	1.540					66.832	34.449	54.869	8.765	22.439	0.000
	0.000 D	-2.578										
120.000	0.000 D	1.537					66.832	34.449	139.795	8.765	57.174	0.000
	0.000 D	-2.838										
140.000	0.000 F	2.248 D	2.263				119.303	86.873	183.103	27.787	74.901	0.000
	0.000 F	-2.936 -	-2.940									
160.000	0.000 D	2.847					161.970	129.499	250.918	42.936	102.654	0.000
	0.000 D	-2.993 D	-2.997 -	-2.998								
180.000	0.000 D	1.944					168.192	135.706	358.813	45.228	146.817	0.000
	0.000 D	-2.861 D	-2.866									
200.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
220.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
240.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
260.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
280.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
300.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:52 3518 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
320.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
340.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
360.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
380.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
400.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
420.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
440.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
460.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
480.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
500.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
520.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
540.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
560.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:52 3518 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
580.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
600.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
620.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
640.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
660.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
680.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
700.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
720.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
740.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
760.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
780.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
800.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
820.000							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:52 3518 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 65 : RC 23+480 MD

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
840.000												
							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
860.000												
							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000
876.437												
							168.192	135.706	397.516	45.228	162.645	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:53 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 F	3.467 D	4.737									
	0.000 F	-0.002 D	-5.173									
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 F	0.974 -	3.165 -	3.168 D	4.419							
	0.000 F	-1.246 D	-5.417									
							78.798	56.889	118.641	1.238	47.121	0.000
40.000	0.000 D	4.201										
	0.000 D	-5.810										
							122.906	79.088	272.983	1.684	109.000	0.000
60.000	0.000 F	0.564 -	2.476 -	2.477 D	3.921							
	0.000 F	-0.626 D	-6.099									
							153.920	90.984	442.263	1.923	177.554	0.000
80.000	0.000 -	2.178 -	2.181 D	3.679								
	0.000 -	0.420 F	-1.284 D	-6.260								
							219.560	111.518	576.178	2.333	231.097	0.000
100.000	0.000 -	1.948 -	1.950 D	3.442								
	0.000 -	-1.191 F	-3.867 D	-6.505 F	-6.507 -	-6.509						
							307.535	141.768	687.056	2.939	274.953	0.000
120.000	0.000 -	1.637 F	1.639 D	3.148								
	0.000 -	-3.683 F	-4.619 D	-6.875								
							430.956	173.191	763.334	3.561	304.814	0.000
140.000	0.000 -	1.306 -	1.308 D	2.743								
	0.000 -	-2.128 F	-5.911 D	-7.331 F	-7.333 -	-7.334						
							567.851	212.505	827.404	4.191	329.376	0.000
160.000	0.000 D	2.304										
	0.000 D	-7.683 F	-7.733 -	-7.733								
							643.142	247.826	953.261	4.740	378.053	0.000
180.000	0.000 F	0.801 D	2.241									
	0.000 -	-3.011 F	-3.119 D	-7.724 D	-7.799 -	-7.799						
							702.149	259.512	1095.088	4.946	434.687	0.000
200.000	0.000 F	1.159 D	2.566									
	0.000 -	-2.659 F	-2.937 D	-7.655 F	-7.747							
							783.409	283.957	1217.233	5.296	482.746	0.000
220.000	0.000 -	1.798 -	1.800 D	3.176								
	0.000 -	-1.408 F	-3.666 D	-7.607 F	-7.707							
							877.639	313.818	1334.630	6.021	527.063	0.000
240.000	0.000 -	2.513 -	2.514 D	3.833								
	0.000 -	-5.432 F	-6.497 D	-7.700								
							1030.053	350.837	1406.358	6.891	553.494	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:53 3518 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
260.000	0.000 -	3.145 -	3.147 D	4.415								
	0.000 -	-5.547 F	-6.500 D	-7.700								
							1216.622	368.762	1456.229	7.165	571.100	0.000
280.000	0.000 -	3.350 -	3.351 D	4.860								
	0.000 -	-2.863 F	-6.498 D	-7.700								
							1409.988	415.761	1509.874	8.068	590.349	0.000
300.000	0.000 -	4.043 -	4.046 D	5.235								
	0.000 -	-1.248 F	-1.908 D	-6.852 F	-7.037 D	-8.181						
	-7.826 F	-8.278										
							1569.972	460.942	1608.356	9.346	626.538	0.000
320.000	0.000 -	4.967 -	4.969 D	5.956								
	0.000 -	-5.684 F	-7.276 D	-8.656								
							1741.635	489.838	1719.844	10.149	668.903	0.000
340.000	0.000 F	1.656 -	5.844 -	5.846 D	6.983							
	0.000 F	-1.055 D	-4.093 F	-6.755 D	-8.637							
							1988.400	569.844	1775.355	11.944	690.438	0.000
360.000	0.000 -	2.171 F	4.853 D	7.845								
	0.000 -	-4.313 F	-5.571 D	-8.643								
							2188.045	662.849	1896.782	14.177	738.001	0.000
380.000	0.000 F	1.808 D	8.488									
	0.000 F	-1.291 D	-8.664									
							2332.996	737.141	2088.249	15.806	815.092	0.000
400.000	0.000 D	8.919										
	0.000 D	-8.697										
							2363.988	768.133	2404.948	16.611	943.819	0.000
420.000	0.000 D	3.619 F	3.703 -	5.619 F	7.786 D	8.614						
	0.000 D	-8.711										
							2405.662	790.651	2712.682	16.941	1069.754	0.000
440.000	0.000 F	4.766 D	6.932 F	10.360 D	11.501							
	0.000 F	-0.996 D	-4.047									
							2523.872	881.743	2943.899	19.360	1161.835	0.000
460.000	0.000 D	15.668 D	15.700									
	0.000 D	-4.759										
							2591.789	929.037	3250.049	20.799	1280.637	0.000
480.000	0.000 -	2.532 F	3.637 -	3.824 F	12.969 D	14.696						
	14.239 F	14.809										
	0.000 -	-1.096 F	-2.808 D	-4.182								
							2736.979	1061.342	3507.635	24.457	1381.641	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:53 3518 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
500.000	0.000 F	1.199 D	6.136 F	8.555 D	9.510							
	0.000 F	-1.430 D	-8.567									
							2969.000	1205.453	3643.827	27.314	1435.131	0.000
520.000	0.000 -	1.753 F	3.183 D	9.217								
	0.000 -	-0.695 F	-2.050 D	-8.540								
							3071.724	1283.706	3899.447	29.179	1537.556	0.000
540.000	0.000 F	4.297 D	8.941 F	8.943 -	8.943							
	0.000 F	-1.043 D	-8.487									
							3177.481	1364.977	4145.564	31.079	1636.652	0.000
560.000	0.000 F	7.655 D	8.531 F	8.533 -	8.535							
	0.000 F	-0.727 D	-8.450									
							3302.265	1489.736	4364.927	34.327	1723.573	0.000
580.000	0.000 D	1.209 F	4.100 -	7.052 -	7.054 D	7.997						
	7.992 D	8.000 -	8.002									
	0.000 D	-8.491										
							3442.806	1610.943	4559.466	37.853	1800.368	0.000
600.000	0.000 -	5.240 F	6.306 D	7.379								
	0.000 -	-2.588 F	-4.733 D	-8.475								
							3611.649	1671.956	4714.068	38.873	1860.957	0.000
620.000	0.000 F	5.414 D	6.570									
	0.000 F	-0.002 D	-7.950 F	-8.027								
							3776.982	1759.005	4853.246	41.505	1915.935	0.000
640.000	0.000 F	2.396 -	4.344 -	4.346 D	5.505							
	0.000 F	-0.572 D	-7.727 D	-7.804								
							3879.740	1850.093	5027.973	43.720	1986.130	0.000
660.000	0.000 -	1.668 F	2.553 -	3.166 F	3.247 D	4.311						
	0.000 -	-0.439 F	-1.904 D	-7.717 D	-7.792							
							3980.404	1904.080	5181.396	44.366	2047.319	0.000
680.000	0.000 -	2.763 -	2.766 D	3.821								
	0.000 -	-0.510 F	-3.833 D	-7.702 D	-7.776							
							4096.333	1952.426	5302.085	45.482	2094.320	0.000
700.000	0.000 -	2.450 -	2.452 D	3.595								
	0.000 -	-3.219 F	-4.712 D	-7.693 F	-7.757							
							4234.557	2001.219	5393.305	46.636	2129.304	0.000
720.000	0.000 -	2.361 -	2.364 D	3.506								
	0.000 -	-3.956 F	-5.270 D	-7.455 F	-7.457 -	-7.458						
							4383.166	2029.954	5467.810	47.209	2158.086	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:53 3518 pagina 4
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 81 : N-122 (Guma)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

AREA ACUMULADA EN PLANTA VOLUMEN ACUMULADO

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
740.000	0.000 -	2.341 -	2.342 D	3.476								
	0.000 -	-3.968 F	-5.465 D	-7.030								
							4537.572	2058.086	5528.068	47.680	2181.599	0.000
760.000	0.000 -	2.392 -	2.393 D	3.613								
	0.000 -	-1.462 F	-1.567 -	-3.490 F	-5.099 D	-6.505						
	-6.502 D	-6.508 -	-6.512									
							4690.694	2090.509	5581.128	48.153	2202.554	0.000
780.000	0.000 -	2.542 -	2.544 D	3.799								
	0.000 -	-2.728 F	-4.494 D	-6.024								
							4836.009	2125.319	5635.252	48.745	2224.009	0.000
800.000	0.000 -	2.777 -	2.779 D	4.032								
	0.000 -	-2.844 F	-3.926 D	-5.618								
							4973.400	2153.803	5692.557	49.300	2246.406	0.000
820.000	0.000 -	3.114 -	3.116 D	4.369								
	0.000 -	-2.273 F	-3.357 D	-5.293								
							5105.050	2175.467	5753.824	49.735	2270.193	0.000
840.000	0.000 -	3.401 -	3.402 D	4.655								
	0.000 -	-1.981 F	-2.826 D	-5.048								
							5232.031	2194.758	5820.468	50.141	2296.052	0.000
860.000	0.000 D	4.812										
	0.000 D	-4.908										
							5294.298	2203.206	5952.422	50.329	2349.104	0.000
880.000	0.000 D	4.897										
	0.000 D	-4.859										
							5294.298	2203.206	6147.181	50.329	2428.396	0.000
891.919	0.000 D	4.917										
	0.000 D	-4.865										
							5294.298	2203.206	6263.616	50.329	2475.792	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 82 : Deflectora eje 20-eje 81

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
20.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000												
	-0.548 D	-5.479										
							0.000	0.000	52.694	0.000	21.582	0.000
42.995	0.000 D	0.477										
	0.000 D	-4.358										
							0.000	0.000	67.313	0.000	27.569	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 7 : Carreteras
Fase 3
EJE : 83 : Deflectora eje 81-eje 20

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
20.000												
	-6.185 D	-11.346										
							0.001	0.001	62.157	0.000	25.457	0.000
40.000												
							0.001	0.001	83.021	0.000	34.001	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000

P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
40.000	0.000 -	2.101										
	0.000 -	-0.266 F	-1.318 D	-2.744								
							63.235	17.129	36.825	0.305	13.498	0.000
60.000	0.000 -	2.117										
	0.000 -	-1.865 F	-2.613 -	-2.622								
							156.793	50.491	39.248	1.486	14.381	0.000
80.000	0.000 -	2.079										
	0.000 -	-2.662										
							251.595	57.971	39.248	1.576	14.381	0.000
100.000	0.000 -	2.345										
	0.000 -	-2.696										
							349.421	57.971	39.248	1.576	14.381	0.000
120.000	0.000 -	2.518										
	0.000 -	-2.687										
							451.880	57.971	39.248	1.576	14.381	0.000
140.000	0.000 -	2.598										
	0.000 -	-2.615										
							556.054	57.971	39.248	1.576	14.381	0.000
160.000	0.000 -	2.665										
	0.000 -	-2.548										
							660.319	57.971	39.248	1.576	14.381	0.000
180.000	0.000 -	1.263 F	2.659 -	2.666								
	0.000 -	-1.261 F	-2.541 -	-2.550								
							764.619	84.730	39.248	1.935	14.381	0.000
200.000	0.000 -	2.580										
	0.000 -	-2.628										
							868.865	111.489	39.248	2.295	14.381	0.000
220.000	0.000 -	2.557										
	0.000 -	-2.645										
							973.060	111.489	39.248	2.295	14.381	0.000
240.000	0.000 -	2.519										
	0.000 -	-2.685										
							1077.122	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
260.000	0.000 -	2.407										
	0.000 -	-2.794										
							1181.186	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
280.000	0.000 -	2.291										
	0.000 -	-2.909										
							1285.205	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
300.000	0.000 -	2.253										
	0.000 -	-2.978										
							1389.638	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
320.000	0.000 -	2.200										
	0.000 -	-3.019										
							1494.145	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
340.000	0.000 -	2.137										
	0.000 -	-3.086										
							1598.567	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
360.000	0.000 -	2.211										
	0.000 -	-3.012										
							1703.019	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
380.000	0.000 -	2.236										
	0.000 -	-2.980										
							1807.401	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
400.000	0.000 -	2.214										
	0.000 -	-3.002										
							1911.719	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
420.000	0.000 -	2.230										
	0.000 -	-2.996										
							2016.146	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
440.000	0.000 -	2.241										
	0.000 -	-2.981										
							2120.626	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
460.000	0.000 -	2.407										
	0.000 -	-2.814										
							2225.064	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
480.000	0.000 -	2.864										
	0.000 -	-2.352										
							2329.432	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
500.000	0.000 -	3.676										
	0.000 -	-1.549										
							2433.842	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
520.000	0.000 -	4.721										
	0.000 -	-0.504										
							2538.339	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
540.000	0.912 -	6.144										
							2642.902	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:54 3518 pagina 3
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 84 : BU-930 dir. N-122

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
560.000	1.941 - 7.166											
							2747.469	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000
567.808	2.064 - 7.288											
							2788.260	116.864	39.248	2.296	14.381	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:54 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 85 : BU-930 conexión glorietas

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
20.000	1.280 - 6.537											
							3.922	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	3.508 - 8.094											
							102.346	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	5.890 - 7.934											
							168.642	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70.202	7.038 - 7.924											
							183.593	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:54 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 86 : BU-930 dir. Sta.Cruz Salceda

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 2.805 F 2.807 - 2.807											
	0.000 D -2.410 F -2.413 - -2.413						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 - 2.779											
	0.000 - -2.439						57.094	0.044	47.283	0.002	19.353	0.000
40.000	0.000 - 2.731											
	0.000 - -2.480						161.278	0.044	47.283	0.002	19.353	0.000
60.000	0.000 - 2.641											
	0.000 - -2.568						265.478	0.044	47.283	0.002	19.353	0.000
80.000	0.000 - 2.436											
	0.000 - -2.766						369.594	0.044	47.283	0.002	19.353	0.000
100.000	0.000 - 1.806											
	0.000 - -3.405						473.720	0.044	47.283	0.002	19.353	0.000
120.000	0.000 - 0.901											
	0.000 - -4.317						578.011	0.044	47.283	0.002	19.353	0.000
140.000												
	-0.266 - -5.490						682.419	0.044	47.283	0.002	19.353	0.000
141.539												
	-0.373 - -5.597						690.459	0.044	47.283	0.002	19.353	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:54 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 2 : Enlace Langa Duero
Fase 3
EJE : 90 : SO-P-5001 dir. Bocigas

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 3.073 F 3.075 - 3.076											
	0.000 D -3.100 F -3.103 - -3.103						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 F 2.076 D 3.080											
	0.000 F -1.265 D -3.095						33.468	33.465	90.066	0.816	35.967	0.000
40.000	0.000 - 0.195 F 2.396 D 3.102 F 3.105 - 3.106											
	0.000 - -0.162 F -1.999 D -3.032						110.875	107.285	135.785	2.439	53.720	0.000
60.000	0.000 F 3.085											
	0.000 F -1.290 D -3.014 F -3.016 - -3.017						154.815	148.476	214.311	3.287	85.624	0.000
80.000	0.000 - 2.100 F 2.850											
	0.000 - -3.280						267.492	209.274	223.932	4.129	89.007	0.000
100.000	0.000 - 0.016											
	0.000 - -5.731 - -5.878 D -6.330 D -6.482						391.913	216.205	225.443	4.205	89.223	0.000
120.000							437.566	216.210	231.647	4.205	90.344	0.000
125.000							437.566	216.210	231.647	4.205	90.344	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:54 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 101 : Glorieta N-122 (Vadocondes)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000												
	-0.015 D -16.339 F -22.500						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000												
	-5.882 - -20.806 F -22.500						632.032	171.902	66.198	6.322	19.485	0.000
60.000												
	-0.017 - -12.270 F -22.500						1019.958	261.808	66.201	7.892	19.485	0.000
80.000												
	-0.008 D -5.999 F -22.500 - -22.500						1460.055	474.711	76.886	14.344	23.841	0.000
100.000												
	-0.592 D -9.422 F -22.500						1600.043	614.699	386.218	23.407	103.334	0.000
120.000												
	-1.437 D -15.627 F -22.500 - -22.500						1819.666	834.302	544.378	35.708	136.799	0.000
140.000												
	-0.020 D -18.270 F -22.500						1956.565	971.201	766.075	45.412	192.238	0.000
141.372												
	-0.015 D -16.339 F -22.500						1963.682	978.317	789.816	46.024	197.623	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:54 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 2.671											
	0.000 D -2.547						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 2.285											
	0.000 D -2.941						0.000	0.000	104.416	0.000	42.722	0.000
40.000	0.000 D 0.272											
	0.000 D -4.488 D -4.492						0.000	0.000	207.793	0.000	85.024	0.000
60.000												
	-3.507 D -5.097 F -5.509						2.058	2.058	267.949	0.422	109.634	0.000
80.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
100.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
120.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
140.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
160.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
180.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
200.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
220.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
240.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
260.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
280.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
300.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
320.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
340.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
360.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
380.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
400.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
420.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
440.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
460.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
480.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
500.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 113 : Desvio Provisional 6

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
520.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
540.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
560.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
580.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
600.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
620.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
640.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
660.000												
							4.985	4.956	279.086	0.832	113.766	0.000
680.000												
	-1.036 D -4.603 D -4.608											
							4.985	4.956	312.353	0.832	127.351	0.000
700.000	0.000 D 1.548											
	0.000 D -3.692						4.985	4.956	407.650	0.832	166.353	0.000
720.000	0.000 D 2.450											
	0.000 D -2.770						4.985	4.956	512.211	0.832	209.137	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 115 : N-122 Este Vadocondes

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 5.220											
	0.000 D -4.604						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 5.173											
	0.000 D -4.641						0.000	0.000	196.374	0.000	80.425	0.000
40.000	0.000 F 1.963 D 3.911 F 3.958 D 5.202											
	0.000 F -1.868 D -4.709						46.364	45.969	346.858	1.028	140.782	0.000
60.000	0.000 F 2.743 D 6.499 F 6.500 - 6.505											
	0.000 F -1.234 D -6.310						116.664	116.263	503.413	2.705	203.792	0.000
80.000	0.000 D 7.601 D 7.604 - 7.606											
	0.000 D -7.709 D -7.711 - -7.716						167.567	167.103	734.666	3.939	296.443	0.000
86.278	0.000 D 7.743 D 7.818											
	0.000 D -7.816 D -7.891						167.592	167.103	832.049	3.939	335.847	0.000

PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 116 : N-122 Oeste Vadocondes

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 F	2.315 D	3.559 F	7.147 D	7.852							
	0.000 F	-7.235 D	-8.190									
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 F	0.726 -	6.899 -	6.901 D	7.603							
	0.000 F	-7.254 D	-8.024									
							278.993	214.134	37.681	2.239	15.289	0.000
40.000	0.000 F	7.183 D	7.886									
	0.000 F	-7.272 D	-7.985									
							565.070	437.926	66.575	4.444	27.010	0.000
60.000	0.000 F	1.033 D	7.894									
	0.000 F	-2.649 D	-7.945									
							737.851	610.707	210.829	7.926	85.698	0.000
80.000	0.000 -	1.561 F	2.770 D	8.001								
	0.000 -	-7.224 -	-7.226 D	-7.932								
							874.608	659.620	391.777	9.096	159.178	0.000
100.000	0.000 -	7.059 F	7.062 D	8.161 D	8.260							
	0.000 -	-7.239 -	-7.240 D	-7.947								
							1117.561	671.750	470.209	9.340	190.165	0.000
108.081	0.000 -	6.000 -	6.012 D	7.222 D	7.372							
	0.000 -	-7.980										
							1231.409	677.970	484.028	9.341	194.636	0.000

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 117 : BU-930 dir. Vadocondes

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	4.115										
	0.000 D	-3.719										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 -	0.339 F	2.338 D	3.993								
	0.000 -	-0.340 F	-2.349 D	-3.846								
							46.869	40.085	109.867	0.804	44.260	0.000
40.000	0.000 -	3.494 F	3.496 D	3.996								
	0.000 -	-3.509 -	-3.510 D	-3.956								
							168.959	71.210	146.325	1.428	58.554	0.000
49.997	0.000 -	3.936										
	0.000 -	-3.700 -	-3.701 D	-4.141								
							242.145	71.222	153.250	1.429	61.355	0.000

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 118 : Deflectora eje 115-glorieta

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	4.243 D	4.318									
	0.000 D	-3.501										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 F	1.350 D	1.894 F	1.897 -	1.898							
	0.000 -	-4.614										
							45.695	29.521	119.412	0.596	47.752	0.000
28.486												
							59.067	30.873	122.125	0.611	48.707	0.000

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 119 : Deflectora glorieta-eje115

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 -	0.545										
	0.000 -	-3.744										
							52.225	0.000	0.018	0.000	0.004	0.000
23.164	0.000 -	0.200 -	0.201 D	0.641								
	0.000 -	-3.503										
							65.551	0.000	0.019	0.000	0.005	0.000

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 120 : Deflectora glorieta-eje 117

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	3.840 F	3.910									
	0.000 D	-1.648 F	-4.569 -	-5.118								
							86.618	20.942	27.576	0.417	10.453	0.000
31.442	0.000 D	4.316 D	4.391									
	0.000 D	-3.499										
							93.187	26.962	114.927	0.575	45.592	0.000

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 121 : Deflectora eje 117-glorieta

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 -	0.436										
	0.000 -	-3.497										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
							52.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21.184												
							52.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROYECTO : P.C. Autovía del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 122 : Deflectora eje 116-glorieta

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 -	2.500 -	2.512 D	3.722 D	3.872							
	0.000 -	-3.507										
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	0.749 D	0.761 -	2.617 F	2.831							
	0.000 D	-0.188 D	-0.200 -	-0.729								
							141.059	3.965	4.240	0.151	1.388	0.000
23.716	0.000 D	0.782 F	1.298 -	2.029								

```
              0.000 D  -0.000
                                                                    147.358       4.646       8.488       0.168       3.093       0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55   3518                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  123 : Deflectora glorieta-eje 116

                                  ================================================
                                  * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                  ================================================
                                  Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000
                                                                        0.000       0.000       0.000       0.000       0.000       0.000
      20.000   0.000 -   0.032
               0.000 -  -4.036
                                                                       66.238       0.000       0.000       0.000       0.000       0.000
      25.899   0.000 -   0.001
               0.000 -  -3.493
                                                                       87.980       0.000       0.000       0.000       0.000       0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55   3518                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  124 : Deflectora glorieta-eje 84

                                  ================================================
                                  * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                  ================================================
                                  Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 D   0.611 F   1.203 -   1.815
                                                                        0.000       0.000       0.000       0.000       0.000       0.000
      20.000
              -0.412 D  -3.543
                                                                       12.300       5.233      56.853       0.119      23.222       0.000
      29.534
              -0.883 D  -3.115 F  -3.500
                                                                       13.088       6.020      83.277       0.144      34.029       0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55   3518                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE        :  125 : Deflectora eje 84-glorieta

                                  ================================================
                                  * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                  ================================================
                                  Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 -   0.188 -   0.190 D   0.896 D   0.899 -   0.902
               0.000 -  -2.907 -  -3.500
                                                                        0.000       0.000       0.000       0.000       0.000       0.000
      20.000
              -0.664 D  -4.847 F  -6.629 -  -8.160
                                                                       23.061       8.361      97.020       0.211      39.165       0.000
      32.674
                                                                       32.359      12.583     103.874       0.288      41.958       0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55   3518                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  149 : RC 10+340 MI

                                  ================================================
                                  * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                  ================================================
                                  Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      0.000
                                                                                                            0.000       0.000       0.000       0.000       0.000       0.000
     20.000
                                                                                                            0.000       0.000       0.000       0.000       0.000       0.000
     40.000   4.547 -   4.548 F   4.551 D   5.001 D   5.175 -   5.175
                                                                                                            0.659       0.564       3.507       0.009       0.586       0.000
     40.000   4.547 -   4.548 F   4.551 D   5.001 D   5.175 -   5.175
                                                                                                            0.659       0.564       3.507       0.009       0.586       0.000
     60.000   3.971 D   4.904 D   5.070
                                                                                                            0.697       0.589      20.748       0.011       4.779       0.000
     80.000   3.256 D   4.565 D   4.719
                                                                                                            0.697       0.589      46.372       0.011      12.476       0.000
    100.000   2.475 D   4.162 D   4.325 -   4.325
                                                                                                            0.698       0.589      79.507       0.011      23.286       0.000
    120.000   1.681 D   3.670 D   3.822 -   3.822
                                                                                                            0.700       0.589     119.429       0.011      37.065       0.000
    140.000   0.780 D   3.371 D   3.470
                                                                                                            0.701       0.589     167.755       0.011      54.309       0.000
    160.000   0.000 -   0.800 -   0.812 D   2.499 F   2.819 D   3.191
              3.000 D   3.294
              0.000 -  -0.272
                                                                                                           14.618       3.785     216.281       0.268      71.578       0.000
    180.000   0.000 -   2.857 -   2.955 D   3.047 D   3.149
              0.000 -  -1.321
                                                                                                           70.315       6.982     239.835       0.524      79.350       0.000
    200.000   0.000 -   2.832 -   2.933 D   3.067 D   3.167
              0.000 -  -2.451
                                                                                                          164.935       6.982     244.111       0.524      79.743       0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55   3518                                                                    pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  149 : RC 10+340 MI

                                  ================================================
                                  * * *        FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                  ================================================
                                  Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                                                        AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                                                        ------------------------------------  ------------------------------------
    P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
    220.000   0.000 -   2.812 -   2.910 D   3.092 D   3.193
              0.000 -  -2.969 F  -3.031
                                                                                                          279.939       7.143     249.278       0.527      80.285       0.000
    240.000   0.000 D   3.235 D   3.337 -   3.337
              0.000 D  -0.538 D  -0.550 -  -2.886 -  -2.988 D  -3.011
             -3.000 D  -3.109
                                                                                                          361.729       7.762     292.179       0.537      94.449       0.000
    260.000   0.000 D   3.279 D   3.379 -   3.379
              0.000 D  -2.499 F  -2.854 D  -3.145 D  -3.244
                                                                                                          388.648      11.314     394.932       0.710     131.132       0.000
    280.000   0.000 D   3.302 D   3.402
              0.000 D  -2.499 F  -2.820 D  -3.178 D  -3.278
                                                                                                          395.406      18.072     521.208       1.136     176.400       0.000
    300.000   0.000 D   2.842 D   2.845 -   2.848
              0.000 D  -2.500 F  -2.820 D  -3.175 D  -3.274
                                                                                                          401.851      24.485     642.789       1.643     218.942       0.000
    320.000   0.000 D   2.397 D   2.399 -   2.403
              0.000 D  -3.244 D  -3.344
                                                                                                          403.410      25.956     760.095       1.760     258.650       0.000
    340.000   0.000 D   2.276 D   2.278 -   2.283
              0.000 D  -3.308 D  -3.410
                                                                                                          403.497      25.956     874.411       1.760     296.563       0.000
    360.000   0.000 D   2.505
              0.000 D  -3.645 D  -3.803
                                                                                                          404.687      27.080     991.447       1.813     338.313       0.000
    380.000   0.000 D   3.004
              0.000 D  -6.937 D  -6.939 -  -6.945
                                                                                                          404.752      27.080    1153.955       1.813     403.163       0.000
    400.000   0.000 D   4.294
              0.000 D  -5.835
                                                                                                          404.801      27.080    1352.928       1.813     484.267       0.000
    414.318   0.705 D  12.147 D  12.303
                                                                                                          404.801      27.080    1511.825       1.813     549.163       0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55   3518                                                                    pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
```

EJE : 150 : RC 10+660 MI

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
20.000	0.000 D 8.385											
	0.000 D -1.560											
							0.000	0.000	88.788	0.000	36.364	0.000
40.000	0.000 D 1.203											
	0.000 D -6.327	D -6.482										
							0.006	0.005	294.353	0.000	119.924	0.000
60.000	0.000 D 0.803											
	0.000 D -3.490	F -3.635										
							0.806	0.804	401.022	0.039	161.229	0.000
80.000	0.000 D 1.813	D 1.815 -	1.822									
	0.000 D -2.499	F -2.847	D -3.153	D -3.253								
							36.722	4.376	459.310	0.225	182.101	0.000
100.000	0.000 D 2.902	D 2.905 -	2.907									
	0.000 D -2.346	D -2.358 -	-2.816 -	-2.919	D -3.078							
	-3.000 D -3.175											
							44.876	7.864	561.700	0.410	215.481	0.000
120.000	0.000 D 3.322	D 3.422 -	3.422									
	0.000 D -2.498	F -2.867	D -3.130	D -3.228								
							53.162	11.545	679.718	0.557	257.380	0.000
140.000	0.000 D 3.332	D 3.436										
	0.000 D -1.564	D -1.576 -	-2.855 -	-2.958	D -3.040							
	-3.000 D -3.137											
							69.636	15.227	794.446	0.704	299.467	0.000
160.000	0.000 D 3.299	D 3.402										
	0.000 D -0.538	D -0.550 -	-2.917	F -3.082								
							98.867	17.561	894.920	0.811	336.498	0.000
180.000	0.702 -	2.675 -	2.687	D 3.104	D 3.206							
							156.391	21.931	941.676	1.087	352.481	0.000
200.000												
							163.733	21.931	942.972	1.087	352.836	0.000
220.000												
240.000												
							163.733	21.931	942.972	1.087	352.836	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55 3518 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 150 : RC 10+660 MI

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
240.917												
							163.733	21.931	942.972	1.087	352.836	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 161 : Deflectora glorieta norte-eje 26

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29.469												
	-3.455 -	-3.751										
							0.281	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:55 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 4 : Enlace Zuzones-La Vid
Fase 3
EJE : 162 : Deflectora eje 26-glorieta norte

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 - 1.310											
	0.000 - -3.249											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000												
							89.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26.928												
							89.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 5 : Enlace Vadocondes
Fase 3
EJE : 191 : Deflectora glorieta sur-eje 86

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000												
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 - 1.937											
	0.000 - -3.310											
							60.397	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000
27.621	0.000 - 2.097											
	0.000 - -3.127											
							100.189	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 210 : Desvio Provisional 7

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
0.000	0.000 D 4.788											
	0.000 D -4.917											
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D 4.112											
	0.000 D -5.723											
							0.000	0.000	194.486	0.000	79.654	0.000
40.000												
	-3.596 - -7.161											
							58.442	49.516	286.893	11.046	117.499	0.000
60.000												
							67.355	49.516	286.893	11.046	117.499	0.000
70.000												
							67.355	49.516	286.893	11.046	117.499	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 12 : Glorieta N-122 (Vadocondes)
Fase 3
EJE : 212 : Aux 2 salida bodega

```
                                   ================================================
                                   * * *         FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
      20.000
              -0.343 -  -3.555
                                                                                  10.218        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      28.115   0.000 -   0.980
               0.000 -  -3.500
                                                                                  42.985        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56   3518                                                                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE        :  213 : Desvio Provisional 1

                                   ================================================
                                   * * *         FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000   0.000 D   8.514
               0.000 D  -1.323
                                                                                   0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      20.000   0.000 D   8.418
               0.000 D  -1.404
                                                                                   0.000        0.000      196.596        0.000       80.521        0.000
      40.000   0.000 D   8.397
               0.000 D  -1.428
                                                                                   0.000        0.000      393.076        0.000      160.989        0.000
      60.000   0.000 D   8.428
               0.000 D  -1.420
                                                                                   0.000        0.000      589.804        0.000      241.559        0.000
      80.000   0.000 D   8.529
               0.000 D  -1.318
                                                                                   0.000        0.000      786.744        0.000      322.212        0.000
     100.000   0.000 D   8.593
               0.000 D  -1.258
                                                                                   0.000        0.000      983.716        0.000      402.870        0.000
     120.000   0.000 D   8.524
               0.000 D  -1.295
                                                                                   0.000        0.000     1180.418        0.000      483.425        0.000
     140.000   0.000 D   8.330
               0.000 D  -1.513
                                                                                   0.000        0.000     1377.043        0.000      563.955        0.000
     160.000   0.000 D   7.899
               0.000 D  -1.883
                                                                                   0.000        0.000     1573.300        0.000      644.336        0.000
     180.000   0.000 D   7.288
               0.000 D  -2.059 D  -2.062
                                                                                   0.000        0.000     1764.633        0.000      722.704        0.000
     200.000   0.000 D   6.481
               0.000 D  -2.085 D  -2.089
                                                                                   0.000        0.000     1943.865        0.000      796.128        0.000
     220.000   0.000 D   5.772
               0.000 D  -2.246 D  -2.250
                                                                                   0.000        0.000     2108.957        0.000      863.752        0.000
     240.000   0.000 D   6.493
               0.000 D  -2.409 D  -2.414
                                                                                   0.000        0.000     2275.412        0.000      931.938        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56   3518                                                                                  pagina   2
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE        :  213 : Desvio Provisional 1

                                   ================================================
                                   * * *         FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     260.000   0.000 D   9.045
               0.000 D  -1.008
                                                                                   0.000        0.000     2469.790        0.000     1011.550        0.000
     280.000   2.597 D   9.515 D   9.518 -   9.518
                                                                                   0.000        0.000     2643.617        0.000     1082.753        0.000
     300.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     320.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     340.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     360.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     380.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     400.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     420.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     440.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     460.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     480.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     500.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56   3518                                                                                  pagina   3
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :   14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE        :  213 : Desvio Provisional 1

                                   ================================================
                                   * * *         FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
     520.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     540.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     560.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     580.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     600.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     620.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000
     640.000
                                                                                   0.000        0.000     2712.829        0.000     1111.100        0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56   3518                                                                                  pagina   1
PROYECTO   : P.C. Autovia del Duero A-11,  Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO      :    6 : Caminos
Fase 3
EJE        :  215 : RC 23+280

                                   ================================================
                                   * * *         FRESADO Y DEMOLICION           * * *
                                   ================================================
                                   Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.


 P.K. Inicial...:-9999999.000
 P.K. Final.....: 9999999.000
                                                                    AREA ACUMULADA EN PLANTA              VOLUMEN ACUMULADO
                                                                    ------------------------------------  ------------------------------------
     P.K.    Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  Dis. Eje  APROVECHADO  FRESADO      DEMOLICION   FRESADO      D.AGLOMERADO D. ZAHORRA
 ----------- -------- - -------- - -------- - -------- - -------- - --------  -----------  -----------  -----------  -----------  ------------ -----------
       0.000
                                                                                   0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      20.000
                                                                                   0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      40.000
                                                                                   0.000        0.000        0.000        0.000        0.000        0.000
      60.000
```

			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000 D	2.111 F 2.548						
	0.000 D	-2.075 F -2.478						
			8.814	8.814	53.339	1.721	21.847	0.000
102.165	0.000 D	2.108 F 2.545 - 2.545						
	0.000 D	-2.106 F -2.528						
			10.654	10.654	62.432	2.090	25.575	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 219 : Desvio Provisional 5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

			AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000	0.000 D	8.409						
	0.000 D	-1.384						
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000 D	8.422						
	0.000 D	-1.376						
			0.000	0.000	195.904	0.000	80.237	0.000
40.000	0.000 D	8.430						
	0.000 D	-1.369						
			0.000	0.000	391.868	0.000	160.499	0.000
60.000	0.000 D	8.437						
	0.000 D	-1.364						
			0.000	0.000	587.871	0.000	240.774	0.000
80.000	0.000 D	8.485						
	0.000 D	-1.314						
			0.000	0.000	783.872	0.000	321.055	0.000
100.000	0.000 D	8.790						
	0.000 D	-0.997						
			0.000	0.000	979.735	0.000	401.273	0.000
120.000	0.000 D	9.011 D 9.014						
	0.000 D	-0.194						
			0.000	0.000	1169.695	0.000	479.081	0.000
140.000	1.327 D	8.989 D 8.993						
			0.000	0.000	1338.967	0.000	548.419	0.000
160.000								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000
180.000								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000
200.000								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000
220.000								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000
240.000								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:56 3518 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 219 : Desvio Provisional 5

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

			AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000
280.000								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000
300.000								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000
303.949								
			0.000	0.000	1443.485	0.000	591.228	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:57 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

			AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:57 3518 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 6 : Caminos
Fase 3
EJE : 246 : RC 11+650 MD

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

			AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
260.000								
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
268.126	0.000 D	3.051 D 3.057 - 3.057						
	0.000 D	-3.138 D -3.145						
			0.000	0.000	35.382	0.000	14.488	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:57 3518 pagina 1
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

			AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO		
P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA
0.000								

20.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	6.754 D	9.330 D	9.334	0.000	0.000	25.805	0.000	10.551	0.000

Istram 20.09.09.09 16/09/20 10:46:57 3518 pagina 2
PROYECTO : P.C. Autovia del Duero A-11, Langa de Duero - Aranda de Duero
GRUPO : 14 : Desvios Provisionales
Fase 3
EJE : 260 : Desvio Provisional 2

==========
* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *
==========
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

P.K. Inicial...:-9999999.000
P.K. Final.....: 9999999.000

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA
240.000	4.917 D	9.286 D	9.290									
							0.000	0.000	95.336	0.000	39.000	0.000
260.000												
							0.000	0.000	139.062	0.000	56.899	0.000
280.000	2.107 D	9.021 D	9.024 -	9.024								
							0.000	0.000	208.235	0.000	85.233	0.000
300.000	1.108 D	9.008 D	9.012 -	9.012								
							0.000	0.000	356.521	0.000	145.971	0.000
320.000	0.375 D	9.881 F	10.200 -	10.206								
							0.859	0.843	516.658	0.255	211.568	0.000
340.000	0.000 D	9.708										
	0.000 D	-0.111										
							4.108	4.028	709.909	1.220	290.731	0.000
360.000	0.000 D	9.415										
	0.000 D	-0.406										
							4.108	4.028	906.306	1.220	371.162	0.000
380.000	0.000 D	9.266										
	0.000 D	-0.567										
							4.108	4.028	1102.849	1.220	451.660	0.000
400.000	0.000 D	9.148										
	0.000 D	-0.657										
							4.108	4.028	1299.229	1.220	532.092	0.000
407.270	0.000 D	9.111										
	0.000 D	-0.682										
							4.108	4.028	1370.464	1.220	561.265	0.000

1.5. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

SISTEMAS DE CONTENCIÓN. RESUMEN DE MEDICIONES													
UBICACIÓN	TIPOLOGÍA	MATERIAL	RIESGO DE ACCIDENTE	NIVEL DE CONTENCIÓN	ANCHURA DE TRABAJO		DEFLEXIÓN DINÁMICA	ÍNDICE DE SEVERIDAD	ÍNDICE DE SEVERIDAD SPM	INTRUSIÓN		CÓDIGO UNIDAD	MEDICIÓN ESTIMADA (m)
Estructuras y coronación de muros	Pretil	Metálica	Muy grave	H3	W2	0,80 m	0,60 m	B	-	VI3	1,00 m	617.0020	1.514,00
			Grave	H2	W3	1,00 m	0,70 m	B	-	VI4	1,30 m	704.N900	3.458,00
En mediana	Barrera doble	Metálica	Grave	H1	W4	1,30 m	0,90 m	A	-	VI5	1,50 m	704.N055	20.474,00
	Barrera doble desmontable			H1	W6	2,10 m	2,00 m	B	-	VI7	2,50 m	704.N015	1.040,00
En márgenes y protección de obstáculos en mediana	Barrera simple	Hormigón	Muy grave	H2	W1	0,60 m	0,20 m	B	-	VI2	0,70 m	704.N070	1.000,00
		Metálica	Muy grave	H2	W5	1,70 m	1,50 m	A	-	VI7	2,50 m	704.N065	1.600,00
			Grave	H1	W4	1,30 m	1,20 m	A	-	VI5	1,50 m	704.N040	15.120,00
			Normal	N2	W3	1,00 m	1,00 m	A	-	VI4	1,30 m	704.N031	34.898,94
	SPM	Metálica	Grave	H1	W4	1,30 m	1,20 m	B	I	VI5	1,50 m	704.N095	1.680,00
			Normal	N2	W4	1,30 m	1,20 m	A	I	VI5	1,50 m	704.0080	3.877,66

CONCEPTO	CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
Señalización horizontal, vertical y balizamiento en autovía	710.N004	m	22.250,00
Bandelora de acero galvanizado de hasta 7,00 m	701.N130	m	7,00

1.6. INTEGRACIÓN AMBIENTAL

SUPERFICIES DE SIEMBRA	
En taludes, tras movimiento de tierras	
Siembra desmonte	246.242,84
Siembra terraplén	348.633,79
TOTAL TALUDES	**594.876,63**
Otras zonas	
Zona	**Superficie (m2)**
Glorietas	4.000,00
ODT_Pasos de fauna	720,00
ZIA 10+600 MI	11.148,00
ZIA 18+300 MI (Coincide con V2)	
ZIA 24+700 MI (Area Servicio)	23.020,00
ZIA 24+800 MD (Area Servicio)	26.350,00
ZIA 28+100 MD (Coincide con V8)	
Préstamo/Vertedero 4	59.880,00
Préstamo/Vertedero 8	80.877,00
Tablero río Duero	2.104,85
Mediana	249.835,85
V1	43.298,00
V2	121.879,00
V-3A	28.542,00
V-3B	10.783,00
V-3C	6.334,00
V-4A	21.655,00
V-4B	6.685,00
V-5A	52.647,00
V-5B	34.705,00
V-6A	45.886,00
V-6B	13.994,00
V-7A	70.087,00
V-7B	10.790,00
V-8	52.192,00
TOTAL OTRAS ZONAS	**977.412,70**

EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL			
En superficies horizontales			
ZONA	**Superficie (m2)**	**Espesor (m)**	**Volumen (m3)**
Glorietas (x8)	500	0,3	1.200,00
ODT_Pasos de fauna (x18)	40	0,3	216
ZIA 10+600 MI	11.148	0,3	3.344,40
ZIA 18+300 MI (Coincide con V2)			0,00
ZIA 24+700 MI (Area Servicio)	23.020	0,3	6.906,00
ZIA 24+800 MD (Area Servicio)	26.350	0,3	7.905,00
ZIA 28+100 MD (Coincide con V8)			0,00
Préstamo/Vertedero 4	59.880	0,3	17.964,00
Préstamo/Vertedero 8	80.877	0,3	24.263,10
Tablero río Duero	2.104,85	0,3	631,46
Mediana	249.835,85	0,26	64.957,32
V1	43.298	0,3	12.989,40
V2	121.879	0,3	36.563,70
V-3A	28.542	0,3	8.562,60
V-3B	10.783	0,3	3.234,90
V-3C	6.334	0,3	1.900,20
V-4A	21.655	0,3	6.496,50
V-4B	6.685	0,3	2.005,50
V-5A	52.647	0,3	15.794,10
V-5B	34.705	0,3	10.411,50
V-6A	45.886	0,3	13.765,80
V-6B	13.994	0,3	4.198,20
V-7A	70.087	0,3	21.026,10
V-7B	10.790	0,3	3.237,00
V-8	52.192	0,3	15.657,60
TOTAL SUP. HORIZ.			**283.230,38**
En taludes			
ZONA	**Superficie (m2)**	**Espesor (m)**	**Volumen (m3)**
Desmonte	246.242,84	0,2	49.248,57
Terraplén	348.633,79	0,2	69.726,76
TOTAL TALUDES			**118.975,33**

Pasos de fauna	
P.K	Margen
10+160	AMBAS
10+570	AMBAS
11+480	AMBAS
12+455	AMBAS
13+345	AMBAS
14+920	AMBAS
15+780	AMBAS
17+745	AMBAS
20+315	AMBAS
21+580	AMBAS
22+820	AMBAS
25+540	AMBAS
26+360	AMBAS
27+415	AMBAS
28+850	AMBAS
29+800	AMBAS
30+330	AMBAS
31+070	AMBAS

Dispositivos de escape	
P.K	Margen
10+000	AMBAS
11+180	AMBAS
12+400	AMBAS
13+250	AMBAS
14+800	AMBAS
15+550	AMBAS
17+000	AMBAS
17+800	AMBAS
19+000	AMBAS
20+500	AMBAS
21+400	AMBAS
21+750	AMBAS
22+700	AMBAS
25+400	AMBAS
26+300	AMBAS
27+500	AMBAS
29+200	AMBAS
30+250	AMBAS
30+800	AMBAS
31+800	AMBAS

INTEGRACIÓN AMBIENTAL. OTROS ELEMENTOS	
Concepto	Medición (planos)
Jalonamiento préstamos y vertederos	12.155,18 m
Jalonamiento trazado	54.660,45 m
Cerramiento provisional rígido	2.415,5 m
Barreras de sedimentos	6.029,43 m
Balsas de decantación temporales	5 ud
Balsa de decantación permanente	1 ud
Trasplante sabinas	1 PA
Meses movimientos tierras	28
Sondeos arqueológicos	300 ud

1.7. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

Autovía A-11. Tramo Variante Langa de Duero - Variante de Aranda de Duero

Señalización, balizamiento y defensas durante las obras. Fase 0

Actuaciones fase 0 (ver anejo nº16)	16.6.5.1.1.
	Tramos 1 y 2. Ejecución de desvíos provisionales 3, 6 y 8
Elemento	Medición
TB-2: Panel direccional estrecho (ud.)	5
TB-6: Conos (ud.)	50
TB-5: Panel zona excluida al tráfico (ud.)	5
TL-2: Baliza ámbar intermitente (ud.)	17
TL-4: Triple luz ámbar intermitente (ud.)	10
TP-18: Obras (1350 mm) (ud.)	10

Autovía A-11. Tramo Variante Langa de Duero - Variante de Aranda de Duero

Señalización, balizamiento y defensas durante las obras. Fase 1

Actuaciones fase 1 (ver anejo nº16)	16.6.5.2.1.	16.6.5.2.2.	16.6.5.2.3.	16.6.5.2.4.	16.6.5.2.5.	16.6.5.2.6.1.	16.6.5.2.6.2.	16.6.5.2.6.3.	16.6.5.2.7.	16.6.5.2.8.	16.6.5.2.9.	16.6.5.2.10.	16.6.5.2.11.	16.6.5.2.12.
	Tramo 1. Ejecución de desvío provisional 1	Tramo 1. Corte y demolición de ramales de conexión Langa de Duero – sentido S. Esteban de Gormaz en enlace existente de Langa de Duero centro	Tramo 1. Ejecución PI 11+820. Corte del vial bajo el mismo y circulación a través del desvío provisional 8	Tramo 1. Ensanche de plataforma SO-P-5001 y glorietas en viales de la zona del enlace de Langa de Duero	Tramo 1. Ejecución de desvío provisional 2	Corte de la calzada creciente de la A-11 en el enlace de Velilla de San Esteban. Desvío a través de la N-122.	Corte del sentido decreciente de la N-122 en la zona del actual semienlace de Langa de Duero. Desvío hacia N-122a	Circulación en la zona de travesía a través de Langa de Duero	Tramo 2. Ampliación de plataforma de la BU-923 y circulación a través del desvío provisional 3	Tramo 3. Obras en la nueva conexión con la carretera local de Guma	Tramo 3. Ejecución del desvío provisional 5	Tramo 4. Ampliación de plataforma de la BU-930 (eje 86) y circulación a través del desvío provisional 6	Tramo 4. Obras sobre la conexión entre la N-122 y BU-930, en Vadocondes	Tramo 4. Reordenación de la circulación en la conexión provisional con la A-11 tramo Variante de Aranda de Duero
Elemento	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
TD-1: Barrera new jersey portátil (ml)	240	*360*	30	0	240	0	0	0	0	200	80	0	600	100
TB-1: Panel direccional ancho (ud.)	1	1	0	0	1	6	3	0	0	1	1	0	0	6
TB-2: Panel direccional estrecho (ud.)	0	0	3	6	0	0	0	3	12	0	0	12	10	0
TB-6: Conos (ud.)	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	75
TB-8 / TB-9: Balizas de borde (derecho/izquierdo) (ud.)	8	10	0	60	8	34	0	0	120	5	5	110	20	0
TB-5: Panel zona excluida al tráfico (ud.)	1	1	0	2	1	0	0	0	4	1	1	4	2	0
TL-8: Cascada luminosa (ud.)	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	10
TL-2: Baliza ámbar intermitente (ud.)	15	19	6	34	15	36	15	0	67	13	9	64	54	85
TL-4: Triple luz ámbar intermitente (ud.)	4	4	8	4	4	2	3	0	8	4	4	8	4	6
TL-1: Semáforo tricolor (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
TP-18: Obras (1350 mm) (ud.)	4	4	8	4	4	0	3	0	8	4	4	8	4	4
TP-18: Obras (1750 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
TP-25: Circulación en los dos sentidos (1350 mm) (ud.)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TP-25: Circulación en los dos sentidos (1750 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
TP-17: Estrechamiento de calzada en ambas márgenes (1350 mm) (ud.)	0	0	2	2	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0
TP-17: Estrechamiento de calzada en ambas márgenes (1750 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha (1350 mm) (ud.)	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
TP-3: Semáforos (1350 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
TP-13: Curva peligrosa (1350 mm) (ud.)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-1: Ceda el paso (1350 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
R-2: Detención obligatoria (900 mm) (ud.)	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T-402: Intersección en sentido giratorio obligatorio (900 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
TR-305: Adelantamiento prohibido (900 mm) (ud.)	4	4	2	4	4	0	2	4	4	4	4	4	4	2
TR-305: Adelantamiento prohibido (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
TR-301: Velocidad máxima 30 km/h (900 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
TR-301: Velocidad máxima 40 km/h (900 mm) (ud.)	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	2	2	1
TR-301: Velocidad máxima 60 km/h (900 mm) (ud.)	0	0	2	2	0	0	0	0	4	2	2	2	2	0
TR-301: Velocidad máxima 60 km/h (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TR-301: Velocidad máxima 80 km/h (900 mm) (ud.)	2	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TR-301: Velocidad máxima 80 km/h (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
TR-301: Velocidad máxima 100 km/h (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
TR-500: Fín de prohibiciones (900 mm) (ud.)	2	2	2	2	2	0	1	0	2	2	2	2	2	2

Autovía A-11. Tramo Variante Langa de Duero - Variante de Aranda de Duero

Señalización, balizamiento y defensas durante las obras. Fase 1

Actuaciones fase 1 (ver anejo nº16)	16.6.5.2.1.	16.6.5.2.2.	16.6.5.2.3.	16.6.5.2.4.	16.6.5.2.5.	16.6.5.2.6.1.	16.6.5.2.6.2.	16.6.5.2.6.3.	16.6.5.2.7.	16.6.5.2.8.	16.6.5.2.9.	16.6.5.2.10.	16.6.5.2.11.	16.6.5.2.12.
	Tramo 1. Ejecución de desvío provisional 1	Tramo 1. Corte y demolición de ramales de conexión Langa de Duero – sentido S. Esteban de Gormaz en enlace existente de Langa de Duero centro	Tramo 1. Ejecución PI 11+820. Corte del vial bajo el mismo y circulación a través del desvío provisional 8	Tramo 1. Ensanche de plataforma SO-P-5001 y glorietas en viales de la zona del enlace de Langa de Duero	Tramo 1. Ejecución de desvío provisional 2	Corte de la calzada creciente de la A-11 en el enlace de Velilla de San Esteban. Desvío a través de la N-122.	Corte del sentido decreciente de la N-122 en la zona del actual semienlace de Langa de Duero. Desvío hacia N-122a	Circulación en la zona de travesía a través de Langa de Duero	Tramo 2. Ampliación de plataforma de la BU-923 y circulación a través del desvío provisional 3	Tramo 3. Obras en la nueva conexión con la carretera local de Guma	Tramo 3. Ejecución del desvío provisional 5	Tramo 4. Ampliación de plataforma de la BU-930 (eje 86) y circulación a través del desvío provisional 6	Tramo 4. Obras sobre la conexión entre la N-122 y BU-930, en Vadocondes	Tramo 4. Reordenación de la circulación en la conexión provisional con la A-11 tramo Variante de Aranda de Duero
Elemento	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
TR-500: Fín de prohibiciones (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
S-13: Paso de peatones (900x900 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (1200x1800 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TS-63: Desvío de carriles bordeando la zona de obras (bidireccional) (1200x1800 mm) (ud.)	0	0	0	4	0	0	0	0	8	0	0	8	4	0
TS-64: Desvío de carriles bordeando zona de obras, por fuera de plataforma existente (bidireccional) (1200x1800 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TS-55: Final del carril izquierdo (1200x1800 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
TB-12: Marca vial provisional (10 cm ancho, continua y discontinua) (ml)	2400	2850	3270	1800	2400	2424	1500	2100	4440	2100	1740	5100	2400	9250
TB-12: Marca vial provisional (en símbolos y cebreados) (m2)	0	0	0	0	0	0	0	58,80	0	0	0	0	0	124,53
Cartelería (Panel de lamas RA2) (m2)	0	36	18	0	0	18	18	12	0	0	0	0	24	0
Cartel flecha (Chapa acero galvanizado RA2) (m2)	0	3	2,25	0	0	0,75	0,75	0	0	0	0	0	3	0
Barrera de seguridad N2; W≤W3; D≤1; A	0	0	260	0	0	0	0	0	360	0	0	480	0	250

Autovía A-11. Tramo Variante Langa de Duero - Variante de Aranda de Duero

Señalización, balizamiento y defensas durante las obras. Fase 2

Actuaciones fase 2 (ver anejo nº16)	16.6.5.3.1.	16.6.5.3.2.	16.6.5.3.3.	16.6.5.3.4.	16.6.5.3.5.	16.6.5.3.6.	16.6.5.3.7.	16.6.5.3.8.
	Tramo 1. Circulación a través del desvío provisional 1	Tramo 1. Actuaciones en márgenes de plataforma en la zona de norte del enlace de Langa de Duero Centro	Tramo 1. Circulación a través del desvío provisional 2	Tramo 2. Actuaciones en márgenes de plataforma en la zona del enlace de Zuzones-La Vid	Tramo 3. Circulación a través del desvío provisional 4	Tramo 3. Ejecución de desvío provisional 7	Tramo 3. Transfer a través del paso de mediana situado en el p.k. 25+760	Tramo 4. Conexión entre tronco A-11 y N-122. Cierre del tronco en la zona del enlace de Vadocondes. Corte de la N-122 en la zona de Valladar
Elemento	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
TD-1: Barrera new jersey portátil (ml)	0	0	0	0	0	40	0	50
TB-1: Panel direccional ancho (ud.)	0	0	0	0	0	1	6	6
TB-2: Panel direccional estrecho (ud.)	0	3	0	1	0	0	0	0
TB-6: Conos (ud.)	0	0	0	30	0	0	95	0
TB-8 / TB-9: Balizas de borde (derecho/izquierdo) (ud.)	0	30	0	0	0	6	0	34
TB-5: Panel zona excluida al tráfico (ud.)	0	1	0	1	0	1	0	0
TL-8: Cascada luminosa (ud.)	0	0	0	0	0	0	10	10
TL-2: Baliza ámbar intermitente (ud.)	0	17	0	17	0	8	88	37
TL-4: Triple luz ámbar intermitente (ud.)	4	4	4	4	6	4	2	4
TP-18: Obras (1350 mm) (ud.)	4	4	4	4	6	4		0
TP-18: Obras (1750 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	2	4
TP-25: Circulación en los dos sentidos (1350 mm) (ud.)	0	0	0	0	2	0	0	0
TP-25: Circulación en los dos sentidos (1750 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	1	0
TP-17: Estrechamiento de calzada en ambas márgenes (1350 mm) (ud.)	0	1	0	0	2	0	0	0
TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha (1350 mm) (ud.)	0	0	0	1	0	1	0	0
TP-13: Curva peligrosa (1350 mm) (ud.)	2	0	2	0	2	0	0	0
R-2: Detención obligatoria (900 mm) (ud.)	0	0	0	0	1	0	0	0
TR-305: Adelantamiento prohibido (900 mm) (ud.)	4	4	4	4	4	4	0	0
TR-305: Adelantamiento prohibido (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	2	4
TR-301: Velocidad máxima 40 km/h (900 mm) (ud.)	0	2	0	0	2	0	0	2
TR-301: Velocidad máxima 60 km/h (900 mm) (ud.)	2	2	2	0	2	0	0	2
TR-301: Velocidad máxima 60 km/h (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	1	0
TR-301: Velocidad máxima 80 km/h (900 mm) (ud.)	2	0	2	2	2	2	0	2
TR-301: Velocidad máxima 80 km/h (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	3	2
TR-301: Velocidad máxima 100 km/h (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	2	2
TR-500: Fín de prohibiciones (900 mm) (ud.)	2	2	2	2	3	2	0	0
TR-500: Fín de prohibiciones (1200 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	1	0
TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (1200x1800 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	1	0
TS-63: Desvío de carriles bordeando la zona de obras (bidireccional) (1200x1800 mm) (ud.)	0	2	0	0	0	0	0	0
TS-55: Final del carril izquierdo (1200x1800 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	2	2
TB-12: Marca vial provisional (10 cm ancho, continua y discontinua) (ml)	2100	900	1350	600	6000	1650	3950	2424
Cartelería (Panel de lamas RA2) (m2)	0	36	0	0	12	0	0	48
Cartel flecha (Chapa acero galvanizado RA2) (m2)	0	3	0	0	6	0	0	3
Barrera de seguridad N2; W<W3; D<1; A	1400	0	820	0	120	0	0	0

Autovía A-11. Tramo Variante Langa de Duero - Variante de Aranda de Duero

Señalización, balizamiento y defensas durante las obras. Fase 3

Actuaciones fase 3 (ver anejo nº16)	16.6.5.4.1.	16.6.5.4.2.	16.6.5.4.3.	16.6.5.4.4.	16.6.5.4.5.	16.6.5.4.6.	16.6.5.4.7.	16.6.5.4.8.	16.6.5.4.9.	16.6.5.4.10.	16.6.5.4.11.
	Tramo 1. Transfer en paso de mediana antes del inicio del tramo, circulación bidireccional por la nueva calzada creciente	Tramo 1. Finalización de la calzada decreciente del tronco en la zona de los desvíos provisionales 1 y 2.	Tramo 1. Cambio de calzada en paso de mediana 13+360	Tramo 1. Corte del ramal sentido Aranda de Duero del semienlace actual de Langa de Duero durante la fase 3.2	Tramo 2. Conexión entre tronco A-11 y N-122. Cierre del tronco en la zona del enlace de Zuzones-La Vid. Corte de la N-122 en la zona de Guma	Tramo 3. Transfer a través del paso de mediana situado en el p.k. 22+180	Tramo 3. Conexión de la reposición de la N-122 (eje 21) con la plataforma existente	Tramo 3. Circulación a través del desvío provisional 4 y 7	Tramo 3. Transfer a través del paso de mediana situado en el p.k. 25+760	Tramo 4. Circulación bidireccional por calzada decreciente de la A-11 entre los pasos de mediana del p.k. 31+340 (nueva ejecución) y p.k. 107+040 (existente)	Tramo 4. Desmantelamiento de la conexión provisional A-11 – N-122
Elemento	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición	Medición
TD-1: Barrera new jersey portátil (ml)	0	1000	0	50	50	0	200	0	0	0	250
TB-1: Panel direccional ancho (ud.)	6	1	6	0	6	6	0	0	6	12	1
TB-2: Panel direccional estrecho (ud.)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TB-6: Conos (ud.)	95	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
TB-8 / TB-9: Balizas de borde (derecho/izquierdo) (ud.)	0	0	80	0	34	95	0	0	95	150	0
TB-5: Panel zona excluida al tráfico (ud.)	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	1
TL-8: Cascada luminosa (ud.)	10	0	10	0	10	10	0	0	10	20	0
TL-2: Baliza ámbar intermitente (ud.)	88	35	73	0	37	88	12	0	88	162	15
TL-4: Triple luz ámbar intermitente (ud.)	2	4	4	2	4	2	4	4	2	4	4
TP-18: Obras (1350 mm) (ud.)	0	4	4	2	2	0	4	4	0	0	4
TP-18: Obras (1750 mm) (ud.)	2	0	0	0	2	2	0	0	2	4	0
TP-25: Circulación en los dos sentidos (1350 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
TP-25: Circulación en los dos sentidos (1750 mm) (ud.)	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0
TP-17: Estrechamiento de calzada en ambas márgenes (1350 mm) (ud.)	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0
TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha (1350 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
TP-13: Curva peligrosa (1350 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
R-2: Detención obligatoria (900 mm) (ud.)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TR-305: Adelantamiento prohibido (900 mm) (ud.)	0	0	4	2	2	0	4	8	0	0	4
TR-305: Adelantamiento prohibido (1200 mm) (ud.)	2	0	0	0	4	2	0	0	2	4	0
TR-301: Velocidad máxima 40 km/h (900 mm) (ud.)	0	0	2	1	1	0	0	2	0	0	0
TR-301: Velocidad máxima 60 km/h (900 mm) (ud.)	0	0	2	1	1	0	0	2	0	0	0
TR-301: Velocidad máxima 60 km/h (1200 mm) (ud.)	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0
TR-301: Velocidad máxima 80 km/h (900 mm) (ud.)	0	0	2	0	1	0	2	2	0	0	2
TR-301: Velocidad máxima 80 km/h (1200 mm) (ud.)	3	0	0	0	2	3	0	0	3	5	0
TR-301: Velocidad máxima 100 km/h (1200 mm) (ud.)	2	0	0	0	2	2	0	0	2	4	0
TR-500: Fín de prohibiciones (900 mm) (ud.)	0	0	2	0	0	0	2	3	0	0	2
TR-500: Fín de prohibiciones (1200 mm) (ud.)	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0
TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (1200x1800 mm) (ud.)	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0
TS-63: Desvío de carriles bordeando la zona de obras (bidireccional) (1200x1800 mm) (ud.)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
TS-55: Final del carril izquierdo (1200x1800 mm) (ud.)	2	0	0	0	2	2	0	0	2	4	0
TB-12: Marca vial provisional (10 cm ancho, continua y discontinua) (ml)	3950	0	3300	1500	3924	3950	2100	4800	3950	6700	2250
Cartelería (Panel de lamas RA2) (m2)	0	0	0	24	30	0	0	12	0	0	0
Cartel flecha (Chapa acero galvanizado RA2) (m2)	0	0	0	1,5	1,5	0	0	6	0	0	0
Barrera de seguridad N2; W<W3; D<1; A	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0

Autovía A-11. Tramo Variante Langa de Duero - Variante de Aranda de Duero

Señalización, balizamiento y defensas durante las obras. Fase 4

Actuaciones fase 4 (ver anejo nº16)	16.6.5.5.1. Tramo 1. Circulación bidireccional por calzada creciente de la A-11 entre los pasos de mediana del p.k. 13+360 y p.k. 14+640	16.6.5.5.2. Tramo 1. Corte de la N-122 en el ámbito del semienlace de Langa de Duero Oeste.	16.6.5.5.3. Tramo 1. Transfer en paso de mediana antes del inicio del tramo, circulación bidireccional por la nueva calzada creciente	16.6.5.5.4. Tramo 3. Circulación bidireccional por calzada creciente de la A-11 entre los pasos de mediana del p.k. 23+740 y p.k. 25+760
Elemento	Medición	Medición	Medición	Medición
TD-1: Barrera new jersey portátil (ml)	0	50	150	0
TB-1: Panel direccional ancho (ud.)	12	0	1	12
TB-6: Conos (ud.)	0	0	5	0
TB-8 / TB-9: Balizas de borde (derecho/izquierdo) (ud.)	150	0	0	150
TB-5: Panel zona excluida al tráfico (ud.)	0	0	1	0
TL-8: Cascada luminosa (ud.)	20	0	0	20
TL-2: Baliza ámbar intermitente (ud.)	162	2	11	162
TL-4: Triple luz ámbar intermitente (ud.)	4	6	4	4
TP-18: Obras (1350 mm) (ud.)	0	6	4	0
TP-18: Obras (1750 mm) (ud.)	4	0	0	4
TP-25: Circulación en los dos sentidos (1750 mm) (ud.)	2	0	0	2
TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha (1350 mm) (ud.)	0	0	1	0
R-1: Ceda el paso (1350 mm) (ud.)	0	1	0	0
R-2: Detención obligatoria (900 mm) (ud.)	0	1	0	0
TR-305: Adelantamiento prohibido (900 mm) (ud.)	0	6	4	0
TR-305: Adelantamiento prohibido (1200 mm) (ud.)	4	0	0	4
TR-301: Velocidad máxima 40 km/h (900 mm) (ud.)	0	1	0	0
TR-301: Velocidad máxima 60 km/h (900 mm) (ud.)	0	2	0	0
TR-301: Velocidad máxima 60 km/h (1200 mm) (ud.)	2	0	0	2
TR-301: Velocidad máxima 80 km/h (900 mm) (ud.)	0	2	2	0
TR-301: Velocidad máxima 80 km/h (1200 mm) (ud.)	5	0	0	5
TR-301: Velocidad máxima 100 km/h (900 mm) (ud.)	0	2	0	0
TR-301: Velocidad máxima 100 km/h (1200 mm) (ud.)	4	0	0	4
TR-500: Fín de prohibiciones (900 mm) (ud.)	0	3	2	0
TR-500: Fín de prohibiciones (1200 mm) (ud.)	2	0	0	2
TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (1200x1800 mm) (ud.)	2	0	0	2
TS-55: Final del carril izquierdo (1200x1800 mm) (ud.)	4	0	0	4
TB-12: Marca vial provisional (10 cm ancho, continua y discontinua) (ml)	6700	4500	1950	6700
TB-12: Marca vial provisional (en símbolos y cebreados) (m2)	0	143,12	0	0
Cartelería (Panel de lamas RA2) (m2)	0	30	0	0
Cartel flecha (Chapa acero galvanizado RA2) (m2)	0	2,25	0	0

SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DURANTE LAS OBRAS. RESUMEN GLOBAL DE MEDICIONES							
Código	Elemento	Fase 0	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Total
704.N202	TD-1: Barrera new jersey portátil (polietileno) (ml)	0	1295	63	1085	140	2583
704.N151	TD-1: Barrera new jersey portátil (hormigón) (ml)	0	555	27	465	60	1107
703.N081	TB-1: Panel direccional ancho (ud.)	0	20	13	44	25	102
703.N082	TB-2: Panel direccional estrecho (ud.)	5	46	4	1	0	56
703.N508	TB-6: Conos (ud.)	50	90	125	105	5	375
703.N203	TB-8 / TB-9: Balizas de borde (derecho/izquierdo) (ud.)	0	380	70	454	300	1204
703.N105	TB-5: Panel zona excluida al tráfico (ud.)	5	17	3	5	1	31
703.N201	TL-8: Cascada luminosa (ud.)	0	25	20	70	40	155
703.N211	TL-2: Baliza ámbar intermitente (ud.)	17	432	167	598	337	1551
703.N144	TL-4: Triple luz ámbar intermitente (ud.)	10	63	32	36	18	159
973.N021	TL-1: Semáforo tricolor (ud.)	0	2	0	0	0	2
701N042	S. Vertical triangular provisional durante las obras (1350 mm) (ud.)	10	87	39	38	12	186
701N020	S. Vertical triangular provisional durante las obras (1750 mm) (ud.)	0	10	7	17	12	46
701N061	S. Vertical circular provisional durante las obras (900 mm) (ud.)	0	109	65	54	24	252
701N060	S. Vertical circular provisional durante las obras (1200 mm) (ud.)	0	17	17	52	34	120
701,0110	S. Vertical octogonal provisional durante las obras (900 mm) (ud.)	0	5	1	1	1	8
701N170	S. Vertical rectangular provisional durante las obras (1200x1800 mm) (ud.)	0	31	7	19	12	69
701N150	S. Vertical cuadrada provisional durante las obras (900x900 mm) (ud.)	0	8	0	0	0	8
701.N034	TB-12: Marca vial provisional (10 cm ancho, continua y discontinua) (ml)	0	43774	18974	36424	19850	119022
701.N170	TB-12: Marca vial provisional (en símbolos y cebreados) (m2)	0	183,33	0,00	0,00	143,12	326,45
701,0270	Cartelería (Panel de lamas RA2) (m2)	0	126,00	96,00	66,00	30,00	318,00
701,0230	Cartel flecha (Chapa acero galvanizado RA2) (m2)	0	9,75	12,00	9,00	2,25	33,00
704.N031	Barrera de seguridad N2; W<W3; D<1; A	0	1350	2340	100	0	3790

FIRMES. OTRAS ACTUACIONES (SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS)																					
Actuación	Longitud (m)	Anchura (m)	Sección de firme empleada	RIEGOS				MEZCLAS BITUMINOSAS, BETUNES, Y POLVO MINERAL								CAPAS GRANULARES		FRESADO Y DEMOLICIÓN		
				Adherencia C60B3 ADH	Adherencia C60B3 ADH	Imprimación C50BF4 IMP	Imprimación C50BF4 IMP	AC 16 surf BC 50/70 S	AC 16 surf BC 50/70 S	AC 16 espesor	AC 32 base BC 50/70 S	AC 32 base BC 50/70 S	AC 32 espesor	Betún BC 50/70	Polvo mineral	Zahorra	Zahorra espesor	Fresado firme	Fresado firme bituminoso espesor	Demolición
				(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m)	(m3)	(t)	(m)	(t)	(t)	(m3)	(m)	(m2xcm)	(m)	(m2)
Ampliación de plataforma (A-1 conexión provisional A-11 / N-122)	250	2	3231	500,00	0,25	500,00	0,50	25,00	58,75	0,05	50,00	121,00	0,10	7,48	8,01	50,00	0,10	-	-	500
Adecuación firme travesía Langa de Duero (N-122a)	3.500	7	F+R (5 cm)	24.500,00	12,25	-	-	1.225,00	2.878,75	0,05	-	-	-	129,54	155,45	-	-	122500	5	-
			Totales	25.000,00	12,50	500,00	0,50	1.250,00	2.937,50		50,00	121,00		137,03	163,47	50,00		122.500,00		500,00
			CÓDIGO		531.0020		530.N020		542.0010			542.0080		211.0050	542.0110	510.0010		301.0140		301.0040

1.8. OBRAS COMPLEMENTARIAS

MEDICIONES AUXILIARES OBRAS COMPLEMENTARIAS. AUTOVÍA DEL DUERO A-11. TRAMO LANGA DE DUERO - VARIANTE DE ARANDA				
Unidad	**Descripción**	**Código**	**Medición**	**Comentario**
10.1 CERRAMIENTO				
m	CERRAMIENTO A BASE DE POSTES Y MALLAS DE ACERO DE SIMPLE TORSIÓN	915.N010	42.437,7	Medición sobre plano (14.1.1)
ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO	915.N021	44,0	Se presupuestan dos por margen, cada 1.000 m de traza
10.2 HITOS DE DESLINDE				
ud	HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE	915.N002	890,0	Se presupuestan 40 por cada 1.000 m de traza
10.3 FIBRA ÓPTICA				
m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO BERMA PARA RED TRONCAL	920.N011	21.500,0	Se considera la longitud total del tronco, excepto tableros de estructura
m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CRUCES DE CALZADA	920.N001	1.075,0	Se considera un 5% de la longitud anterior
m	CANALIZACIÓN EN TABLEROS DE ESTRUCTURAS	925.N006	750,0	Se valora una longitud equivalente a la de los tableros de estructura proyectados en el tronco
ud	ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)	925.N005	87,0	Se considera una unidad cada 250 m de red troncal
ud	ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)	925.N004	22,0	Se considera un 25 % del valor anterior

2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 1		**TRABAJOS PREVIOS**					
Capítulo: 1.1		**DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**					
1.1.1 301.0130	m	**LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar	11.220				11.220,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1					11.220,000
1.1.2 301.N131	m	**LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar	432				432,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2					432,000
1.1.3 301.N451	ud	**DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar					
		Hitos de vértice	4				4,000
		Baliza cilíndrica	71				71,000
		Hito de arista	252				252,000
		Señal vertical	156				156,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.3					483,000
1.1.4 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar					
			247,5				247,500
			393,38				393,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.4					640,880
1.1.5 301.0040	m²	**DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar					
		Fuera de uso	47.620				47.620,000
		Afectado por trazado	35.895,79				35.895,790
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.5					83.515,790
1.1.6 301.0140	m²cn	**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar	23.500				23.500,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.6					23.500,000
1.1.7 301.0120	m	**LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar	1.171				1.171,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.7					1.171,000
1.1.8 301.0010	m³	**DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar	30				30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.8					30,000
1.1.9 301.N575	ud	**DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO**					
		Según medición auxiliar	51				51,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.9					51,000
Capítulo: 1.2		**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**					
1.2.1 300.0010	m²	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.**					
		Según mediciones auxiliares	2.242.614,72				2.242.614,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.1					2.242.614,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2		**EXPLANACIÓN**					
Capítulo: 2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
Capítulo: 2.1.1		**EXCAVACIONES**					
2.1.1.1 320.0010	m³	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.** Según medición auxiliar					
						388.613,95	388.613,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1					388.613,950
2.1.1.2 320.0070	m³	**EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.** Según medición auxiliar					
						657.323,7	657.323,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2					657.323,700
2.1.1.3 322.0010	m²	**PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.** Según medición auxiliar					
						119.628,43	119.628,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3					119.628,430
2.1.1.4 320.N005	m³	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE SANEOS, TIERRA VEGETAL, Y RESTO DE EXCAVACIONES LOCALIZADAS** Según medición auxiliar					
						4.203.085,39	4.203.085,390
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4					4.203.085,390
Capítulo: 2.1.2		**TERRAPLÉN Y PEDRAPLÉN**					
2.1.2.1 290.0010	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 KN/M HASTA 11,8 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 KN/M HASTA 12,0 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 MM HASTA 19 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/M²/S HASTA 6,0 10-6/M²/S.** Según mediciones auxiliares					
						311.734,32	311.734,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.1					311.734,320
2.1.2.2 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).** Según medición auxiliar					
						4.103.039,06	4.103.039,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.2					4.103.039,060
2.1.2.3 330.N022	m³	**MATERIAL PARA APOYO DE RELLENO TIPO PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN Y TERMINACIÓN TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).** Según medición auxiliar					
						63.550,7	63.550,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.3					63.550,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.2.4 330.0030	m³	**TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		Según medición auxiliar				217.077,37	217.077,370
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.4					217.077,370
Capítulo: 2.1.3		**RELLENOS**					
2.1.3.1 330.0060	m³	**RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.**					
		Según medición auxiliar				1.330.265,31	1.330.265,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.1					1.330.265,310
Capítulo: 2.1.4		**EXPLANADA**					
2.1.4.1 531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**					
		Según medición auxiliar				470,84	470,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.1					470,840
2.1.4.2 330.N050	m³	**SUELO SELECCIONADO Y/O ADECUADO PROCEDENTE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**					
		Según medición auxiliar				376.733,6	376.733,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.2					376.733,600
2.1.4.3 330.0040	m³	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.**					
		Según mediciones auxiliares				166.292,84	166.292,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.3					166.292,840
2.1.4.4 202.0020	t	**CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**					
		Según mediciones auxiliares				18.786,48	18.786,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.4					18.786,480
2.1.4.5 512.0060	m³	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.**					
		Según mediciones auxiliares				282.503,48	282.503,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.5					282.503,480
Capítulo: 2.2		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**					
2.2.1 342.N040	m²	**PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 MM Y DIÁMETRO HASTA 2,4 MM, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.**					
		Según mediciones auxiliares				158.323,2	158.323,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1					158.323,200
2.2.2 678.N001	m²	**TRATAMIENTO TIPO SOIL NAILING EN TALUDES DE HASTA 30 M DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO BULONADO, HORMIGÓN PROYECTADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y BARRAS DE REFUERZO, TOTALMENTE TERMINADO**					
		Según mediciones auxiliares				2.521,2	2.521,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2					2.521,200
2.2.3 342.0200	m	**BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.**					
		Según mediciones auxiliares	4.920				4.920,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3					4.920,000
2.2.4 290.N130	m²	**REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 mm DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 mm DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 cm, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.**					
		Según mediciones auxiliares	19.366,8				19.366,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4					19.366,800
Capítulo: 3		**DRENAJE**					
Capítulo: 3.1		**DRENAJE TRANSVERSAL**					
Capítulo: 3.1.1		**ODT 10+290**					
3.1.1.1 414.0140	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	92,69				92,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.1					92,690
3.1.1.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,68				11,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.2					11,680
3.1.1.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	31,88				31,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.3					31,880
3.1.1.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.659,1				1.659,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.4					1.659,100
3.1.1.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	56,71				56,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.5					56,710
3.1.1.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	10,05				10,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.6					10,050
3.1.1.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	16,59				16,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.7					16,590
3.1.1.8 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	22,24				22,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.8					22,240

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.1.9 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	415,48				415,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.9					415,480
3.1.1.10 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	271,11				271,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.10					271,110
3.1.1.11 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	21,98				21,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.11					21,980
3.1.1.12 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	58,6				58,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.12					58,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.1.13 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	57,44				57,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.13					57,440
3.1.1.14 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	18,36				18,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.14					18,360
3.1.1.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	6,25				6,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.15					6,250
3.1.1.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	18				18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.16					18,000
Capítulo: 3.1.2		**ODT 10+355**					
3.1.2.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	89,16				89,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1					89,160
3.1.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	13,42				13,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2					13,420

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	20,93				20,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.3					20,930
3.1.2.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.091,66				1.091,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.4					1.091,660
3.1.2.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	256,33				256,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.5					256,330
3.1.2.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	231,82				231,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.6					231,820
3.1.2.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	10,91				10,910
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.7					10,910
3.1.2.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	231,98				231,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.8					231,980
3.1.2.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	8,28				8,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.9					8,280
3.1.2.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	4,86				4,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.10					4,860
3.1.2.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	7,83				7,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.11					7,830
3.1.2.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	713,28				713,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.12					713,280
3.1.2.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	182,32				182,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.13					182,320

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.3		**ODT 11+480**					
3.1.3.1 630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	92,95				92,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.1					92,950
3.1.3.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	77,23				77,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.2					77,230
3.1.3.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	91,81				91,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.3					91,810
3.1.3.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.037,86				4.037,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.4					4.037,860
3.1.3.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	407,42				407,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.5					407,420
3.1.3.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,09				39,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.6					39,090
3.1.3.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	290,04				290,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.7					290,040
3.1.3.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	13,2				13,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.8					13,200
3.1.3.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,05				39,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.9					39,050
3.1.3.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	90,99				90,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.10					90,990

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.3.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	743,6				743,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.11					743,600
3.1.3.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	189,9				189,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.12					189,900
3.1.3.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	20,66				20,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.13					20,660
3.1.3.14 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	8,82				8,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.14					8,820
3.1.3.15 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	21				21,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.15					21,000
Capítulo: 3.1.4		**ODT 11+480 E49**					
3.1.4.1 630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,86				11,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.1					11,860
3.1.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	22,75				22,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.2					22,750
3.1.4.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	40,73				40,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.3					40,730
3.1.4.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.034,54				2.034,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.4					2.034,540
3.1.4.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	91,36				91,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.5					91,360
3.1.4.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	43,88				43,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.6					43,880
3.1.4.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,22				19,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.7					19,220

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.4.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	228,68				228,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.8					228,680
3.1.4.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	100,41				100,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.9					100,410
3.1.4.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	28				28,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.10					28,000
3.1.4.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	32,4				32,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.11					32,400
3.1.4.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	94,88				94,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.12					94,880
3.1.4.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	27,72				27,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.13					27,720
Capítulo: 3.1.5		**ODT 11+610 E33**					
3.1.5.1 414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	16,46				16,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.1					16,460
3.1.5.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	17,45				17,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.2					17,450
3.1.5.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	37,88				37,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.3					37,880
3.1.5.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.060,41				2.060,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.4					2.060,410

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.5.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	89,83				89,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.5					89,830
3.1.5.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,48				19,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.6					19,480
3.1.5.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	110,37				110,370
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.7					110,370
3.1.5.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	37,82				37,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.8					37,820
3.1.5.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,55				11,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.9					11,550
3.1.5.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	30,5				30,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.10					30,500
3.1.5.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	131,68				131,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.11					131,680
3.1.5.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	36,92				36,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5.12					36,920
Capítulo: 3.1.6		**ODT 11+760 E7**					
3.1.6.1 414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	12,75				12,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.1					12,750
3.1.6.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,12				19,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.2					19,120

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.6.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	33,4				33,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.3					33,400
3.1.6.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.612,23				1.612,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.4					1.612,230
3.1.6.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	57,3				57,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.5					57,300
3.1.6.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	28,05				28,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.6					28,050
3.1.6.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	14,36				14,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.7					14,360
3.1.6.8 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	7,3				7,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.8					7,300
3.1.6.9 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	213,68				213,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.9					213,680
3.1.6.10 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	107,59				107,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.10					107,590
3.1.6.11 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	10,43				10,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.11					10,430
3.1.6.12 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	15				15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.12					15,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.6.13 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	114,75				114,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.13					114,750
3.1.6.14 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	29,5				29,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6.14					29,500
Capítulo: 3.1.7		**ODT 11+830**					
3.1.7.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	15,51				15,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.1					15,510
3.1.7.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	8,73				8,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.2					8,730
3.1.7.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	23,13				23,130
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.3					23,130
3.1.7.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.264,16				1.264,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.4					1.264,160

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.7.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	62				62,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.5					62,000
3.1.7.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	24,82				24,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.6					24,820
3.1.7.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,85				11,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.7					11,850
3.1.7.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	246,97				246,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.8					246,970
3.1.7.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	127,13				127,130
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.9					127,130
3.1.7.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	1,14				1,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.10					1,140

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.7.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	3,04				3,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.11					3,040
3.1.7.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	124,08				124,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.12					124,080
3.1.7.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	35,02				35,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.13					35,020
3.1.7.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	5,54				5,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.14					5,540
3.1.7.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	4,41				4,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.15					4,410
3.1.7.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7.16					4,000
Capítulo: 3.1.8		**ODT 11+930**					
3.1.8.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	4,14				4,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.1					4,140
3.1.8.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	15,05				15,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.2					15,050
3.1.8.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	29,45				29,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.3					29,450
3.1.8.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.277,53				1.277,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.4					1.277,530
3.1.8.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	43,8				43,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.5					43,800
3.1.8.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	6,62				6,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.6					6,620

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.8.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, Llosas, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,98				11,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.7					11,980
3.1.8.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	94,81				94,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.8					94,810
3.1.8.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	40,47				40,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.9					40,470
3.1.8.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	4,65				4,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.10					4,650
3.1.8.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	12,4				12,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.11					12,400
3.1.8.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	33,12				33,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.12					33,120
3.1.8.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	29,4				29,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.13					29,400
3.1.8.14 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	12,28				12,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.8.14					12,280
Capítulo: 3.1.9		**ODT 11+930 E5**					
3.1.9.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	36,81				36,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.1					36,810
3.1.9.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,24				11,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.2					11,240
3.1.9.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ mediciones auxiliares	20,68				20,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.3					20,680
3.1.9.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	962,33				962,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.4					962,330
3.1.9.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	116,54				116,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.5					116,540
3.1.9.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	92,03				92,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.6					92,030
3.1.9.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	9,62				9,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.7					9,620
3.1.9.8 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	28,1				28,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.8					28,100
3.1.9.9 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	546,58				546,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.9					546,580
3.1.9.10 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	285,04				285,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.10					285,040
3.1.9.11 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	7,91				7,910
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.11					7,910
3.1.9.12 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,701				11,701
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.12					11,701
3.1.9.13 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	294,48				294,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.13					294,480
3.1.9.14 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	77,62				77,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.9.14					77,620

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.10		**ODT 12+455**					
3.1.10.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	42,07				42,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.1					42,070
3.1.10.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,25				19,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.2					19,250
3.1.10.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,31				41,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.3					41,310
3.1.10.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.194,81				2.194,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.4					2.194,810
3.1.10.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	211,3				211,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.5					211,300
3.1.10.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	21,04				21,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.6					21,040
3.1.10.7 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	16,3				16,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.7					16,300
3.1.10.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	704,31				704,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.8					704,310
3.1.10.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	343,21				343,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.9					343,210
3.1.10.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	7,44				7,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.10					7,440

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.10.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	105				105,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.11					105,000
3.1.10.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	378,63				378,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.12					378,630
3.1.10.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	88,14				88,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.13					88,140
3.1.10.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	8,94				8,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.14					8,940
3.1.10.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	4,41				4,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.15					4,410
3.1.10.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	9				9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.10.16					9,000
Capítulo: 3.1.11		**ODT 12+670**					
3.1.11.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,64				41,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.1					41,640
3.1.11.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	23,59				23,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.2					23,590
3.1.11.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	47,28				47,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.3					47,280
3.1.11.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.658,33				2.658,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.4					2.658,330
3.1.11.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	179,93				179,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.5					179,930
3.1.11.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	25,86				25,860

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.6					25,860
3.1.11.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	183,85				183,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.7					183,850
3.1.11.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	8,5				8,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.8					8,500
3.1.11.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	33,34				33,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.9					33,340
3.1.11.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	23,56				23,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.10					23,560

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.11.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	333,12				333,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.11					333,120
3.1.11.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	87,28				87,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.11.12					87,280
Capítulo: 3.1.12		**ODT 13+345**					
3.1.12.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	56,35				56,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.1					56,350
3.1.12.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	33,6				33,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.2					33,600
3.1.12.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	61,32				61,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.3					61,320
3.1.12.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.063,65				4.063,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.4					4.063,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.12.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	258,64				258,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.5					258,640
3.1.12.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	37,07				37,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.6					37,070
3.1.12.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	232,13				232,130
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.7					232,130
3.1.12.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.8					27,500
3.1.12.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares 49	6,49				6,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.9					6,490

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.12.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	9,3				9,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.10					9,300
3.1.12.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	619,85				619,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.11					619,850
3.1.12.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	116,7				116,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.12					116,700
3.1.12.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	17,02				17,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.13					17,020
3.1.12.14 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	4,14				4,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.14					4,140
3.1.12.15 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ mediciones auxiliares	19				19,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.12.15					19,000
Capítulo: 3.1.13		**ODT 13+540**					
3.1.13.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	26,25				26,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.1					26,250
3.1.13.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	29,13				29,130
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.2					29,130
3.1.13.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	56,86				56,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.3					56,860
3.1.13.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.802,5				3.802,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.4					3.802,500
3.1.13.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	68,25				68,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.5					68,250
3.1.13.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	68,25				68,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.6					68,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.13.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,46				34,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.7					34,460
3.1.13.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	850,62				850,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.8					850,620
3.1.13.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	494,45				494,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.9					494,450
3.1.13.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	4,73				4,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.10					4,730
3.1.13.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ mediciones auxiliares	12,6				12,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.11					12,600
3.1.13.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	288,75				288,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.12					288,750
3.1.13.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	56,5				56,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.13.13					56,500
Capítulo: 3.1.14		**ODT 13+540 E40**					
3.1.14.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	23,86				23,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.1					23,860
3.1.14.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	27,61				27,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.2					27,610
3.1.14.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	55,34				55,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.3					55,340
3.1.14.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.756,9				3.756,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.4					3.756,900
3.1.14.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	174,17				174,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.5					174,170
3.1.14.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	62,04				62,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.6					62,040
3.1.14.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,01				34,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.7					34,010
3.1.14.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	779,88				779,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.8					779,880
3.1.14.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	451,33				451,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.9					451,330
3.1.14.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	14,44				14,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.10					14,440

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.14.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	17,88				17,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.11					17,880
3.1.14.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	262,46				262,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.12					262,460
3.1.14.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	51,72				51,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.13					51,720
3.1.14.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	7,56				7,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.14					7,560
3.1.14.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	4,41				4,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.15					4,410
3.1.14.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	7				7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.14.16					7,000
Capítulo: 3.1.15		**ODT 13+620 E237**					
3.1.15.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	10,49				10,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.1					10,490
3.1.15.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.2					39,960
3.1.15.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	82,21				82,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.3					82,210
3.1.15.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.759,35				4.759,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.4					4.759,350
3.1.15.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	188,67				188,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.5					188,670
3.1.15.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	44,03				44,030

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.6					44,030
3.1.15.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	945,04				945,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.7					945,040
3.1.15.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	552				552,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.8					552,000
3.1.15.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,66				11,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.9					11,660
3.1.15.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	16,2				16,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.10					16,200
3.1.15.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	323,84				323,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.11					323,840
3.1.15.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	62,88				62,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.15.12					62,880
Capítulo: 3.1.16		**ODT 13+620 E42**					
3.1.16.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	29,44				29,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.1					29,440
3.1.16.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	54,48				54,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.2					54,480
3.1.16.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	82,21				82,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.3					82,210
3.1.16.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.759,35				4.759,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.4					4.759,350

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.16.5	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
610.0010		S/ mediciones auxiliares	188,67				188,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.5					188,670
3.1.16.6	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0050		S/ mediciones auxiliares	44,03				44,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.6					44,030
3.1.16.7	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010		S/ mediciones auxiliares	945,04				945,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.7					945,040
3.1.16.8	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0050		S/ mediciones auxiliares	552				552,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.8					552,000
3.1.16.9	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
658.0010		S/ mediciones auxiliares	11,66				11,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.9					11,660

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.16.10	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
290.0020		S/ mediciones auxiliares	19,2				19,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.10					19,200
3.1.16.11	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
690.0060		S/ mediciones auxiliares	323,84				323,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.11					323,840
3.1.16.12	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
805.0040		S/ mediciones auxiliares	62,88				62,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.16.12					62,880
Capítulo: 3.1.17		**ODT 13+635 E39**					
3.1.17.1	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
630.1020		S/ mediciones auxiliares	109,88				109,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.1					109,880
3.1.17.2	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		S/ mediciones auxiliares	50,28				50,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.2					50,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.17.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	78,01				78,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.3					78,010
3.1.17.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.559,1				4.559,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.4					4.559,100
3.1.17.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	397,3				397,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.5					397,300
3.1.17.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	42,03				42,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.6					42,030
3.1.17.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	365,45				365,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.7					365,450
3.1.17.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.8					27,500
3.1.17.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	10,35				10,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.9					10,350
3.1.17.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	14,8				14,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.10					14,800
3.1.17.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	1.206,48				1.206,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.11					1.206,480
3.1.17.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	223,36				223,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.17.12					223,360
Capítulo: 3.1.18		**ODT 13+740 E174**					
3.1.18.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	33,22				33,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.1					33,220

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.18.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,38				34,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.2					34,380
3.1.18.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	62,11				62,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.3					62,110
3.1.18.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.960				3.960,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.4					3.960,000
3.1.18.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	198,5				198,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.5					198,500
3.1.18.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	36,04				36,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.6					36,040
3.1.18.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	174,3				174,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.7					174,300
3.1.18.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.8					27,500
3.1.18.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	9,57				9,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.9					9,570
3.1.18.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	25,52				25,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.10					25,520
3.1.18.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	365,42				365,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.11					365,420
3.1.18.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	70,44				70,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.12					70,440

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.18.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	6,3				6,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.13					6,300
3.1.18.14 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	4,41				4,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.14					4,410
3.1.18.15 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	5				5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.18.15					5,000
Capítulo: 3.1.19		**ODT 14+235**					
3.1.19.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	10,66				10,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.1					10,660
3.1.19.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	31,02				31,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.2					31,020
3.1.19.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	58,75				58,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.3					58,750
3.1.19.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.839,4				3.839,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.4					3.839,400
3.1.19.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	139,85				139,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.5					139,850
3.1.19.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	27,72				27,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.6					27,720
3.1.19.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,83				34,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.7					34,830
3.1.19.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	117,9				117,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.8					117,900
3.1.19.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.9					27,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.19.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	4,95				4,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.10					4,950
3.1.19.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	13,2				13,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.11					13,200
3.1.19.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	117,26				117,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.12					117,260
3.1.19.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	25,32				25,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.19.13					25,320
Capítulo: 3.1.20		**ODT 15+545**					
3.1.20.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	2,39				2,390
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.1					2,390

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.20.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	29,36				29,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.2					29,360
3.1.20.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	57,09				57,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.3					57,090
3.1.20.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.809,34				3.809,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.4					3.809,340
3.1.20.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	118,34				118,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.5					118,340
3.1.20.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	6,21				6,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.6					6,210
3.1.20.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,53				34,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.7					34,530

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.20.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	144,36				144,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.8					144,360
3.1.20.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	64,02				64,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.9					64,020
3.1.20.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	4,82				4,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.10					4,820
3.1.20.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	12,84				12,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.11					12,840
3.1.20.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	26,29				26,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.12					26,290
3.1.20.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	8,78				8,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.20.13					8,780
Capítulo: 3.1.21		**ODT 15+780**					
3.1.21.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	59,63				59,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.1					59,630
3.1.21.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,88				41,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.2					41,880
3.1.21.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	69,61				69,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.3					69,610
3.1.21.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.377,45				4.377,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.4					4.377,450

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.21.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	267,17				267,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.5					267,170
3.1.21.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	40,21				40,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.6					40,210
3.1.21.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	240,33				240,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.7					240,330
3.1.21.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.8					27,500
3.1.21.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,15				34,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.9					34,150
3.1.21.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	22,72				22,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.10					22,720
3.1.21.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	655,93				655,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.11					655,930
3.1.21.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	123,26				123,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.21.12					123,260
Capítulo: 3.1.22		**ODT 16+180**					
3.1.22.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	58,45				58,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.1					58,450
3.1.22.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	45,22				45,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.2					45,220

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.22.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	72,95				72,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.3					72,950
3.1.22.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.411,05				4.411,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.4					4.411,050
3.1.22.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	264,1				264,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.5					264,100
3.1.22.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	151,97				151,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.6					151,970
3.1.22.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	40,55				40,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.7					40,550
3.1.22.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	237,38				237,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.8					237,380
3.1.22.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.9					27,500
3.1.22.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	38,77				38,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.10					38,770
3.1.22.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	10,14				10,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.11					10,140
3.1.22.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	642,95				642,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.12					642,950
3.1.22.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	120,9				120,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.22.13					120,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.23		**ODT 16+655**					
3.1.23.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	37,03				37,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.1					37,030
3.1.23.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	17,16				17,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.2					17,160
3.1.23.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	44,89				44,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.3					44,890
3.1.23.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.443,4				3.443,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.4					3.443,400
3.1.23.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	208,41				208,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.5					208,410
3.1.23.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	96,28				96,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.6					96,280
3.1.23.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	30,87				30,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.7					30,870
3.1.23.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.169,71				1.169,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.8					1.169,710
3.1.23.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	688,92				688,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.9					688,920
3.1.23.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	163,42				163,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.10					163,420
3.1.23.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	64,45				64,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.11					64,450

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.23.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	407,33				407,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.12					407,330
3.1.23.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	78,06				78,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.13					78,060
3.1.23.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	12,6				12,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.14					12,600
3.1.23.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	8,82				8,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.15					8,820
3.1.23.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	10				10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.23.16					10,000
Capítulo: 3.1.24		**Colector ODT 16+655**					
3.1.24.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	264,5				264,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.1					264,500
3.1.24.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	422,4				422,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.2					422,400
3.1.24.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	687,7				687,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.3					687,700
3.1.24.4 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	687,7				687,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.4					687,700
3.1.24.5 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	4,22				4,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.5					4,220
3.1.24.6 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	8.358,4				8.358,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.6					8.358,400
3.1.24.7 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	4.771,58				4.771,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.7					4.771,580

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.24.8 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	46,69				46,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.8					46,690
3.1.24.9 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	45,36				45,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.9					45,360
3.1.24.10 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	26,46				26,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.10					26,460
3.1.24.11 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	40				40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.24.11					40,000
Capítulo: 3.1.25		**ODT 17+025**					
3.1.25.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	48,49				48,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.1					48,490
3.1.25.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	47,29				47,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.2					47,290

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.25.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	75,02				75,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.3					75,020
3.1.25.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.474,14				4.474,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.4					4.474,140
3.1.25.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	238,2				238,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.5					238,200
3.1.25.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	126,07				126,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.6					126,070
3.1.25.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,18				41,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.7					41,180
3.1.25.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	212,48				212,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.8					212,480

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.25.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.9					27,500
3.1.25.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,63				41,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.10					41,630
3.1.25.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares S/ mediciones auxiliares	37,12				37,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.11					37,120
3.1.25.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	533,39				533,390
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.12					533,390
3.1.25.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	100,98				100,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.13					100,980

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.25.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,34				11,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.14					11,340
3.1.25.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		S/ mediciones auxiliares	4,41				4,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.15					4,410
3.1.25.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		S/ mediciones auxiliares	12				12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.25.16					12,000
Capítulo: 3.1.26		**ODT 17+320**					
3.1.26.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,06				84,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.1					84,060
3.1.26.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	55,26				55,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.2					55,260
3.1.26.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	82,06				82,060

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.3					82,060
3.1.26.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.120,85				3.120,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.4					3.120,850
3.1.26.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	253,1				253,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.5					253,100
3.1.26.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	218,56				218,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.6					218,560
3.1.26.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	27,64				27,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.7					27,640
3.1.26.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	285,15				285,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.8					285,150
3.1.26.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.9					27,500
3.1.26.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	95,92				95,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.10					95,920
3.1.26.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	116,91				116,910
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.11					116,910
3.1.26.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	924,66				924,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.12					924,660
3.1.26.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	172,12				172,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.26.13					172,120
Capítulo: 3.1.27		**ODT 17+745**					
3.1.27.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	46,84				46,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.1					46,840

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.27.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	38,44				38,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.2					38,440
3.1.27.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	63,11				63,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.3					63,110
3.1.27.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.666,89				2.666,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.4					2.666,890
3.1.27.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	155,66				155,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.5					155,660
3.1.27.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	121,78				121,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.6					121,780
3.1.27.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	23,1				23,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.7					23,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.27.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.452,89				1.452,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.8					1.452,890
3.1.27.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	865,89				865,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.9					865,890
3.1.27.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	55,75				55,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.10					55,750
3.1.27.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	66,51				66,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.11					66,510

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.27.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	515,24				515,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.12					515,240
3.1.27.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	97,68				97,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.27.13					97,680
Capítulo: 3.1.28		**ODT 17+850 E49**					
3.1.28.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	13,65				13,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.1					13,650
3.1.28.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	35,5				35,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.2					35,500
3.1.28.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	63,09				63,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.3					63,090
3.1.28.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.165,45				2.165,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.4					2.165,450

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.28.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	47,58				47,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.5					47,580
3.1.28.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	35,49				35,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.6					35,490
3.1.28.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	18,09				18,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.7					18,090
3.1.28.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	431,47				431,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.8					431,470
3.1.28.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	267,15				267,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.9					267,150
3.1.28.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,95				11,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.10					11,950

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.28.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	16,83				16,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.11					16,830
3.1.28.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	150,15				150,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.12					150,150
3.1.28.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	31,3				31,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.28.13					31,300
Capítulo: 3.1.29		**ODT 19+630**					
3.1.29.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	53,49				53,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.1					53,490
3.1.29.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	28,75				28,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.2					28,750
3.1.29.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	56,48				56,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.3					56,480
3.1.29.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.063,36				2.063,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.4					2.063,360
3.1.29.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	161,36				161,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.5					161,360
3.1.29.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	139,07				139,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.6					139,070
3.1.29.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	17,07				17,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.7					17,070
3.1.29.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	206,03				206,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.8					206,030

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.29.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.9					27,500
3.1.29.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	18,9				18,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.10					18,900
3.1.29.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	50,4				50,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.11					50,400
3.1.29.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	598,39				598,390
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.12					598,390
3.1.29.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	110,98				110,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.29.13					110,980

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.30		**ODT 19+795**					
3.1.30.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	83,58				83,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.1					83,580
3.1.30.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	42,24				42,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.2					42,240
3.1.30.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	69,97				69,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.3					69,970
3.1.30.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.574,8				2.574,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.4					2.574,800
3.1.30.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	239,03				239,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.5					239,030
3.1.30.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	217,31				217,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.6					217,310
3.1.30.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	22,18				22,180

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.7					22,180
3.1.30.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	282,08				282,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.8					282,080
3.1.30.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.9					27,500
3.1.30.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	16,95				16,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.10					16,950
3.1.30.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	25				25,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.11					25,000
3.1.30.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	919,38				919,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.12					919,380
3.1.30.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	171,16				171,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.30.13					171,160
Capítulo: 3.1.31		**ODT 20+020 E30**					
3.1.31.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	52,34				52,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.1					52,340
3.1.31.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	33,88				33,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.2					33,880
3.1.31.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	61,61				61,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.3					61,610
3.1.31.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.127,95				2.127,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.4					2.127,950

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.31.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	151,12				151,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.5					151,120
3.1.31.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	136,08				136,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.6					136,080
3.1.31.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	17,72				17,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.7					17,720
3.1.31.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.572,9				1.572,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.8					1.572,900
3.1.31.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	965,11				965,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.9					965,110
3.1.31.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	14,4				14,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.10					14,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.31.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	15,75				15,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.11					15,750
3.1.31.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	575,74				575,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.12					575,740
3.1.31.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	108,68				108,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.31.13					108,680
Capítulo: 3.1.32		**ODT 20+050 E14**					
3.1.32.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	26				26,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.1					26,000
3.1.32.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.2					39,960

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.32.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	67,69				67,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.3					67,690
3.1.32.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.271,4				4.271,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.4					4.271,400
3.1.32.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	179,73				179,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.5					179,730
3.1.32.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	67,6				67,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.6					67,600
3.1.32.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,15				39,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.7					39,150
3.1.32.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	843,22				843,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.8					843,220
3.1.32.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	489,94				489,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.9					489,940
3.1.32.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	296,49				296,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.10					296,490
3.1.32.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	115,77				115,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.11					115,770
3.1.32.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	357,39 286				357,390 286,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.12					643,390
3.1.32.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	56				56,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.32.13					56,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.33		**ODT 20+100 E12**					
3.1.33.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	38,23				38,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.1					38,230
3.1.33.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	36,16				36,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.2					36,160
3.1.33.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	63,89				63,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.3					63,890
3.1.33.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.409,44				2.409,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.4					2.409,440
3.1.33.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	115,01				115,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.5					115,010
3.1.33.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	99,4				99,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.6					99,400
3.1.33.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	20,53				20,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.7					20,530
3.1.33.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.166,57				1.166,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.8					1.166,570
3.1.33.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	710,27				710,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.9					710,270
3.1.33.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	9,19				9,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.10					9,190
3.1.33.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	21,14				21,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.11					21,140

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.33.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	420,53				420,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.12					420,530
3.1.33.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	80,46				80,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.33.13					80,460
Capítulo: 3.1.34		**ODT 20+195**					
3.1.34.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	72,93				72,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.1					72,930
3.1.34.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	44,9				44,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.2					44,900
3.1.34.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	72,63				72,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.3					72,630
3.1.34.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.455,6				4.455,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.4					4.455,600
3.1.34.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	301,75				301,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.5					301,750
3.1.34.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	189,62				189,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.6					189,620
3.1.34.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	40,99				40,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.7					40,990
3.1.34.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.232,35				2.232,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.8					2.232,350
3.1.34.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	1.336,56				1.336,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.9					1.336,560
3.1.34.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	189				189,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.10					189,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.34.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	24				24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.11					24,000
3.1.34.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	802,23				802,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.12					802,230
3.1.34.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	149,86				149,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.34.13					149,860
Capítulo: 3.1.35		**ODT 20+195 E26**					
3.1.35.1 630.N060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	14,51				14,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.1					14,510
3.1.35.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	44,9				44,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.2					44,900
3.1.35.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	72,63				72,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.3					72,630
3.1.35.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.935,5				2.935,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.4					2.935,500
3.1.35.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	73,85				73,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.5					73,850
3.1.35.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	37,73				37,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.6					37,730
3.1.35.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	25,79				25,790
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.7					25,790
3.1.35.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	464,27				464,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.8					464,270

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.35.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	282,66				282,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.9					282,660
3.1.35.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	24,15				24,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.10					24,150
3.1.35.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	29				29,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.11					29,000
3.1.35.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	159,61				159,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.12					159,610
3.1.35.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	33,02				33,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.35.13					33,020

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.36		**ODT 20+195 E30**					
3.1.36.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	21,22				21,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.1					21,220
3.1.36.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,1				41,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.2					41,100
3.1.36.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	68,83				68,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.3					68,830
3.1.36.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.445,5				2.445,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.4					2.445,500
3.1.36.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	74,3				74,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.5					74,300
3.1.36.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	55,17				55,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.6					55,170
3.1.36.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	20,89				20,890

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.7					20,890
3.1.36.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	655,46				655,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.8					655,460
3.1.36.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	403,71				403,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.9					403,710
3.1.36.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	8,4				8,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.10					8,400
3.1.36.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	22,4				22,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.11					22,400
3.1.36.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	233,42				233,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.12					233,420
3.1.36.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	46,44				46,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.36.13					46,440
Capítulo: 3.1.37		**ODT 20+315**					
3.1.37.1 630.N070	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		s/Mediciones auxiliares	59,59				59,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.1					59,590
3.1.37.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	44,81				44,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.2					44,810
3.1.37.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	72,53				72,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.3					72,530
3.1.37.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.431,15				4.431,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.4					4.431,150

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.37.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	267,06				267,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.5					267,060
3.1.37.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	40,75				40,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.6					40,750
3.1.37.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	240,23				240,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.7					240,230
3.1.37.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.8					27,500
3.1.37.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	38,19				38,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.9					38,190
3.1.37.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	25,03				25,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.10					25,030
3.1.37.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	655,49				655,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.11					655,490
3.1.37.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		s/Mediciones auxiliares	123,18				123,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.37.12					123,180
Capítulo: 3.1.38		**ODT 20+295**					
3.1.38.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	59,43				59,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.1					59,430
3.1.38.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.2					39,960

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.38.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	67,69				67,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.3					67,690
3.1.38.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.271,4				4.271,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.4					4.271,400
3.1.38.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	266,65				266,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.5					266,650
3.1.38.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	154,52				154,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.6					154,520
3.1.38.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,15				39,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.7					39,150
3.1.38.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	239,83				239,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.8					239,830
3.1.38.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.9					27,500
3.1.38.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	31,5				31,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.10					31,500
3.1.38.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,5				19,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.11					19,500
3.1.38.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	653,73				653,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.12					653,730
3.1.38.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	122,86				122,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.38.13					122,860

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.39		**ODT 21+190**					
3.1.39.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	109,44				109,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.1					109,440
3.1.39.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	63,43				63,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.2					63,430
3.1.39.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	91,15				91,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.3					91,150
3.1.39.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.202,75				4.202,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.4					4.202,750
3.1.39.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	337,4				337,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.5					337,400
3.1.39.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	38,46				38,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.6					38,460
3.1.39.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	256,6				256,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.7					256,600
3.1.39.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.8					27,500
3.1.39.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	18,26				18,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.9					18,260
3.1.39.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	104				104,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.10					104,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.39.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	1.203,84				1.203,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.11					1.203,840
3.1.39.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	2.228,88				2.228,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.39.12					2.228,880
Capítulo: 3.1.40		**ODT 22+225**					
3.1.40.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	70,71				70,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.1					70,710
3.1.40.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	74,54				74,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.2					74,540
3.1.40.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	102,27				102,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.3					102,270
3.1.40.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	5.270,4				5.270,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.4					5.270,400
3.1.40.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	295,98				295,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.5					295,980
3.1.40.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	49,14				49,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.6					49,140
3.1.40.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	268,03				268,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.7					268,030
3.1.40.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.8					27,500
3.1.40.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	22,65				22,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.9					22,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.40.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	27,7				27,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.10					27,700
3.1.40.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	777,81				777,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.11					777,810
3.1.40.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	145,42				145,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.12					145,420
3.1.40.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**					
		s/Mediciones auxiliares	16,26				16,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.13					16,260
3.1.40.14 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**					
		s/Mediciones auxiliares	4,41				4,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.14					4,410
3.1.40.15 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**					
		s/Mediciones auxiliares	18				18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.40.15					18,000

Capítulo: 3.1.41 ODT 23+030 E64

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.41.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	17,96				17,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.1					17,960
3.1.41.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	49,18				49,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.2					49,180
3.1.41.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	76,9				76,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.3					76,900
3.1.41.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.485,45				4.485,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.4					4.485,450
3.1.41.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	158,83				158,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.5					158,830
3.1.41.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	46,7				46,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.6					46,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.41.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,29				41,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.7					41,290
3.1.41.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	605,24				605,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.8					605,240
3.1.41.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	344,9				344,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.9					344,900
3.1.41.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	12,64				12,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.10					12,640
3.1.41.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	18				18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.11					18,000
3.1.41.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	197,56				197,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.12					197,560
3.1.41.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	39,92				39,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.41.13					39,920
Capítulo: 3.1.42		**ODT 23+050 E20**					
3.1.42.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	13,42				13,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.1					13,420
3.1.42.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.2					39,960
3.1.42.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	67,69				67,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.3					67,690
3.1.42.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.271,4				4.271,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.4					4.271,400
3.1.42.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	147,02				147,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.5					147,020
3.1.42.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,89				34,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.6					34,890
3.1.42.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,15				39,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.7					39,150
3.1.42.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	470,85				470,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.8					470,850
3.1.42.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	263				263,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.9					263,000
3.1.42.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	31,5				31,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.10					31,500
3.1.42.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,5				19,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.11					19,500
3.1.42.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	147,62				147,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.12					147,620
3.1.42.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	30,84				30,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.42.13					30,840
Capítulo: 3.1.43		**ODT 23+060 E20**					
3.1.43.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	13,47				13,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.1					13,470
3.1.43.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.2					39,960

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.43.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	67,69				67,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.3					67,690
3.1.43.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.271,4				4.271,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.4					4.271,400
3.1.43.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	147,02				147,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.5					147,020
3.1.43.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	35,02				35,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.6					35,020
3.1.43.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,15				39,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.7					39,150
3.1.43.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	472,33				472,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.8					472,330
3.1.43.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	263,9				263,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.9					263,900
3.1.43.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	31,5				31,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.10					31,500
3.1.43.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,5				19,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.11					19,500
3.1.43.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	148,17				148,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.12					148,170
3.1.43.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	30,94				30,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.43.13					30,940

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.44		**ODT 23+230 E83**					
3.1.44.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	16,378				16,378
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.1					16,378
3.1.44.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	46,61				46,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.2					46,610
3.1.44.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	74,34				74,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.3					74,340
3.1.44.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.482,9				4.482,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.4					4.482,900
3.1.44.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	154,69				154,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.5					154,690
3.1.44.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	42,56				42,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.6					42,560
3.1.44.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,27				41,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.7					41,270
3.1.44.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	558,17				558,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.8					558,170
3.1.44.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	316,21				316,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.9					316,210
3.1.44.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,63				11,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.10					11,630
3.1.44.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	31				31,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.11					31,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.44.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	180,07				180,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.12					180,070
3.1.44.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	36,74				36,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.44.13					36,740
Capítulo: 3.1.45		**ODT 23+425**					
3.1.45.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	1,17				1,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.1					1,170
3.1.45.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	31,13				31,130
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.2					31,130
3.1.45.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	58,85				58,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.3					58,850
3.1.45.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	18.885,35				18.885,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.4					18.885,350
3.1.45.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	16,32				16,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.5					16,320
3.1.45.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	3,04				3,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.6					3,040
3.1.45.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	15,29				15,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.7					15,290
3.1.45.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	44,65				44,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.8					44,650
3.1.45.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	42,01				42,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.9					42,010
3.1.45.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	5,51				5,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.10					5,510

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.45.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	14,7				14,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.11					14,700
3.1.45.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	12,87				12,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.12					12,870
3.1.45.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	87,22				87,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.45.13					87,220
Capítulo: 3.1.46		**ODT 24+240**					
3.1.46.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	4,32				4,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.1					4,320
3.1.46.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,72				34,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.2					34,720
3.1.46.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	62,44				62,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.3					62,440
3.1.46.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.202,88				2.202,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.4					2.202,880
3.1.46.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	263,22				263,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.5					263,220
3.1.46.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,23				11,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.6					11,230
3.1.46.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	18,46				18,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.7					18,460
3.1.46.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	81,05				81,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.8					81,050

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.46.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.9					27,500
3.1.46.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	6,93				6,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.10					6,930
3.1.46.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	18,48				18,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.11					18,480
3.1.46.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	47,52				47,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.12					47,520
3.1.46.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	12,64				12,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.46.13					12,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.47		**ODT 24+240 E21**					
3.1.47.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	15,58				15,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.1					15,580
3.1.47.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	24,38				24,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.2					24,380
3.1.47.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	49,2				49,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.3					49,200
3.1.47.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.470,2				1.470,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.4					1.470,200
3.1.47.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	43,15				43,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.5					43,150
3.1.47.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	40,51				40,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.6					40,510
3.1.47.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,14				11,140

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.7					11,140
3.1.47.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	100,95				100,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.8					100,950
3.1.47.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.9					27,500
3.1.47.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	2,85				2,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.10					2,850
3.1.47.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	7,6				7,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.11					7,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.47.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	171,38				171,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.12					171,380
3.1.47.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	35,16				35,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.47.13					35,160
Capítulo: 3.1.48		**ODT 25+050 E28**					
3.1.48.1 414.0210	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	13,24				13,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.1					13,240
3.1.48.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	37,78				37,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.2					37,780
3.1.48.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	65,5				65,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.3					65,500
3.1.48.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.186,65				4.186,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.4					4.186,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.48.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	146,55				146,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.5					146,550
3.1.48.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,42				34,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.6					34,420
3.1.48.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	38,3				38,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.7					38,300
3.1.48.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	465,52				465,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.8					465,520
3.1.48.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	259,75				259,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.9					259,750
3.1.48.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.10					84,710
3.1.48.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	87,4				87,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.11					87,400
3.1.48.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	145,64				145,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.12					145,640
3.1.48.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	29,68				29,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.48.13					29,680
Capítulo: 3.1.49		**ODT 25+165**					
3.1.49.1 630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	59,24				59,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.1					59,240
3.1.49.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,07				34,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.2					34,070

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.49.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	61,8				61,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.3					61,800
3.1.49.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.950,7				3.950,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.4					3.950,700
3.1.49.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	266,15				266,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.5					266,150
3.1.49.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	35,94				35,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.6					35,940
3.1.49.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.827,12				1.827,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.7					1.827,120
3.1.49.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	1.089,59				1.089,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.8					1.089,590
3.1.49.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.9					84,710
3.1.49.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.10					190,930
3.1.49.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	651,64				651,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.11					651,640
3.1.49.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	122,48				122,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.49.12					122,480
Capítulo: 3.1.50		**ODT 25+805**					
3.1.50.1 630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		s/ Mediciones Auxiliares	57,97				57,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.1					57,970

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.50.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	28,56				28,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.2					28,560
3.1.50.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	56,29				56,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.3					56,290
3.1.50.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.785,4				3.785,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.4					3.785,400
3.1.50.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	262,85				262,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.5					262,850
3.1.50.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,29				34,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.6					34,290
3.1.50.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	236,18				236,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.7					236,180

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.50.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.8					27,500
3.1.50.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	269,49				269,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.9					269,490
3.1.50.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	115,77				115,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.10					115,770
3.1.50.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	637,67				637,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.11					637,670
3.1.50.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	119,94				119,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.50.12					119,940

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.51		**ODT 26+360**					
3.1.51.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	30,69				30,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.1					30,690
3.1.51.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	24,38				24,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.2					24,380
3.1.51.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	70,59				70,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.3					70,590
3.1.51.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.478,4				3.478,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.4					3.478,400
3.1.51.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	191,17				191,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.5					191,170
3.1.51.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	79,04				79,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.6					79,040
3.1.51.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	31,22				31,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.7					31,220
3.1.51.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	971,35				971,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.8					971,350
3.1.51.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	569,14				569,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.9					569,140
3.1.51.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	11,45				11,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.10					11,450
3.1.51.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	30				30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.11					30,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.51.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	334,29				334,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.12					334,290
3.1.51.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	64,78				64,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.51.13					64,780
Capítulo: 3.1.52		**ODT 27+140**					
3.1.52.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	76,99				76,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.1					76,990
3.1.52.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	37,49				37,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.2					37,490
3.1.52.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	65,64				65,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.3					65,640
3.1.52.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.261,8				2.261,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.4					2.261,800
3.1.52.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	211,97				211,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.5					211,970
3.1.52.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,05				19,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.6					19,050
3.1.52.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	261,1				261,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.7					261,100
3.1.52.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	50,6				50,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.8					50,600
3.1.52.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	10,05				10,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.9					10,050

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.52.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	26,1				26,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.10					26,100
3.1.52.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	846,89				846,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.11					846,890
3.1.52.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	157,98				157,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.52.12					157,980
Capítulo: 3.1.53		**ODT 27+415**					
3.1.53.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	45,83				45,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.1					45,830
3.1.53.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	37,02				37,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.2					37,020
3.1.53.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	64,74				64,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.3					64,740
3.1.53.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.180,65				4.180,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.4					4.180,650
3.1.53.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	231,29				231,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.5					231,290
3.1.53.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	38,24				38,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.6					38,240
3.1.53.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.430,19				1.430,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.7					1.430,190
3.1.53.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	847,67				847,670

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.8					847,670
3.1.53.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	296,49				296,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.9					296,490
3.1.53.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	115,77				115,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.10					115,770
3.1.53.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	504,13				504,130
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.11					504,130
3.1.53.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	95,66				95,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.53.12					95,660
Capítulo: 3.1.54		**ODT 27+725**					
3.1.54.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	42,67				42,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.1					42,670
3.1.54.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	45,19				45,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.2					45,190
3.1.54.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	72,91				72,910
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.3					72,910
3.1.54.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.466,55				4.466,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.4					4.466,550
3.1.54.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	223,07				223,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.5					223,070
3.1.54.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	110,94				110,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.6					110,940
3.1.54.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,1				41,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.7					41,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.54.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.336,65				1.336,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.8					1.336,650
3.1.54.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	790,67				790,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.9					790,670
3.1.54.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	296,49				296,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.10					296,490
3.1.54.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	115,77				115,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.11					115,770
3.1.54.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	469,37				469,370
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.12					469,370
3.1.54.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	89,34				89,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.54.13					89,340
Capítulo: 3.1.55		**ODT 28+075**					
3.1.55.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	65,39				65,390
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.1					65,390
3.1.55.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	43				43,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.2					43,000
3.1.55.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	70,73				70,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.3					70,730
3.1.55.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.391,4				4.391,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.4					4.391,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.55.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	282,14				282,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.5					282,140
3.1.55.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	170,01				170,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.6					170,010
3.1.55.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	40,35				40,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.7					40,350
3.1.55.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.009,16				1.009,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.8					1.009,160
3.1.55.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	1.200,54				1.200,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.9					1.200,540
3.1.55.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.10					84,710

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.55.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.11					190,930
3.1.55.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	719,29				719,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.12					719,290
3.1.55.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	134,78				134,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.55.13					134,780
Capítulo: 3.1.56		**ODT 28+320 E70**					
3.1.56.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	12,54				12,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.1					12,540
3.1.56.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	36,16				36,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.2					36,160

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.56.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	63,89				63,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.3					63,890
3.1.56.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	2.316,8				2.316,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.4					2.316,800
3.1.56.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	53,9				53,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.5					53,900
3.1.56.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	32,6				32,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.6					32,600
3.1.56.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	19,6				19,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.7					19,600
3.1.56.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	406,82				406,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.8					406,820
3.1.56.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	247,12				247,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.9					247,120
3.1.56.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.10					84,710
3.1.56.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.11					190,930
3.1.56.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	137,94				137,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.12					137,940
3.1.56.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	29,08				29,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.56.13					29,080

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.57		**ODT 28+320 E8**					
3.1.57.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	43,3				43,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.1					43,300
3.1.57.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	56,49				56,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.2					56,490
3.1.57.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,22				84,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.3					84,220
3.1.57.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.872,92				4.872,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.4					4.872,920
3.1.57.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	224,71				224,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.5					224,710
3.1.57.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	112,58				112,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.6					112,580
3.1.57.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	45,17				45,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.7					45,170
3.1.57.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.355,3				1.355,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.8					1.355,300
3.1.57.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	802,03				802,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.9					802,030
3.1.57.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.10					84,710
3.1.57.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.11					190,930

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.57.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	476,3				476,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.12					476,300
3.1.57.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	90,6				90,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.57.13					90,600
Capítulo: 3.1.58		**ODT 28+320 E15**					
3.1.58.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	34,95				34,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.1					34,950
3.1.58.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.2					39,960
3.1.58.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	64,06				64,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.3					64,060
3.1.58.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.190,6				4.190,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.4					4.190,600
3.1.58.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	203				203,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.5					203,000
3.1.58.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	98,87				98,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.6					98,870
3.1.58.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	38,34				38,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.7					38,340
3.1.58.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.107,33				1.107,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.8					1.107,330
3.1.58.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	651,4				651,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.9					651,400
3.1.58.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.10					84,710

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.58.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.11					190,930
3.1.58.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	3.894,45				3.894,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.12					3.894,450
3.1.58.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	73,9				73,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.58.13					73,900
Capítulo: 3.1.59		**ODT 28+320 E17**					
3.1.59.1 414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		s/Mediciones Auxiliares	11,77				11,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.1					11,770
3.1.59.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.2					39,960
3.1.59.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	67,69				67,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.3					67,690
3.1.59.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.271,4				4.271,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.4					4.271,400
3.1.59.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	142,73				142,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.5					142,730
3.1.59.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	30,6				30,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.6					30,600
3.1.59.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,15				39,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.7					39,150
3.1.59.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	422,01				422,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.8					422,010

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.59.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	233,23				233,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.9					233,230
3.1.59.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.10					84,710
3.1.59.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.11					190,930
3.1.59.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	129,47				129,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.12					129,470
3.1.59.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	27,54				27,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.59.13					27,540

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.60		**ODT 29+350**					
3.1.60.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	36,57				36,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.1					36,570
3.1.60.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	36,16				36,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.2					36,160
3.1.60.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	63,89				63,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.3					63,890
3.1.60.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.155				4.155,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.4					4.155,000
3.1.60.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	207,21				207,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.5					207,210
3.1.60.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	95,08				95,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.6					95,080
3.1.60.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	37,996				37,996

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.7					37,996
3.1.60.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.156,09				1.156,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.8					1.156,090
3.1.60.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	680,62				680,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.9					680,620
3.1.60.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.10					84,710
3.1.60.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.11					190,930

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.60.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	402,27				402,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.12					402,270
3.1.60.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	77,14				77,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.60.13					77,140
Capítulo: 3.1.61		**ODT 29+565**					
3.1.61.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	43,83				43,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.1					43,830
3.1.61.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	43,86				43,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.2					43,860
3.1.61.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	71,58				71,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.3					71,580
3.1.61.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.460,25				4.460,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.4					4.460,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.61.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	226,09				226,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.5					226,090
3.1.61.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	113,96				113,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.6					113,960
3.1.61.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	41,04				41,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.7					41,040
3.1.61.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	1.370,99				1.370,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.8					1.370,990
3.1.61.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	811,59				811,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.9					811,590
3.1.61.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.10					190,930

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.61.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.11					190,930
3.1.61.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	482,13				482,130
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.12					482,130
3.1.61.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	91,66				91,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.61.13					91,660
Capítulo: 3.1.62		**ODT 30+230**					
3.1.62.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	54,7				54,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.1					54,700
3.1.62.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.2					39,960

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.62.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	67,69				67,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.3					67,690
3.1.62.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.271,4				4.271,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.4					4.271,400
3.1.62.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	254,35				254,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.5					254,350
3.1.62.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	142,22				142,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.6					142,220
3.1.62.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,15				39,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.7					39,150
3.1.62.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	228				228,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.8					228,000
3.1.62.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.9					27,500
3.1.62.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.10					84,710
3.1.62.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.11					190,930
3.1.62.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	601,7				601,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.12					601,700
3.1.62.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	113,4				113,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.62.13					113,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.1.63		**ODT 30+845**					
3.1.63.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	22,86				22,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.1					22,860
3.1.63.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	17,16				17,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.2					17,160
3.1.63.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	44,89				44,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.3					44,890
3.1.63.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	3.443,4				3.443,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.4					3.443,400
3.1.63.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	171,57				171,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.5					171,570
3.1.63.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	59,44				59,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.6					59,440
3.1.63.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	30,87				30,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.7					30,870
3.1.63.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	57,15				57,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.8					57,150
3.1.63.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	27,5				27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.9					27,500
3.1.63.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.10					84,710
3.1.63.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.11					190,930

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.63.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	251,46				251,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.12					251,460
3.1.63.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	49,72				49,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.63.13					49,720
Capítulo: 3.1.64		**ODT 31+730**					
3.1.64.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	12,64				12,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.1					12,640
3.1.64.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,96				39,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.2					39,960
3.1.64.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		S/ mediciones auxiliares	67,69				67,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.3					67,690
3.1.64.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		S/ mediciones auxiliares	4.271,4				4.271,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.4					4.271,400
3.1.64.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		S/ mediciones auxiliares	144,99				144,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.5					144,990
3.1.64.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		S/ mediciones auxiliares	32,86				32,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.6					32,860
3.1.64.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		S/ mediciones auxiliares	39,15				39,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.7					39,150
3.1.64.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		S/ mediciones auxiliares	447,76				447,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.8					447,760
3.1.64.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		S/ mediciones auxiliares	248,93				248,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.9					248,930
3.1.64.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**					
		S/ mediciones auxiliares	84,71				84,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.10					84,710

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.64.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**					
		S/ mediciones auxiliares	190,93				190,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.11					190,930
3.1.64.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**					
		S/ mediciones auxiliares	139,04				139,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.12					139,040
3.1.64.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**					
		S/ mediciones auxiliares	29,28				29,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.64.13					29,280
Capítulo: 3.1.65		**BADEN TIPO 1**					
3.1.65.1 430.N200	m	**BADÉN SOBRE CAMINO**					
		s/ Planos	8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.65.1					8,000
Capítulo: 3.1.66		**BADEN TIPO 2**					
3.1.66.1 430.N200	m	**BADÉN SOBRE CAMINO**					
		s/ Planos	8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.66.1					8,000
3.1.66.2 414.0080	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
		s/ Planos	4	15,000	8,000		480,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.66.2					480,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 3.2		**DRENAJE LONGITUDINAL Y PROFUNDO**					
3.2.1 415.N100	km	**KM DE DRENAJE LONGITUDINAL DE AUTOVÍA**					
			1	22,500			22,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1					22,500
3.2.2 415.N101	km	**KM DE DRENAJE SUBTERRÁNEO SUBTERRÁNEO DE AUTOVÍA**					
			1	22,500			22,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2					22,500
Capítulo: 4		**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
Capítulo: 4.1		**CAPAS GRANULARES**					
4.1.1 503.N001	m³	**MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA**					
		Según medición auxiliar					
			41.314,9				41.314,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1					41.314,900
4.1.2 510.0010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**					
		Según medición auxiliar					
			52.751				52.751,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2					52.751,000
4.1.3 513.0010	m³	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.**					
		Según medición auxiliar					
			148.444,2				148.444,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3					148.444,200
4.1.4 510.N010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**					
		Según medición auxiliar					
			42.989,8				42.989,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4					42.989,800
4.1.5 202.0020	t	**CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Según medición auxiliar					
			17.442,19				17.442,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5					17.442,190
Capítulo: 4.2		**RIEGOS ASFÁLTICOS**					
4.2.1 531.0040	t	**EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**					
		Según medición auxiliar					
			249,67				249,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1					249,670
4.2.2 531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**					
		Según medición auxiliar					
			837,56				837,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2					837,560
4.2.3 530.0020	t	**EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**					
		Según medición auxiliar					
			42,24				42,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3					42,240
Capítulo: 4.3		**MEZCLAS BITUMINOSAS**					
4.3.1 543.0020	m²	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.**					
		Según medición auxiliar					
			499.340,95				499.340,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1					499.340,950
4.3.2 542.0010	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.**					
		Según medición auxiliar					
			1.221,3				1.221,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.2					1.221,300
4.3.3 542.0030	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**					
		Según medición auxiliar					
			14.574,94				14.574,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3					14.574,940
4.3.4 542.0060	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**					
		Según medición auxiliar					
			91.667				91.667,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.4					91.667,000
4.3.5 542.0080	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S (S-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**					
		Según medición auxiliar					
			106.434,99				106.434,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.5					106.434,990
Capítulo: 4.4		**BETUNES**					
4.4.1 215.0030	t	**BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.**					
		Según medición auxiliar					
			1.754				1.754,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1					1.754,000
4.4.2 211.0050	t	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.**					
		Según medición auxiliar					
			8.634,91				8.634,910
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2					8.634,910
Capítulo: 4.5		**POLVO MINERAL**					
4.5.1 542.0110	t	**POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**					
		Según medición auxiliar					
			11.073,15				11.073,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.5.1					11.073,150
Capítulo: 4.6		**PAVIMENTOS**					
4.6.1 551.0010	m³	**HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.**					
		Según medición auxiliar					
			756,6				756,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.1					756,600
4.6.2 556.N001	m²	**PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM, COLOCADO, Y RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO.**					
		Según medición auxiliar	906,04				906,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.2					906,040
4.6.3 580.N004	m²	**PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 20X20X4 CM, CON CUATRO PASTILLAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO M-450 DE 2 CM DE ESPESOR FINAL, ASÍ COMO JUNTAS, LAVADO Y BARRIDO.**					
		Según medición auxiliar	567				567,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.3					567,000
4.6.4 610.N218	m³	**MORTERO DE CEMENTO 1/ 4 M-450**					
		Según medición auxiliar	46,64				46,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.4					46,640
4.6.5 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Según medición auxiliar	451,31				451,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.5					451,310
4.6.6 332.N070	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO ARENA DE MIGA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUBBASE.**					
		Según medición auxiliar	75,6				75,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.6					75,600
4.6.7 570.N001	m	**BORDILLO REBASABLE DE 20X22 CM, PREFABRICADO TIPO II, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.**					
		Según medición auxiliar	880,9				880,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.7					880,900
4.6.8 570.N002	m	**BORDILLO DELIMITADOR DE 14X17 CM, PREFABRICADO, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.**					
		Según medición auxiliar	1.246,17				1.246,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.8					1.246,170
4.6.9 570.N003	m	**BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C3, DE 17 CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.**					
		Según medición auxiliar aceras	315				315,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.9					315,000
Capítulo: 5		**ESTRUCTURAS Y MUROS**					
Capítulo: 5.1		**VIADUCTOS**					
Capítulo: 5.1.1		**VI 13+700**					
Capítulo: 5.1.1.1		**DEMOLICIÓN**					
5.1.1.1.1 301.0080	m³	**DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Losa existente	1	166,000	11,000	0,300	547,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.1.1					547,800
5.1.1.1.2 301.0090	m²	**CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Tablero	6	0,300	11,000		19,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.1.2					19,800
5.1.1.1.3 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Tablero	1	166,000	11,000	2,000	3.652,000
		Pilas	5	5,000	3,140		78,500
		Estribos	2	11,000	7,000	1,500	231,000
			4	6,000	7,000	0,400	67,200
			4	9,230	0,400		14,768
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.1.3					4.043,468

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.1.1.2		**CONSTRUCCIÓN**					
Capítulo: 5.1.1.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.1.1.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO DERECHO: ESTRIBO 1:	1	16,100	18,000	4,200	1.217,160
		ESTRIBO 2:	1	14,900	18,000	3,100	831,420
		PILA 1:	1	12,500	9,500	2,980	353,875
		PILA 2:	1	12,100	9,500	2,650	304,618
		PILA 3:	1	12,100	9,500	2,650	304,618
		PILA 4:	1	12,100	9,500	2,650	304,618
		PILA 5:	1	12,250	9,500	2,750	320,031
		TABLERO IZQUIERDO: ESTRIBO 1:	1	19,160	17,700	5,060	1.716,008
		ESTRIBO 2:	1	17,700	17,700	3,600	1.127,844
		PILA 1:	1	12,460	9,500	2,960	350,375
		PILA 2:	1	12,100	9,500	2,650	304,618
		PILA 3:	1	12,100	9,500	2,650	304,618
		PILA 4:	1	12,100	9,500	2,650	304,618
	P						7.744,421
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.1.1					7.744,421
5.1.1.2.1.2 332.0020	m³	**RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.**					
		V.Excavación:	1	7.744,440			7.744,440
		H.Cimentación:	-1	2.142,280			-2.142,280
		H.Limpieza	-1	103,440			-103,440
	P						5.498,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.1.2					5.498,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.1.1.2.2		**ESTRIBOS**					
5.1.1.2.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		Continuación Aleta 4	1	46,000		20,200	929,200
		Continuación Aleta 6	1	11,600		9,500	110,200
		Continuación Aleta 7	1	39,600		11,600	459,360
		Continuación Aleta 8	1	39,600		11,600	459,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.1					1.958,120
5.1.1.2.2.2 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		Tablero derecho					
		Estribo 1	6				6,000
		Estribo 2	6				6,000
		Tablero izquierdo					
		Estribo 1	9				9,000
		Estribo 2	9				9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.2					30,000
5.1.1.2.2.3 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO DERECHO: ESTRIBO 1:					
		Cimentación	1	382,200	100,000		38.220,000
		Pilotes	1	254,450	150,000		38.167,500
		Losa de transición	1	21,000	95,000		1.995,000
		Alzado	1	252,550	90,000		22.729,500
		ESTRIBO 2:					
		Encepado	1	382,200	125,000		47.775,000
		Pilotes	1	254,450	150,000		38.167,500
		Losa de transición	1	21,000	95,000		1.995,000
		Alzado	1	380,080	90,000		34.207,200
		TABLERO IZQUIERDO: ESTRIBO 1:					
		Cimentación	1	444,680	100,000		44.468,000
		Pilotes	1	333,960	150,000		50.094,000
		Losa de transición	1	19,650	95,000		1.866,750
		Alzado	1	471,780	90,000		42.460,200
		ESTRIBO 2:					
		Encepado	1	444,680	125,000		55.585,000
		Pilotes	1	333,960	150,000		50.094,000
		Losa de transición	1	19,650	95,000		1.866,750
		Alzado:	1	362,100	90,000		32.589,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.3					502.280,400
5.1.1.2.2.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	15,800	10,000	0,100	15,800
		Estribo 2	1	15,800	10,000	0,100	15,800
		Losa de transición	2	14,200	5,200	0,100	14,768
		TABLERO IZQUIERDO					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					46,368
		Estribo 1	1	14,900	12,300	0,100	18,327
		Estribo 2	1	14,900	12,300	0,100	18,327
		Losa de transición	2	13,300	5,200	0,100	13,832
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.4					96,854
5.1.1.2.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
		Pilotes	1	6,000	1,767	24,000	254,448
		Encepado:	1	15,600	9,800	2,500	382,200
		Losa de Transición:	1	14,000	5,000	0,300	21,000
		ESTRIBO 2:					
		Pilotes:	1	6,000	1,767	24,000	254,448
		Encepado:	1	15,600	9,800	2,500	382,200
		Losa de Transición:	1	14,000	5,000	0,300	21,000
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
		Pilotes:	1	9,000	1,767	21,000	333,963
		Encepado:	1	14,700	12,100	2,500	444,675
		Losa de Transición:	1	13,100	5,000	0,300	19,650
		ESTRIBO 2:					
		Pilotes:	1	9,000	1,767	21,000	333,963
		Encepado:	1	14,700	12,100	2,500	444,675
		Losa de Transición:	1	13,100	5,000	0,300	19,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.5					2.911,872
5.1.1.2.2.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	15,600	1,500	7,630	178,542
			1	15,600	0,300	1,810	8,471
			1	15,600	0,130		2,028
		Aleta 5					
			1	5,600	0,600	9,100	30,576
		Aleta 6					
			1	5,600	0,600	9,800	32,928
	P						252,545
			1	15,600	1,500	12,160	284,544
			1	15,600	0,300	1,800	8,424
			1	15,600	0,130		2,028
		Aleta 7					
			1	5,600	0,900	4,000	20,160
			1	5,600	0,600	4,000	13,440
			1	5,600	0,400	3,640	8,154
		Aleta 8					
			1	5,600	0,900	4,000	20,160
			1	5,600	0,600	4,000	13,440
			1	5,600	0,400	4,350	9,744
	P						380,094
		ESTRIBO 1:					
			1	14,700	1,500	12,400	273,420
			1	14,700	0,300	1,800	7,938
			1	14,700	0,130		1,911
		Aleta 1					
			1	7,600	1,200	4,000	36,480
			1	7,600	0,800	4,830	29,366
			1	7,600	0,500	5,330	20,254
			1	5,120	0,500	2,700	6,912
		Aleta 2					
			1	7,600	1,200	4,000	36,480
			1	7,600	0,800	5,240	31,859
			1	7,600	0,500	5,330	20,254
			1	5,120	0,500	2,700	6,912
	P						471,786
		ESTRIBO 2:					
			1	14,700	1,500	10,700	235,935
			1	14,700	0,300	1,500	6,615
			1	14,700	0,130		1,911
		Aleta 3					
			1	7,800	1,000	4,000	31,200
			1	7,800	0,600	4,000	18,720
			1	7,800	0,400	3,060	9,547
		Aleta 4					
			1	7,800	1,000	4,000	31,200
			1	7,800	0,600	4,000	18,720
			1	7,800	0,400	2,640	8,237
	P						362,085
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.6					1.466,510
5.1.1.2.2.7 671.0150	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		Tablero derecho					
		Estribo 1	6		24,000		144,000
		Estribo 2	6		24,000		144,000
		Tablero izquierdo					
		Estribo 1	9		21,000		189,000
		Estribo 2	9		21,000		189,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.7					666,000
5.1.1.2.2.8 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		CIMENTACION					
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
		Encepado:	2	15,600	2,500		78,000
			2	9,800	2,500		49,000
		Losa de Transición:	2	14,000	0,300		8,400
			2	5,000	0,300		3,000
		ESTRIBO 2:					
		Encepado:	1	15,600	2,500		39,000
			2	9,800	2,500		49,000
		Losa de Transición:	2	14,000	0,300		8,400
			2	5,000	0,300		3,000
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
		Encepado:	2	14,700	2,500		73,500
			2	12,100	2,500		60,500
		Losa de Transición:	2	13,100	0,300		7,860
			2	5,000	0,300		3,000
		ESTRIBO 2:					
		Encepado:	2	14,700	2,500		73,500
			2	12,100	2,500		60,500
		Losa de Transición:	2	13,100	0,300		7,860
			2	5,000	0,300		3,000
		ALZADO					
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			2	1,500	7,630		22,890
			1	15,600	7,630		119,028
			1	15,600	1,800		28,080
			1	15,600	0,750		11,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					709,218
			2	0,300		1,800	1,080
			2	0,130			0,260
		Aleta 5					
			1	5,300		9,100	48,230
			1	0,600		9,100	5,460
		Aleta 6					
			1	5,300		9,800	51,940
			1	0,600		9,800	5,880
		ESTRIBO 2:					
			2	1,500		12,160	36,480
			1	15,600		12,160	189,696
			1	15,600		1,800	28,080
			1	15,600		0,750	11,700
			2	0,300		1,800	1,080
			2	0,130			0,260
		Aleta 7					
			1	5,600		4,000	22,400
			1	0,900		4,000	3,600
			1	5,600		4,000	22,400
			1	0,600		4,000	2,400
			1	5,600		3,640	20,384
			1	5,600		0,400	2,240
		Aleta 8					
			1	5,600		4,000	22,400
			1	0,900		4,000	3,600
			1	5,600		4,000	22,400
			1	0,600		4,000	2,400
			1	5,600		4,350	24,360
			1	0,400		4,350	1,740
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			2	1,500		12,400	37,200
			1	14,700		12,400	182,280
			1	14,700		1,800	26,460
			1	14,700		0,750	11,025
			2	0,300		1,800	1,080
			2	0,130			0,260
		Aleta 1					
			1	7,600		4,000	30,400
			1	1,200		4,000	4,800
			1	7,600		4,830	36,708
			1	0,800		4,830	3,864
			1	7,600		5,330	40,508
			1	0,500		5,330	2,665
			1	5,120		2,700	13,824
			1	5,120		0,500	2,560
		Aleta 2					
			1	7,600		4,000	30,400
			1	1,200		4,000	4,800
			1	7,600		5,240	39,824
			1	0,800		5,240	4,192
			1	7,600		5,330	40,508
			1	0,500		5,330	2,665
			1	5,120		2,700	13,824
			1	5,120		0,500	2,560
		ESTRIBO 2:					
			2	1,500		10,700	32,100
			1	14,700		10,700	157,290
			1	14,700		1,800	26,460
			1	14,700		0,750	11,025
			2	0,300		1,800	1,080
			2	0,130			0,260
		Aleta 3					
			1	7,800		4,000	31,200
			1	1,000		4,000	4,000
			1	7,800		4,000	31,200
			1	0,600		4,000	2,400
			1	7,800		3,060	23,868
			1	0,400		3,060	1,224
		Aleta 4					
			1	7,800		4,000	31,200
			1	1,000		4,000	4,000
			1	7,800		4,000	31,200
			1	0,600		4,000	2,400
			1	7,800		2,640	20,592
			1	0,400		2,640	1,056
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.8					2.184,650
5.1.1.2.2.9 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	15,600		1,800	28,080
			1	15,600		7,630	119,028
		Aleta 5					
			1	5,600		9,100	50,960
		Aleta 6					
			1	5,600		9,800	54,880
		ESTRIBO 2:					
			1	15,600		1,800	28,080
			1	15,600		12,160	189,696
		Aleta 7					
			1	5,600		4,000	22,400
			1	5,600		4,000	22,400
			1	5,600		3,640	20,384
		Aleta 8					
			1	5,600		4,000	22,400
			1	5,600		4,000	22,400
			1	5,600		4,350	24,360
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	14,700		1,800	26,460
			1	14,700		12,400	182,280
		Aleta 1					
			1	7,600		4,000	30,400
			1	7,600		4,830	36,708
			1	7,600		5,330	40,508
			1	13,800			13,800
		Aleta 2					
			1	7,600		4,000	30,400
			1	7,600		5,240	39,824
			1	7,600		5,330	40,508
			1	13,800			13,800
		ESTRIBO 2:					
			1	14,700		1,800	26,460
			1	14,700		10,700	157,290
		Aleta 3					
			1	7,800		4,000	31,200
			1	7,800		4,000	31,200
			1	7,800		3,060	23,868
		Aleta 4					
			1	7,800		4,000	31,200
			1	7,800		4,000	31,200
			1	7,800		2,640	20,592
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2.9					1.412,766

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.1.1.2.3		**PILAS**					
5.1.1.2.3.1 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:	4				4,000
		PILA 2:	4				4,000
		PILA 3:	4				4,000
		PILA 4:	4				4,000
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:	4				4,000
		PILA 2:	4				4,000
		PILA 3:	4				4,000
		PILA 4:	4				4,000
		PILA 5:	4				4,000
	P						36,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3.1					36,000
5.1.1.2.3.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ENCEPADOS	1	181,520	125,000		22.690,000
		PILOTES	1	510,440	150,000		76.566,000
		ALZADO	1	150,740	145,000		21.857,300
		TABLERO DERECHO:					
		ENCEPADO	1	226,900	125,000		28.362,500
		PILOTES	1	704,300	150,000		105.645,000
		ALZADO	1	184,880	145,000		26.807,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3.2					281.928,400
5.1.1.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
		PILA 2:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
		PILA 3:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
		PILA 4:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
		PILA 2:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
		PILA 3:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
		PILA 4:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
		PILA 5:	1	5,700	5,700	0,100	3,249
	P						29,241
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3.3					29,241
5.1.1.2.3.4 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ENCEPADO					
		PILA 1	1	5,500	5,500	1,500	45,375
		PILA 2	1	5,500	5,500	1,500	45,375
		PILA 3	1	5,500	5,500	1,500	45,375
		PILA 4	1	5,500	5,500	1,500	45,375
	P						181,500
		PILA 1	4	1,227		26,000	127,608
		PILA 2	4	1,227		24,500	120,246
		PILA 3	4	1,227		23,500	115,338
		PILA 4	4	1,227		30,000	147,240
	P						510,432
		TABLERO DERECHO:					
		ENCEPADO					
		PILA 1	1	5,500	5,500	1,500	45,375
		PILA 2	1	5,500	5,500	1,500	45,375
		PILA 3	1	5,500	5,500	1,500	45,375
		PILA 4	1	5,500	5,500	1,500	45,375
		PILA 5	1	5,500	5,500	1,500	45,375
	P						226,875
		PILA 1	4	1,227		23,500	115,338
		PILA 2	4	1,227		29,500	144,786
		PILA 3	4	1,227		27,500	134,970
		PILA 4	4	1,227		31,500	154,602
		PILA 5	4	1,227		31,500	154,602
	P						704,298
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3.4					1.623,105
5.1.1.2.3.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
		Fuste:	1	3,680		11,710	43,093
		PILA 2:					
		Fuste:	1	3,680		9,950	36,616
		PILA 3:					
		Fuste:	1	3,680		9,890	36,395
		PILA 4:					
		Fuste:	1	3,680		9,410	34,629
	P						150,733
		PILA 1:					
		Fuste:	1	3,680		13,000	47,840
		PILA 2:					
		Fuste:	1	3,680		9,670	35,586
		PILA 3:					
		Fuste:	1	3,680		9,490	34,923
		PILA 4:					
		Fuste:	1	3,680		8,840	32,531
		PILA 5:					
		Fuste:	1	3,680		9,240	34,003

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					335,616
	P						184,883
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3.5					335,616
5.1.1.2.3.6 671.N001	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:	4	26,000			104,000
		PILA 2:	4	24,500			98,000
		PILA 3:	4	23,500			94,000
		PILA 4:	4	30,000			120,000
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:	4	23,500			94,000
		PILA 2:	4	29,500			118,000
		PILA 3:	4	27,500			110,000
		PILA 4:	4	31,500			126,000
		PILA 5:	4	31,500			126,000
	P						990,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3.6					990,000
5.1.1.2.3.7 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:	4	5,500	1,500		33,000
		PILA 2:	4	5,500	1,500		33,000
		PILA 3:	4	5,500	1,500		33,000
		PILA 4:	4	5,500	1,500		33,000
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:	4	5,500	1,500		33,000
		PILA 2:	4	5,500	1,500		33,000
		PILA 3:	4	5,500	1,500		33,000
		PILA 4:	4	5,500	1,500		33,000
		PILA 5:	4	5,500	1,500		33,000
	P						297,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3.7					297,000
5.1.1.2.3.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
		Fuste:	1	9,150		11,710	107,147
		PILA 2:					
		Fuste:	1	9,150		9,950	91,043
		PILA 3:					
		Fuste:	1	9,150		9,890	90,494
		PILA 4:					
		Fuste:	1	9,150		9,410	86,102
	P						374,786
		PILA 1:					
		Fuste:	1	9,150		13,000	118,950
		PILA 2:					
		Fuste:	1	9,150		9,670	88,481
		PILA 3:					
		Fuste:	1	9,150		9,490	86,834
		PILA 4:					
		Fuste:	1	9,150		8,840	80,886
		PILA 5:					
		Fuste:	1	9,150		9,240	84,546
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3.8					834,483
Capítulo: 5.1.1.2.4		**TABLERO**					
5.1.1.2.4.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Tablero derecho	2	221,300	0,800	0,200	70,816
		Tablero izquierdo	2	147,300	0,800	0,200	47,136
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.4.1					117,952
5.1.1.2.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO:	2	16,150			32,300
		TABLERO DERECHO	2	17,200			34,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.4.2					66,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.1.2.4.3	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
681.0010		TABLERO IZQUIERDO:					
			1	147,300	16,800	11,000	27.221,040
		TABLERO DERECHO:					
			1	221,300	17,700	10,300	40.345,203
	P						67.566,243
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.4.3					67.566,243
5.1.1.2.4.4	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**					
682.0010		TABLERO DERECHO:					
			4	27,450	1,040		114,192
			4	36,800	1,040		153,088
			4	36,800	1,040		153,088
			4	36,800	1,040		153,088
			4	36,800	1,040		153,088
			4	27,450	1,040		114,192
	P						840,736
			4	20,000	1,040		83,200
			4	28,000	1,040		116,480
			4	38,000	1,040		158,080
			4	28,000	1,040		116,480
			4	20,000	1,040		83,200
	P						557,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.4.4					1.398,176
5.1.1.2.4.5	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**					
610.0150		TABLERO DERECHO:					
			1	218,100	17,200		3.751,320
		Descuento de Algeramientos:	-1	840,770			-840,770
		Riostra	2	1,600	21,650		69,280
		TABLERO IZQUIERDO:					
			1	147,300	16,150		2.378,895
		Descuento de Algeramientos:	-1	557,440			-557,440
		Riostra	2	1,600	20,400		65,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.4.5					4.866,565
5.1.1.2.4.6	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**					
601.0010		TABLERO DERECHO	1	3.452,280	36,000		124.282,080
		TABLERO IZQUIERDO	1	2.165,310	36,000		77.951,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.4.6					202.233,240
5.1.1.2.4.7	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		TABLERO DERECHO					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Tablero	1	2.910,550	125,000		363.818,750
		Riostras	1	69,280	150,000		10.392,000
		TABLERO IZQUIERDO					
		Tablero	1	1.821,460	125,000		227.682,500
		Riostras	1	65,280	150,000		9.792,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.4.7					611.685,250
Capítulo: 5.1.1.2.5		**ACABADOS**					
5.1.1.2.5.1	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS**					
695.0090		Tablero izquierdo	1				1,000
		Tablero derecho	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.1					3,000
5.1.1.2.5.2	ud	**SUMIDERO**					
695.N030		TABLERO DERECHO:					
			7				7,000
		TABLERO IZQUIERDO:					
			6				6,000
	P						13,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.2					13,000
5.1.1.2.5.3	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**					
308.0010			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.3					1,000
5.1.1.2.5.4	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.**					
680.1010			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.4					1,000
5.1.1.2.5.5	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**					
695.0020		TABLERO IZQUIERDO	1				1,000
		TABLERO DERECHO	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.5					2,000
5.1.1.2.5.6	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
695.0120		TABLERO IZQUIERDO	8				8,000
		TABLERO DERECHO	10				10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.6					18,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.1.2.5.7 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
		Trasdos:	1	15,600		9,310	145,236
		ESTRIBO 2:					
		Trasdos:	1	15,600		12,370	192,972
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
		Trasdos:	1	14,700		13,000	191,100
		ESTRIBO 2:					
		Trasdos:	1	14,700		11,090	163,023
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.7					692,331
5.1.1.2.5.8 695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**					
		Tablero izquierdo	1				1,000
		Tablero derecho	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.8					2,000
5.1.1.2.5.9 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:	1	26,800			26,800
		ESTRIBO 2:	1	26,800			26,800
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:	1	29,900			29,900
		ESTRIBO 2:	1	30,300			30,300
	P						113,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.9					113,800
5.1.1.2.5.10 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		ESTRIBO 1:					
		Trasdos:	1	15,600		9,310	145,236
		ESTRIBO 2:					
		Trasdos:	1	15,600		12,370	192,972
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
		Trasdos:	1	14,700		13,000	191,100
		ESTRIBO 2:					
		Trasdos:	1	14,700		11,090	163,023
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.10					692,331

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.1.2.5.11 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO DERECHO:	1	221,300	15,600		3.452,280
		TABLERO IZQUIERDO:	1	147,300	14,700		2.165,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.11					5.617,590
5.1.1.2.5.12 694.0060	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:	1	14,700			14,700
		ESTRIBO 2:	1	14,700			14,700
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:	1	15,600			15,600
		ESTRIBO 2:	1	15,600			15,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.12					60,600
5.1.1.2.5.13 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		PILA 2:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		PILA 3:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		PILA 4:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		PILA 2:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		PILA 3:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		PILA 4:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		PILA 5:	2	8,000	8,000	1,300	166,400
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:	2	6,000	5,000	1,400	84,000
		ESTRIBO 2:	2	6,000	5,000	1,400	84,000
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:	2	6,000	5,000	1,400	84,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1.749,600
		ESTRIBO 2:	2	6,000	5,000	1,400	84,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5.13					1.833,600
Capítulo: 5.1.2		**VI 21+580**					
Capítulo: 5.1.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.1.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO IZQUIERDO: ESTRIBO 1:	1	24,490	15,300	2,890	1.082,874
		ESTRIBO 2:	1	45,320	15,300	3,470	2.406,084
		PILA 1:	1	11,680	12,200	2,980	424,638
		PILA 2:	1	11,800	12,200	3,100	446,276
		TABLERO DERECHO: ESTRIBO 1:	1	24,490	15,300	2,890	1.082,874
		ESTRIBO 2:	1	45,320	15,300	3,470	2.406,084
		PILA 1:	1	11,680	12,200	2,980	424,638
		PILA 2:	1	11,800	12,200	3,100	446,276
	P						8.719,744
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.1.1					8.719,744
5.1.2.1.2 332.0020	m³	**RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.**					
		V. Excavación:	1	8.719,740			8.719,740
		H. Cimentación:	-1	4.079,170			-4.079,170
		H. Limpieza:	-1	143,690			-143,690
	P						4.496,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.1.2					4.496,880
Capítulo: 5.1.2.2		**ESTRIBOS**					
5.1.2.2.1 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		TABLERO IZQUIERDO: ESTRIBO 1:	6				6,000
		ESTRIBO 2:	6				6,000
		TABLERO DERECHO: ESTRIBO 1:	6				6,000
		ESTRIBO 2:	6				6,000
		MUROS	2	6,000			12,000
			2	15,000			30,000
	P						66,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.1					66,000
5.1.2.2.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDO ESTRIBO 1: Cimentación:	1	303,800	125,000		37.975,000
		Pilotes:	1	233,240	150,000		34.986,000
		Losa de transición:	1	16,200	95,000		1.539,000
		Alzado:	1	188,260	90,000		16.943,400
		Muro Alzado:	1	114,930	95,000		10.918,350
		Cimentación:	1	212,660	125,000		26.582,500
		Pilotes:	1	233,640	150,000		35.046,000
		ESTRIBO 2: Cimentación:	1	303,800	125,000		37.975,000
		Pilotes:	1	254,880	150,000		38.232,000
		Losa de transición:	1	16,200	95,000		1.539,000
		Alzado:	1	160,920	90,000		14.482,800
		MURO Alzado:	1	317,650	95,000		30.176,750
		Cimentación:	1	651,000	125,000		81.375,000
		Pilotes:	1	637,200	150,000		95.580,000
		TABLERO DERECHO ESTRIBO 1: Cimentación:	1	350,350	125,000		43.793,750
		Pilotes:	1	233,640	150,000		35.046,000
		Losa de transición:	1	19,050	95,000		1.809,750
		Alzado:	1	114,930	90,000		10.343,700
		MURO Alzado:	1		95,000		95,000
		Cimentación:	1	245,250	125,000		30.656,250
		Pilotes:	1	233,640	150,000		35.046,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					620.141,250
		ESTRIBO 2:					
		Cimentación:					
			1	350,350	125,000		43.793,750
		Pilotes:					
			1	254,880	150,000		38.232,000
		Losa de transición:					
			1	19,050	95,000		1.809,750
		Alzado:					
			1	212,830	90,000		19.154,700
		MURO					
		Alzado:					
			1	317,650	95,000		30.176,750
		Cimentación:					
			1	750,750	125,000		93.843,750
		Pilotes:					
			1	637,200	150,000		95.580,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.2					942.731,950
5.1.2.2.3	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
610.0010		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
		Bajo Cimentación:					
			1	12,600	10,000	0,100	12,600
		Bajo Losa de Transición:					
			1	11,000	5,200	0,100	5,720
		ESTRIBO 2:					
		Bajo Cimentación:					
			1	12,600	10,000	0,100	12,600
		Bajo Losa de Transición:					
			1	11,000	5,200	0,100	5,720
		MURO					
			1	12,600	10,000	0,100	12,600
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
		Bajo Cimentación:					
			1	14,500	10,000	0,100	14,500
		Bajo Losa de Transición:					
			1	12,900	5,200	0,100	6,708
		ESTRIBO 2:					
		Bajo Cimentación:					
			1	14,500	10,000	0,100	14,500
		Bajo Losa de Transición:					
			1	12,900	5,200	0,100	6,708
		MURO					
			1	14,500	30,200	0,100	43,790
	P						135,446
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.3					135,446
5.1.2.2.4	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
610.0060		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
		Bajo Cimentación:					
			1	12,400	9,800	2,500	303,800
		Bajo Losa de Transición:					
			1	10,800	5,000	0,300	16,200
		Pilotes					
			1	6,000	1,770	22,000	233,640
		MURO					
			1	12,400	9,800	1,750	212,660
		Pilotes					
			1	6,000	1,770	22,000	233,640
		ESTRIBO 2:					
		Bajo Cimentación:					
			1	12,400	9,800	2,500	303,800
		Bajo Losa de Transición:					
			1	10,800	5,000	0,300	16,200
		Pilotes					
			1	6,000	1,770	24,000	254,880
		MURO					
			1	12,400	30,000	1,750	651,000
		Pilotes					
			1	15,000	1,770	24,000	637,200
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
		Bajo Cimentación:					
			1	14,300	9,800	2,500	350,350
		Bajo Losa de Transición:					
			1	12,700	5,000	0,300	19,050
		Pilotes					
			1	6,000	1,770	22,000	233,640
		MURO					
			1	14,300	9,800	1,750	245,245
		Pilotes					
			1	6,000	1,770	22,000	233,640
		ESTRIBO 2:					
		Bajo Cimentación:					
			1	14,300	9,800	2,500	350,350
		Bajo Losa de Transición:					
			1	12,700	5,000	0,300	19,050
		Pilotes					
			1	6,000	1,770	24,000	254,880
		MURO					
			1	14,300	30,000	1,750	750,750
		Pilotes					
			1	15,000	1,770	24,000	637,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.4					5.957,175
5.1.2.2.5	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0070		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	2,700	0,300	12,400	10,044
			1	6,310	1,500	12,400	117,366
			1	0,130		12,400	1,612
			2	1,200	1,800	0,200	0,864
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	0,600	9,450	30,051
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	0,600	8,910	28,334
		Muro					
			2	9,800	0,600	9,120	107,251
			2	6,400	0,600		7,680
	P						303,202
			1	2,700	0,300	12,400	10,044
			1	5,220	1,500	12,400	97,092
			1	0,130		12,400	1,612
			2	1,200	1,800	0,200	0,864
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	0,600	7,800	24,804
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	0,600	8,340	26,521
		Muro					
			2	30,000	0,600	8,350	300,600
			2	14,210	0,600		17,052
	P						478,589
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	2,700	0,300	14,300	11,583
			1	6,430	1,500	14,300	137,924
			1	0,130		14,300	1,859

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					933,157
			2	1,200	1,800	0,200	0,864
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	0,600	9,900	31,482
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	0,600	9,350	29,733
		Muro					
			2	9,800	0,600	9,600	112,896
			2	6,400	0,600		7,680
	P						334,021
		ESTRIBO 2:					
			1	2,700	0,300	14,300	11,583
			1	5,700	1,500	14,300	122,265
			1	0,130		14,300	1,859
			2	1,200	1,800	0,200	0,864
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	0,600	8,280	26,330
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	0,600	8,900	28,302
		Muro					
			2	30,000	0,600	8,850	318,600
			2	14,210	0,600		17,052
	P						526,855
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.5					1.642,667
5.1.2.2.6 671.0150	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			6	22,000			132,000
		ESTRIBO 2:					
			6	24,000			144,000
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			6	22,000			132,000
		ESTRIBO 2:					
			6	24,000			144,000
		MUROS					
		E1	6	22,000			132,000
			6	22,000			132,000
		E2	15	24,000			360,000
			15	24,000			360,000
	P						1.536,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.6					1.536,000
5.1.2.2.7 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALZADO					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	2,700		12,400	33,480
			2	0,300		2,700	1,620
			1	6,310		12,400	78,244
			2	1,500		6,310	18,930
			1	0,750		12,400	9,300
			2	1,200		1,800	4,320
			2		0,200	1,800	0,720
		Aleta Derecha:					
			1	5,300		9,450	50,085
			1	0,600		9,450	5,670
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300		8,910	47,223
			1	0,600		8,910	5,346
		Muro					
			1	9,800		9,120	89,376
			2		0,600	9,120	10,944
			1	6,400			6,400
			2		0,600	3,200	3,840
		ESTRIBO 2:					
			1	2,700		12,400	33,480
			2	0,300		2,700	1,620
			1	5,220		12,400	64,728
			2	1,500		5,220	15,660
			1	0,750		12,400	9,300
			2	1,200		1,800	4,320
			2		0,200	1,800	0,720
		Aleta Derecha:					
			1	5,300		7,800	41,340
			1	0,600		7,800	4,680
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300		8,340	44,202
			1	0,600		8,340	5,004
		Muro					
			1	9,800		8,350	81,830
			2	0,600		8,350	10,020
			1	14,210			14,210
			2	0,600		7,105	8,526
	P						705,138
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	2,700		14,300	38,610
			2	0,300		2,700	1,620
			1	6,430		14,300	91,949
			2	1,500		6,430	19,290
			1	0,750		14,300	10,725
			2	1,200		1,800	4,320
			2		0,200	1,800	0,720
		Aleta Derecha:					
			1	5,300		9,900	52,470
			1	0,600		9,900	5,940
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300		9,350	49,555
			1	0,600		9,350	5,610
		Muro					
			1	9,800		9,600	94,080
			2		0,600	9,600	11,520
			1	6,400			6,400
			2		0,600	3,200	3,840
		ESTRIBO 2:					
			1	2,700		14,300	38,610
			1	0,300		2,700	0,810
			1	5,700		14,300	81,510
			1	1,500		5,700	8,550
			1	0,750		14,300	10,725
			2	1,200		1,800	4,320
			2		0,200	1,800	0,720
		Aleta Derecha:					
			1	5,300		8,280	43,884
			1	0,600		8,280	4,968
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300		8,900	47,170
			1	0,600		8,900	5,340
		Muro					
			1	30,000		8,900	267,000
			2	0,600		8,900	10,680
			1	14,210			14,210
			2	7,500		0,600	9,000
		CIMENTACION					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
		Bajo Cimentación:					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1.649,284
			2	12,400		2,500	62,000
			2	9,800		2,500	49,000
		Bajo Losa de Transición:					
			2	10,800		0,300	6,480
			2	5,000		0,300	3,000
		Muro:					
			2	12,400		1,750	43,400
			2	9,800		1,750	34,300
		ESTRIBO 2:					
		Bajo Cimentación:					
			2	12,400		2,500	62,000
			2	9,800		2,500	49,000
		Bajo Losa de Transición:					
			2	10,800		0,300	6,480
			2	5,000		0,300	3,000
		Muro:					
			4	12,400		1,750	86,800
			4	30,000		1,750	210,000
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
		Bajo Cimentación:					
			2	14,300		2,500	71,500
			2	9,800		2,500	49,000
		Bajo Losa de Transición:					
			2	12,700		0,300	7,620
			2	5,000		0,300	3,000
		MURO					
			4	14,300		1,750	100,100
			4	9,800		1,750	68,600
		ESTRIBO 2:					
		Bajo Cimentación:					
			2	14,300		2,500	71,500
			2	9,800		2,500	49,000
		Bajo Losa de Transición:					
			2	12,700		0,300	7,620
			2	5,000		0,300	3,000
		MURO					
			4	14,300		1,750	100,100
			4	30,000		1,750	210,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.7					3.005,784
5.1.2.2.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	2,700	12,400		33,480
			1	6,310	12,400		78,244
			2	1,200	1,800		4,320
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	9,450		50,085
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	8,910		47,223
		Muro					
			1	9,800	9,120		89,376
			1	6,400			6,400
		ESTRIBO 2:					
			1	2,700	12,400		33,480
			1	5,220	12,400		64,728
			2	1,200	1,800		4,320
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	8,330		44,149
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	8,900		47,170
		Muro					
			1	9,800		8,350	81,830
			1	14,210			14,210
	P						599,015
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	2,700		14,300	38,610
			1	6,430		14,300	91,949
			2	1,200		1,800	4,320
		Aleta Derecha:					
			1	5,300		9,900	52,470
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300		9,350	49,555
		Muro					
			1	9,800		9,600	94,080
			1	6,400			6,400
		ESTRIBO 2:					
			1	2,700		14,300	38,610
			1	6,220		14,300	88,946
			2	1,200		1,800	4,320
		Aleta Derecha:					
			1	5,300		8,280	43,884
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300		8,900	47,170
		Muro					
			1	30,000		8,900	267,000
			1	14,210			14,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.8					1.440,539
		Capítulo: 5.1.2.3 PILAS					
5.1.2.3.1 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
			6				6,000
		PILA 2:					
			6				6,000
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
			6				6,000
		PILA 2:					
			6				6,000
	P						24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.1					24,000
5.1.2.3.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
		Encepado:					
			1	153,770	125,000		19.221,250
		Pilotes:					
			1	161,960	150,000		24.294,000
		Alzado:					
			1	46,000	145,000		6.670,000
		PILA 2:					
		Encepado:					
			1	153,770	125,000		19.221,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					69.406,500
		Pilotes:					
			1	191,410	150,000		28.711,500
		Alzado:					
			1	31,220	145,000		4.526,900
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
		Encepado:					
			1	153,770	125,000		19.221,250
		Pilotes:					
			1	198,770	150,000		29.815,500
		Alzado:					
			1	46,000	145,000		6.670,000
		PILA 2:					
		Encepado:					
			1	153,700	125,000		19.212,500
		Pilotes:					
			1	169,330	150,000		25.399,500
		Alzado:					
			1	31,220	145,000		4.526,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.2					207.490,550
5.1.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
			1	10,400	6,900	0,100	7,176
		PILA 2:					
			1	10,400	6,900	0,100	7,176
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
			1	10,400	6,900	0,100	7,176
		PILA 2:					
			1	10,400	6,900	0,100	7,176
	P						28,704
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.3					28,704
5.1.2.3.4 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
		Encepado	1	10,200	6,700	2,250	153,765
		Pilotes	6	1,227		22,000	161,964
		PILA 2:					
		Encepado	1	10,200	6,700	2,250	153,765
		Pilotes	6	1,227		26,000	191,412
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
		Encepado	1	10,200	6,700	2,250	153,765
		Pilotes	6	1,227		27,000	198,774
		PILA 2:					
		Encepado	1	10,200	6,700	2,250	153,765
		Pilotes	6	1,227		23,000	169,326
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.4					1.336,536
5.1.2.3.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
			1	3,150	1,800	5,600	31,752
			1	2,545		5,600	14,252
		PILA 2:					
			1	3,150	1,800	3,800	21,546
			1	2,545		3,800	9,671
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
			1	3,150	1,800	5,600	31,752
			1	2,545		5,600	14,252
		PILA 2:					
			1	3,150	1,800	3,800	21,546
			1	2,545		3,800	9,671
	P						154,442
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.5					154,442
5.1.2.3.6 671.N001	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
			6	22,000			132,000
		PILA 2:					
			6	26,000			156,000
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
			6	27,000			162,000
		PILA 2:					
			6	23,000			138,000
	P						588,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.6					588,000
5.1.2.3.7 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
			2	10,200		2,250	45,900
			2	6,700		2,250	30,150
		PILA 2:					
			2	10,200		2,250	45,900
			2	6,700		2,250	30,150
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
			2	10,200		2,250	45,900
			2	6,700		2,250	30,150
		PILA 2:					
			2	10,200		2,250	45,900
			2	6,700		2,250	30,150
	P						304,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.7					304,200
5.1.2.3.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
			2	3,150		5,600	35,280
		PILA 2:					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					35,280
			2	3,150		3,800	23,940
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
			2	3,150		5,600	35,280
		PILA 2:					
			2	3,150		3,800	23,940
	P						118,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.8					118,440
5.1.2.3.9	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0040		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
			1	5,650		5,600	31,640
		PILA 2:					
			1	5,650		3,800	21,470
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
			1	5,650		5,600	31,640
		PILA 2:					
			1	5,650		3,800	21,470
	P						106,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.9					106,220
Capítulo: 5.1.2.4		**TABLERO**					
5.1.2.4.1	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		TABLERO IZQUIERDO:					
		LOSA SUPERIOR:					
			1	790,790	257,000		203.233,030
		LOS INFERIOR:					
			1	186,160	58,000		10.797,280
		TABLERO DERECHO:					
		LOSA SUPERIOR:					
			1	685,720	257,000		176.230,040
		LOS INFERIOR:					
			1	144,140	58,000		8.360,120
	P						398.620,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.1					398.620,470
5.1.2.4.2	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0100		TABLERO DERECHO:					
		Losa Superior:					
			1	249,100	14,300	0,222	790,793
		Losa Inferior:					
			2	46,900	4,430	0,448	186,159
		TABLERO IZQUIERDO:					
		Losa Superior:					
			1	249,100	12,400	0,222	685,722
		Losa Inferior:					
			2	46,900	3,430	0,448	144,137
	P						1.806,811
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.2					1.806,811
5.1.2.4.3	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
630.3010		TABLERO DERECHO:					
			1	249,100	13,300		3.313,030
		TABLERO IZQUIERDO:					
			1	249,100	11,400		2.839,740
	P						6.152,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.3					6.152,770
5.1.2.4.4	kg	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.**					
620.0030		TABLERO DERECHO:	1	249,100	14,300	200,000	712.426,000
		TABLERO IZQUIERDO:	1	249,100	12,400	200,000	617.768,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.4					1.330.194,000
5.1.2.4.5	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0010		TABLERO DERECHO:					
		Tapas finales:					
			2	14,300		0,222	6,349
		TABLERO IZQUIERDO:					
		Tapas finales:					
			2	12,400		0,222	5,506
	P						11,855
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.5					11,855
Capítulo: 5.1.2.5		**ACABADOS**					
5.1.2.5.1	ud	**SUMIDERO**					
695.N030		TABLERO IZQUIERDO:					
			4				4,000
		TABLERO DERECHO:					
			4				4,000
	P						8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.1					8,000
5.1.2.5.2	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**					
308.0010			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.2					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.2.5.3 680.1010	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.3					1,000
5.1.2.5.4 695.0100	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m**					
		Tablero izquierdo	1				1,000
		Tablero derecho	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.4					2,000
5.1.2.5.5 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**					
		Tablero izquierdo	1				1,000
		Tablero derecho	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.5					2,000
5.1.2.5.6 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		Tablero izquierdo	15				15,000
		Tablero derecho	15				15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.6					30,000
5.1.2.5.7 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	6,310	12,400		78,244
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	9,450		50,085
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	8,910		47,223
		Muro					
			1	9,800	9,120		89,376
			1	6,400			6,400
		ESTRIBO 2:					
			1	5,220	12,400		64,728
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	8,330		44,149
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	8,900		47,170
		Muro					
			1	9,800	8,350		81,830
			1	14,210			14,210
P							523,415
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	6,430	14,300		91,949
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	9,900		52,470
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	9,350		49,555
		Muro					
			1	9,800	9,600		94,080
			1	6,400			6,400
		ESTRIBO 2:					
			1	6,220	14,300		88,946
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	8,280		43,884
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	8,900		47,170
		Muro					
			1	30,000	8,900		267,000
			1	14,210			14,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.7					1.279,079
5.1.2.5.8 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	62,800			62,800
		ESTRIBO 2:					
			1	62,800			62,800
		TABLERO DERECHO:					
			1	64,700			64,700
		ESTRIBO 2:					
			1	64,700			64,700
P							255,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.8					255,000
5.1.2.5.9 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	6,310	12,400		78,244
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	9,450		50,085
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	8,910		47,223
		Muro					
			1	9,800	9,120		89,376
			1	6,400			6,400
		ESTRIBO 2:					
			1	5,220	12,400		64,728
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	8,330		44,149
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	8,900		47,170
		Muro					
			1	9,800	8,350		81,830
			1	14,210			14,210
P							523,415
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			1	6,430	14,300		91,949
		Aleta Derecha:					
			1	5,300	9,900		52,470
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300	9,350		49,555
		Muro					
			1	9,800	9,600		94,080
			1	6,400			6,400
		ESTRIBO 2:					
			1	6,220	14,300		88,946
		Aleta Derecha:					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					906,815
			1	5,300		8,280	43,884
		Aleta Izquierda:					
			1	5,300		8,900	47,170
		Muro					
			1	30,000		8,900	267,000
			1	14,210			14,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.9					1.279,079
5.1.2.5.10 697.0140	ud	**A P O Y O D E N E O P R E N O CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		PILA 1:					
			2				2,000
		PILA 2:					
			2				2,000
		TABLERO DERECHO:					
		PILA 1:					
			2				2,000
		PILA 2:					
			2				2,000
	P						8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.10					8,000
5.1.2.5.11 697.0030	ud	**A P O Y O D E N E O P R E N O CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE**					
		TABLERO IZQUIERDO:					
		ESTRIBO 1:					
			2				2,000
		ESTRIBO 2:					
			2				2,000
		TABLERO DERECHO:					
		ESTRIBO 1:					
			2				2,000
		ESTRIBO 2:					
			2				2,000
	P						8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.11					8,000
5.1.2.5.12 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO DERECHO:					
			1	249,100	14,300		3.562,130
		TABLERO IZQUIERDO:					
			1	249,100	12,400		3.088,840
	P						6.650,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.12					6.650,970
5.1.2.5.13 694.0060	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDO: ESTRIBO 1:					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	12,400			12,400
		TABLERO DERECHO: ESTRIBO 1:					
			1	14,300			14,300
	P						26,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.13					26,700
5.1.2.5.14 694.0050	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDO: ESTRIBO 2:					
			1	12,400			12,400
		TABLERO DERECHO: ESTRIBO 2:					
			1	14,300			14,300
	P						26,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5.14					26,700
Capítulo: 5.2		**PASOS SUPERIORES**					
Capítulo: 5.2.1		**PS 15+160**					
Capítulo: 5.2.1.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.2.1.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA E J E C U C I Ó N , S A N E O D E D E S P R E N D I M I E N T O S , C A R G A Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		Estribo 1	1	9,500	10,450	1,600	158,840
		Estribo 2	1	9,500	10,450	1,600	158,840
		Pila	1	5,000	7,600	1,600	60,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.1					378,480
5.2.1.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL P R O C E D E N T E D E L A T R A Z A I / E X T E N D I D O , H U M E C T A C I Ó N , COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	378,480			378,480
		A deducir					
		Estribos					
		HL-150	-1	12,510			-12,510
		HA-30 cimentación	-1	202,130			-202,130
		Pilas					
		HL-150	-1	2,700			-2,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					161,140
		HA-30 cimentación	-1	37,500			-37,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.2					123,640
Capítulo: 5.2.1.2		**PILA**					
5.2.1.2.1 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			2	5,000		1,500	15,000
			2		5,000	1,500	15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.1					30,000
5.2.1.2.2 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			1	3,770		6,790	25,598
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.2					25,598
5.2.1.2.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
			1	1,131		6,790	7,679
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.3					7,679
5.2.1.2.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
			1	5,200	5,200	0,100	2,704
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.4					2,704
5.2.1.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
			1	5,000	5,000	1,500	37,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.5					37,500
5.2.1.2.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Fuste	1	7,680	145,000		1.113,600
		Cimentación	1	37,500	100,000		3.750,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.6					4.863,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.1.3		**ESTRIBOS**					
5.2.1.3.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Alzado	1	9,000		2,640	23,760
		Espaldón	1	9,000		1,570	14,130
		Tapes	2	0,150		0,850	0,255
			2		1,000	0,850	1,700
		Aletas	2	4,950		0,450	4,455
			2	2,000		3,690	14,760
			2	2,650		0,890	4,717
		Estribo 2					
		Cimentación	2	9,500		1,500	28,500
		Alzado	1	9,000		5,760	51,840
		Espaldón	1	9,000		1,550	13,950
		Tapes	2	0,150		0,850	0,255
			4		1,000	0,850	3,400
		Aletas	2	9,700		0,460	8,924
			2	5,200		6,810	70,824
			2	4,500		1,530	13,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.1					255,240
5.2.1.3.2 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Cimentación	2	9,500		1,500	28,500
			2		7,850	1,500	23,550
		Alzado	1	9,000		2,640	23,760
			2		1,300	2,640	6,864
		Espaldón	1	9,000		1,570	14,130
			2		0,300	1,570	0,942
		Apoyo Losa transición	1	9,000		0,427	3,843
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2	0,150		0,850	0,255
			2		1,000	0,850	1,700
		Aletas	2	4,950		0,450	4,455
			4		0,300	0,450	0,540
			2	2,000		3,690	14,760
			4		0,300	3,690	4,428
			2	2,650		0,890	4,717
			4		0,300	0,890	1,068
		Losa de transición	2	8,000		0,300	4,800
			2		5,000	0,300	3,000
		Estribo 2					
		Cimentación	2	9,500		1,500	28,500
			2		7,700	1,500	23,100
		Alzado	1	9,000		5,760	51,840
			2		1,300	5,760	14,976
		Espaldón	1	9,000		1,550	13,950
			2		0,300	1,550	0,930
		Apoyo Losa transición	1	9,000		0,427	3,843
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2	0,150		0,850	0,255
			4		1,000	0,850	3,400
		Aletas	2	9,700		0,460	8,924

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					291,570
			4		0,300	0,460	0,552
			2	5,200		6,810	70,824
			4		0,300	6,810	8,172
			2	4,500		1,530	13,770
			2		0,300	1,530	0,918
		Losa de transición	2	8,000		0,300	4,800
			2		5,000	0,300	3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.2					393,606
5.2.1.3.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Estribo 1					
		Alzado	1	9,000	1,300	2,640	30,888
		Espaldón	1	9,000	0,300	1,570	4,239
		Apoyo Losa transición	1	9,000	0,300	0,450	1,215
		Tapes	2	0,150	1,000	0,850	0,255
		Aletas	2	4,950	0,300	0,450	1,337
			2	2,000	0,300	3,690	4,428
			2	2,650	0,300	0,890	1,415
	P						43,777
		Alzado	1	9,000	1,300	5,760	67,392
		Espaldón	1	9,000	0,300	1,550	4,185
		Apoyo Losa transición	1	9,000	0,300	0,450	1,215
		Tapes	2	0,150	1,000	0,850	0,255
		Aletas	2	9,700	0,300	0,460	2,677
			2	5,200	0,300	6,810	21,247
			2	4,500	0,300	1,530	4,131
	P						101,102
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.3					144,879
5.2.1.3.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Estribo 1. Cimentación	1	9,700	5,000	0,100	4,850
		Estribo 2. Cimentación	1	9,700	7,900	0,100	7,663
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.4					12,513
5.2.1.3.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Estribo 1					
		Cimentación	1	9,500	4,800	1,500	68,400
		Losa de transición	1	8,000	5,000	0,300	12,000
		Estribo 2					
		Cimentación	1	9,500	7,700	1,500	109,725
		Losa de transición	1	8,000	5,000	0,300	12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.5					202,125
5.2.1.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Estribo 1					
		Alzado	1	43,800	90,000		3.942,000
		Cimentación	1	68,400	100,000		6.840,000
		Losa de transición	1	12,000	95,000		1.140,000
		Estribo 2					
		Alzado	1	101,120	90,000		9.100,800
		Cimentación	1	109,730	100,000		10.973,000
		Losa de transición	1	12,000	95,000		1.140,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.6					33.135,800
Capítulo: 5.2.1.4		**TABLERO**					
5.2.1.4.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Recrecido pretil	2	56,800	1,000	0,200	22,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.1					22,720
5.2.1.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			1	56,800	10,389		590,095
		Recrecido pretil	4	56,800		0,200	45,440
			4		1,000	0,200	0,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.2					636,335
5.2.1.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
			2	28,000	9,000	6,850	3.452,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.3					3.452,400
5.2.1.4.4 682.0010	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**					
		Aligeramiento Ø0,80	6	25,400	0,503		76,657
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.4					76,657
5.2.1.4.5 610.0150	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Tablero	1	51,600	6,210		320,436
		Riostras	4	1,300	10,000		52,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.5					372,436
5.2.1.4.6 601.0010	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**					
			1	511,200	25,000		12.780,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.6					12.780,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.1.4.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Tablero	1	320,440	125,000		40.055,000
		Riostras	1	52,000	150,000		7.800,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.7					47.855,000
Capítulo: 5.2.1.5		**ACABADOS**					
5.2.1.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
			6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.1					6,000
5.2.1.5.2 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.2					1,000
5.2.1.5.3 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.3					4,000
5.2.1.5.4 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Alzado	1	9,000	2,640		23,760
		Aletas	2	4,950	0,450		4,455
			2	2,000	3,690		14,760
			2	2,650	0,890		4,717
		Estribo 2					
		Alzado	1	9,000	5,760		51,840
		Aletas	2	9,700	0,460		8,924
			2	5,200	6,810		70,824
			2	4,500	1,530		13,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.4					193,050
5.2.1.5.5 695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.5					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.1.5.6 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		Estribo 1	1	14,000			14,000
		Estribo 2	1	14,400			14,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.6					28,400
5.2.1.5.7 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		Estribo 1					
		Alzado	1	9,000		2,640	23,760
		Aletas	2	4,950		0,450	4,455
			2	2,000		3,690	14,760
			2	2,650		0,890	4,717
		Estribo 2					
		Alzado	1	9,000		5,760	51,840
		Aletas	2	9,700		0,460	8,924
			2	5,200		6,810	70,824
			2	4,500		1,530	13,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.7					193,050
5.2.1.5.8 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
			2	9,000			18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.8					18,000
5.2.1.5.9 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	56,800	9,000		511,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.9					511,200
5.2.1.5.10 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		Estribo 1	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Estribo 2	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Pila	1	5,000	4,000	0,990	19,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5.10					99,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2.2		**PS 17+840**					
Capítulo: 5.2.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.2.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		Pila	1	4,400	7,200	1,800	57,024
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.1					57,024
5.2.2.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	57,020			57,020
		A deducir					
		Pilas					
		HL-150	-1	2,700			-2,700
		HA-30	-1	37,500			-37,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.2					16,820
Capítulo: 5.2.2.2		**PILA**					
5.2.2.2.1 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			2	5,000		1,500	15,000
			2		5,000	1,500	15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.1					30,000
5.2.2.2.2 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			1	3,770		6,790	25,598
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.2					25,598
5.2.2.2.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
			1	1,131		6,790	7,679
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.3					7,679
5.2.2.2.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
			1	5,200	5,200	0,100	2,704
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.4					2,704
5.2.2.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
			1	5,000	5,000	1,500	37,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.5					37,500
5.2.2.2.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Fuste	1	7,680	145,000		1.113,600
		Cimentación	1	37,500	100,000		3.750,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.6					4.863,600
Capítulo: 5.2.2.3		**ESTRIBOS**					
5.2.2.3.1 680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.1					1,000
5.2.2.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	9,000	1,500	0,950	12,825
		Espaldón	1	9,000	0,300	1,600	4,320
		Apoyo losa transición	1	9,000	0,300	0,450	1,215
		Tapes	2	0,150	1,200	0,850	0,306
		Aleta 1	1	2,800	0,300	0,500	0,420
			1	2,800	0,300	0,965	0,811
		Aleta 2	1	2,800	0,300	0,500	0,420
			1	2,800	0,300	0,965	0,811
		Estribo 2					
		Cargadero	1	9,000	1,500	0,950	12,825
		Espaldón	1	9,000	0,300	1,600	4,320
		Apoyo losa transición	1	9,000	0,300	0,450	1,215
		Tapes	2	0,150	1,200	0,850	0,306
		Aleta 3	1	2,800	0,300	0,500	0,420
			1	2,800	0,300	0,965	0,811
		Aleta 4	1	2,800	0,300	0,500	0,420
			1	2,800	0,300	0,965	0,811

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.2					42,256
5.2.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	9,200	1,700	0,100	1,564
		Estribo 2					
		Cargadero	1	9,200	1,700	0,100	1,564
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.3					3,128
5.2.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	2	9,000		0,950	17,100
			2		1,500	0,950	2,850
		Espaldón	1	9,000		1,600	14,400
			2		0,300	1,600	0,960
		Apoyo losa transición	1	9,000		0,427	3,843
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2		1,200	0,850	2,040
			2	0,150		0,850	0,255
		Aleta 1	1	2,800		0,500	1,400
			1	2,800		0,965	2,702
			1		0,300	3,650	1,095
		Aleta 2	1	2,800		0,500	1,400
			1	2,800		0,965	2,702
			1		0,300	3,650	1,095
		Losa de transición	2	8,000		0,300	4,800
			2		5,000	0,300	3,000
		Estribo 2					
		Cargadero	2	9,000		0,950	17,100
			2		1,500	0,950	2,850
		Espaldón	1	9,000		1,600	14,400
			2		0,300	1,600	0,960
		Apoyo losa transición	1	9,000		0,427	3,843
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2		1,200	0,850	2,040
			2	0,150		0,850	0,255
		Aleta 3	1	2,800		0,500	1,400
			1	2,800		0,965	2,702
			1		0,300	3,650	1,095
		Aleta 4	1	2,800		0,500	1,400
			1	2,800		0,965	2,702
			1		0,300	3,650	1,095
		Losa de transición	2	8,000		0,300	4,800
			2		5,000	0,300	3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.4					119,824
5.2.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Espaldón	1	9,000		1,600	14,400
		Tapes	2		1,200	0,850	2,040
		Aleta 1	1	2,800		0,500	1,400
			1	2,800		0,965	2,702
		Aleta 2	1	2,800		0,500	1,400
			1	2,800		0,965	2,702
		Estribo 2					
		Espaldón	1	9,000		1,600	14,400
		Tapes	2		1,200	0,850	2,040
		Aleta 3	1	2,800		0,500	1,400
			1	2,800		0,965	2,702
		Aleta 4	1	2,800		0,500	1,400
			1	2,800		0,965	2,702
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.5					49,288
5.2.2.3.6 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		Estribo 1	3				3,000
		Estribo 2	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.6					6,000
5.2.2.3.7 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.7					1,000
5.2.2.3.8 671.0050	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		Estribo 1					
		Pilotes	3			12,000	36,000
		Estribo 2					
		Pilotes	3			12,000	36,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.8					72,000
5.2.2.3.9 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Estribo 1					
		Pilotes	3	0,785		12,000	28,260
		Losa de transición	1	8,000	5,000	0,300	12,000
		Estribo 2					
		Pilotes	3	0,785		12,000	28,260
		Losa de transición	1	8,000	5,000	0,300	12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.9					80,520
5.2.2.3.10 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	21,140	100,000		2.114,000
		Pilotes	1	28,260	150,000		4.239,000
		Losa de transición	1	12,000	95,000		1.140,000
		Estribo 2					
		Cargadero	1	21,140	100,000		2.114,000
		Pilotes	1	28,260	150,000		4.239,000
		Losa de transición	1	12,000	95,000		1.140,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.10					14.986,000
Capítulo: 5.2.2.4		**TABLERO**					
5.2.2.4.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Recrecido pretil	2	56,800	1,000	0,200	22,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.1					22,720
5.2.2.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			1	56,800	10,389		590,095
		Recrecido pretil	4	56,800		0,200	45,440
			4		1,000	0,200	0,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.2					636,335
5.2.2.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
			2	28,000	9,000	6,850	3.452,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.3					3.452,400
5.2.2.4.4 682.0010	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**					
		Aligeramiento Ø0,80	6	25,400	0,503		76,657
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.4					76,657
5.2.2.4.5 610.0150	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Tablero	1	51,600	6,210		320,436
		Riostras	4	1,300	10,000		52,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.5					372,436
5.2.2.4.6 601.0010	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**					
			1	511,200	25,000		12.780,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.6					12.780,000
5.2.2.4.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Tablero	1	320,440	125,000		40.055,000
		Riostras	1	52,000	150,000		7.800,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.7					47.855,000
Capítulo: 5.2.2.5		**ACABADOS**					
5.2.2.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
			6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.1					6,000
5.2.2.5.2 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.2					1,000
5.2.2.5.3 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.3					4,000
5.2.2.5.4 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	9,000	2,500		22,500
		Aleta 1	1	2,800	1,560		4,368
		Aleta 2	1	2,800	1,560		4,368
		Estribo 2					
		Cargadero	1	9,000	2,500		22,500
		Aleta 3	1	2,800	1,560		4,368
		Aleta 4	1	2,800	1,560		4,368
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.4					62,472
5.2.2.5.5 695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.5					1,000
5.2.2.5.6 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 1	1	14,600			14,600
		Estribo 2	1	14,600			14,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.6					29,200
5.2.2.5.7 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	9,000		2,500	22,500
		Aleta 1	1	2,800		1,560	4,368
		Aleta 2	1	2,800		1,560	4,368
		Estribo 2					
		Cargadero	1	9,000		2,500	22,500
		Aleta 3	1	2,800		1,560	4,368
		Aleta 4	1	2,800		1,560	4,368
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.7					62,472
5.2.2.5.8 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
			2	9,000			18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.8					18,000
5.2.2.5.9 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	56,800	9,000		511,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.9					511,200
5.2.2.5.10 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		Estribo 1	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Estribo 2	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Pila	1	5,000	4,000	0,990	19,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5.10					99,000
Capítulo: 5.2.3		**PS 22+820**					
Capítulo: 5.2.3.1		**DEMOLICIÓN**					
5.2.3.1.1 301.0080	m³	**DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Losa existente	1	35,000	4,000	0,300	42,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.1.1					42,000
5.2.3.1.2 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Tablero	1	35,000	4,000	2,000	280,000
		Estribos	2	4,000	3,000	1,500	36,000
			4	4,000	3,000	0,400	19,200
			4	1,500	0,400		2,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.1.2					337,600
Capítulo: 5.2.3.2		**CONSTRUCCIÓN**					
Capítulo: 5.2.3.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.2.3.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		Pila 1	1	12,000	7,000	2,000	168,000
		Pila 2	1	12,000	7,000	2,000	168,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.1.1					336,000
5.2.3.2.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	336,000			336,000
		A descontar					
		Pilas					
		HL-150	-1	11,080			-11,080
		HA -30	-1	156,000			-156,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.1.2					168,920
Capítulo: 5.2.3.2.2		**PILA**					
5.2.3.2.2.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Pila 1					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Dintel	2	13,000		1,270	33,020
			2		1,600	1,270	4,064
			4	0,200		0,800	0,640
			4		1,600	0,800	5,120
		Pila 2					
		Dintel	2	13,000		1,270	33,020
			2		1,600	1,270	4,064
			4	0,200		0,800	0,640
			4		1,600	0,800	5,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.2.1					85,688
5.2.3.2.2.2 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Pila 1					
		Cimentación	2	13,000		1,500	39,000
			2		4,000	1,500	12,000
		Pila 2					
		Cimentación	2	13,000		1,500	39,000
			2		4,000	1,500	12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.2.2					102,000
5.2.3.2.2.3 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Pila 1					
		Fustes	3	3,142		6,000	56,556
		Pila 2					
		Fustes	3	3,142		8,050	75,879
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.2.3					132,435
5.2.3.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Pila 1					
		Fustes	3	0,785		6,000	14,130
		Dintel	1	13,000	1,600	1,270	26,416
			2	0,200	1,600	0,800	0,512
		Pila 2					
		Fustes	3	0,785		8,050	18,958
		Dintel	1	13,000	1,600	1,270	26,416
			2	0,200	1,600	0,800	0,512
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.2.4					86,944
5.2.3.2.2.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Pila 1					
		Cimentación	1	13,200	4,200	0,100	5,544
		Pila 2					
		Cimentación	1	13,200	4,200	0,100	5,544
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.2.5					11,088

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.3.2.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Pila 1					
		Cimentación	1	13,000	4,000	1,500	78,000
		Pila 2					
		Cimentación	1	13,000	4,000	1,500	78,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.2.6					156,000
5.2.3.2.2.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Pila 1					
		Cimentación	1	78,000	100,000		7.800,000
		Fustes	1	14,130	145,000		2.048,850
		Dintel	1	26,930	145,000		3.904,850
		Pila 2					
		Cimentación	1	78,000	100,000		7.800,000
		Fustes	1	18,960	145,000		2.749,200
		Dintel	1	26,930	145,000		3.904,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.2.7					28.207,750
5.2.3.2.2.8 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		Pila 1					
		Dintel	1	13,000	1,600	6,000	124,800
		Pila 2					
		Dintel	1	13,000	1,600	8,050	167,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.2.8					292,240
Capítulo: 5.2.3.2.3		**ESTRIBOS**					
5.2.3.2.3.1 680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.1					1,000
5.2.3.2.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	13,500	1,500	2,000	40,500
		Espaldón	1	13,500	0,300	2,380	9,639
		Apoyo losa transición	1	13,500	0,300	0,450	1,823
		Tapes	2	0,150	1,200	0,800	0,288
		Aleta 1	1	5,170	0,300	1,000	1,551
			1	5,170	0,300	1,625	2,520
		Aleta 2	1	5,170	0,300	1,000	1,551
			1	5,170	0,300	1,625	2,520
	P						60,392
		Cargadero	1	13,500	1,500	2,000	40,500
		Espaldón	1	13,500	0,300	2,380	9,639

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					110,531
		Apoyo losa transición	1	13,500	0,300	0,450	1,823
		Tapes	2	0,150	1,200	0,800	0,288
		Aleta 3	1	5,450	0,300	1,000	1,635
			1	5,450	0,300	1,720	2,812
		Aleta 4	1	5,450	0,300	1,000	1,635
			1	5,450	0,300	1,720	2,812
	P						61,144
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.2					121,536
5.2.3.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	13,500	1,700	0,100	2,295
		Estribo 2					
		Cargadero	1	13,500	1,700	0,100	2,295
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.3					4,590
5.2.3.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	13,500		2,000	27,000
			2		1,500	2,000	6,000
		Espaldón	1	13,500		2,380	32,130
			2		0,300	2,380	1,428
		Apoyo losa transición	1	13,500		0,427	5,765
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
			4	0,150		0,800	0,480
		Aleta 1	1	5,170		1,000	5,170
			1	5,170		1,625	8,401
			1		0,300	3,650	1,095
		Aleta 2	1	5,170		1,000	5,170
			1	5,170		1,625	8,401
			1		0,300	3,650	1,095
		Losa de transición	2	12,700		0,300	7,620
			2		5,000	0,300	3,000
		Estribo 2					
		Cargadero	1	13,500		2,000	27,000
			2		1,500	2,000	6,000
		Espaldón	1	13,500		2,380	32,130
			2		0,300	2,380	1,428
		Apoyo losa transición	1	13,500		0,427	5,765
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
			4	0,150		0,800	0,480
		Aleta 3	1	5,450		1,000	5,450
			1	5,450		1,720	9,374
			1		0,300	3,650	1,095
		Aleta 4	1	5,450		1,000	5,450
			1	5,450		1,720	9,374
			1		0,300	3,650	1,095
		Losa de transición	2	12,700		0,300	7,620
			2		5,000	0,300	3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.4					232,396

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.3.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	13,500		2,000	27,000
		Espaldón	1	13,500		2,380	32,130
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
		Aleta 1	1	5,170		1,000	5,170
			1	5,170		1,625	8,401
		Aleta 2	1	5,170		1,000	5,170
			1	5,170		1,625	8,401
		Estribo 2					
		Cargadero	1	13,500		2,000	27,000
		Espaldón	1	13,500		2,380	32,130
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
		Aleta 3	1	5,450		1,000	5,450
			1	5,450		1,720	9,374
		Aleta 4	1	5,450		1,000	5,450
			1	5,450		1,720	9,374
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.5					178,890
5.2.3.2.3.6 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		Estribo 1	4				4,000
		Estribo 2	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.6					8,000
5.2.3.2.3.7 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.7					1,000
5.2.3.2.3.8 671.0050	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		Estribo 1					
		Pilotes	4			12,000	48,000
		Estribo 2					
		Pilotes	4			12,000	48,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.8					96,000
5.2.3.2.3.9 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Estribo 1					
		Pilotes	4	0,785		12,000	37,680
		Losa de transición	1	12,700	5,000	0,300	19,050
		Estribo 2					
		Pilotes	4	0,785		12,000	37,680
		Losa de transición	1	12,700	5,000	0,300	19,050

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.9					113,460
5.2.3.2.3.10 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	60,390	100,000		6.039,000
		Pilotes	1	37,680	150,000		5.652,000
		Losa de transición	1	19,050	95,000		1.809,750
		Estribo 2					
		Cargadero	1	61,150	100,000		6.115,000
		Pilotes	1	37,680	150,000		5.652,000
		Losa de transición	1	19,050	95,000		1.809,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.3.10					27.077,500
Capítulo: 5.2.3.2.4		**TABLERO**					
5.2.3.2.4.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Tablero	2	81,900		0,250	40,950
			2		13,500	0,250	6,750
		Recrecido pretil	4	81,900		0,200	65,520
			4		1,000	0,200	0,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.4.1					114,020
5.2.3.2.4.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Tablero	1	81,900	13,500	0,250	276,413
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.4.2					276,413
5.2.3.2.4.3 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		Tablero	1	81,000	10,500		850,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.4.3					850,500
5.2.3.2.4.4 614.N120	m	**VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		Vano 1	3	27,000			81,000
		Vano 2	3	27,000			81,000
		Vano 3	3	27,000			81,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.4.4					243,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.3.2.4.5 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Tablero	1	276,410	125,000		34.551,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.4.5					34.551,250
5.2.3.2.4.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Recrecido pretil	2	81,900	1,000	0,200	32,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.4.6					32,760
Capítulo: 5.2.3.2.5		**ACABADOS**					
5.2.3.2.5.1 812.N200	m	**PANTALLA OPACA DE MADERA EN PASO SUPERIOR DISEÑADO COMO PASO DE FAUNA DE HASTA 2M DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA PORTANTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**					
			2	94,000			188,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.1					188,000
5.2.3.2.5.2 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
			8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.2					8,000
5.2.3.2.5.3 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
			6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.3					6,000
5.2.3.2.5.4 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1	1	13,500	3,540		47,790
		Aleta 1	1	5,170	2,830		14,631
		Aleta 2	1	5,170	2,830		14,631
		Estribo 1	1	13,500	3,540		47,790
		Aleta 1	1	5,450	2,720		14,824
		Aleta 2	1	5,450	2,720		14,824
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.4					154,490
5.2.3.2.5.5 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		Estribo 1	1	23,840			23,840
		Estribo 2	1	23,840			23,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.5					47,680

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.3.2.5.6 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		Estribo 1	1	13,500	3,540		47,790
		Aleta 1	1	5,170	2,830		14,631
		Aleta 2	1	5,170	2,830		14,631
		Estribo 1	1	13,500	3,540		47,790
		Aleta 1	1	5,450	2,720		14,824
		Aleta 2	1	5,450	2,720		14,824
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.6					154,490
5.2.3.2.5.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
			2		13,500		27,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.7					27,000
5.2.3.2.5.8 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		Tablero	1	81,900	13,500		1.105,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.8					1.105,650
5.2.3.2.5.9 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.9					1,000
5.2.3.2.5.10 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.10					1,000
5.2.3.2.5.11 695.0070	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO**					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.11					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.3.2.5.12 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		Estribo 1	3	5,000	4,000	0,990	59,400
		Estribo 2	3	5,000	4,000	0,990	59,400
		Pila 1	6	5,000	4,000	0,990	118,800
		Pila 2	6	5,000	4,000	0,990	118,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2.5.12					356,400
Capítulo: 5.2.4		**PS 23+060**					
Capítulo: 5.2.4.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.2.4.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		Pila 1	1	12,000	7,000	2,000	168,000
		Pila 2	1	12,000	7,000	2,000	168,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.1.1					336,000
5.2.4.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	336,000			336,000
		A descontar					
		Pilas					
		HL-150	-1	11,080			-11,080
		HA -30	-1	156,000			-156,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.1.2					168,920
Capítulo: 5.2.4.2		**PILAS**					
5.2.4.2.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Pila 1					
		Dintel	2	13,000		1,270	33,020
			2		1,600	1,270	4,064
			4	0,200		0,800	0,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					37,724
			4		1,600	0,800	5,120
		Pila 2					
		Dintel	2	13,000		1,270	33,020
			2		1,600	1,270	4,064
			4	0,200		0,800	0,640
			4		1,600	0,800	5,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.2.1					85,688
5.2.4.2.2 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Pila 1					
		Cimentación	2	13,000		1,500	39,000
			2		4,000	1,500	12,000
		Pila 2					
		Cimentación	2	13,000		1,500	39,000
			2		4,000	1,500	12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.2.2					102,000
5.2.4.2.3 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Pila 1					
		Fustes	3	3,142		6,000	56,556
		Pila 2					
		Fustes	3	3,142		6,600	62,212
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.2.3					118,768
5.2.4.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Pila 1					
		Fustes	3	0,785		6,000	14,130
		Dintel	1	13,000	1,600	1,270	26,416
			2	0,200	1,600	0,800	0,512
		Pila 2					
		Fustes	3	0,785		6,600	15,543
		Dintel	1	13,000	1,600	1,270	26,416
			2	0,200	1,600	0,800	0,512
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.2.4					83,529
5.2.4.2.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Pila 1					
		Cimentación	1	13,200	4,200	0,100	5,544
		Pila 2					
		Cimentación	1	13,200	4,200	0,100	5,544
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.2.5					11,088
5.2.4.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Pila 1					
		Cimentación	1	13,000	4,000	1,500	78,000
		Pila 2					
		Cimentación	1	13,000	4,000	1,500	78,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.2.6					156,000
5.2.4.2.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Pila 1					
		Cimentación	1	78,000	100,000		7.800,000
		Fustes	1	14,130	145,000		2.048,850
		Dintel	1	26,420	145,000		3.830,900
		Pila 2					
		Cimentación	1	78,000	100,000		7.800,000
		Fustes	1	15,540	145,000		2.253,300
		Dintel	1	26,420	145,000		3.830,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.2.7					27.563,950
5.2.4.2.8 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		Pila 1					
		Dintel	1	13,000	1,600	6,000	124,800
		Pila 2					
		Dintel	1	13,000	1,600	6,600	137,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.2.8					262,080
Capítulo: 5.2.4.3		**ESTRIBOS**					
5.2.4.3.1 680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.1					1,000
5.2.4.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	13,000	1,500	2,000	39,000
		Espaldón	1	13,000	0,300	2,150	8,385
		Apoyo losa transición	1	13,000	0,300	0,450	1,755
		Tapes	2	0,150	1,200	0,800	0,288
		Aleta 1	1	5,240	0,300	1,000	1,572
			1	5,240	0,300	1,535	2,413
		Aleta 2	1	5,240	0,300	1,000	1,572
			1	5,240	0,300	1,555	2,444
	P						57,429
		Cargadero	1	13,000	1,500	2,000	39,000
		Espaldón	1	13,000	0,300	2,130	8,307
		Apoyo losa transición	1	13,000	0,300	0,450	1,755
		Tapes	2	0,150	1,200	0,800	0,288

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					106,779
		Aleta 3	1	5,450	0,300	1,000	1,635
			1	5,450	0,300	1,635	2,673
		Aleta 4	1	5,450	0,300	1,000	1,635
			1	5,450	0,300	1,640	2,681
	P						57,974
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.2					115,403
5.2.4.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	13,200	1,700	0,100	2,244
		Estribo 2					
		Cargadero	1	13,200	1,700	0,100	2,244
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.3					4,488
5.2.4.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	13,000		2,000	26,000
			2		1,500	2,000	6,000
		Espaldón	1	13,000		2,150	27,950
			2		0,300	2,150	1,290
		Apoyo losa transición	1	13,000		0,427	5,551
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
			4	0,150		0,800	0,480
		Aleta 1	1	5,240		1,000	5,240
			1	5,240		1,625	8,515
			1		0,300	6,850	2,055
		Aleta 2	1	5,240		1,000	5,240
			1	5,240		1,625	8,515
			1		0,300	6,840	2,052
		Losa de transición	2	12,400		0,300	7,440
			2		5,000	0,300	3,000
		Estribo 2					
		Cargadero	1	13,000		2,000	26,000
			2		1,500	2,000	6,000
		Espaldón	1	13,000		2,130	27,690
			2		0,300	2,130	1,278
		Apoyo losa transición	1	13,000		0,427	5,551
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
			4	0,150		0,800	0,480
		Aleta 3	1	5,450		1,000	5,450
			1	5,450		1,720	9,374
			1		0,300	7,090	2,127
		Aleta 4	1	5,450		1,000	5,450
			1	5,450		1,640	8,938
			1		0,300	7,100	2,130
		Losa de transición	2	12,400		0,300	7,440
			2		5,000	0,300	3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.4					224,616

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.4.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	13,000		2,000	26,000
		Espaldón	1	13,000		2,150	27,950
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
		Aleta 1	1	5,240		1,000	5,240
			1	5,240		1,625	8,515
		Aleta 2	1	5,240		1,000	5,240
			1	5,240		1,625	8,515
		Estribo 2					
		Cargadero	1	13,000		2,000	26,000
		Espaldón	1	13,000		2,130	27,690
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
		Aleta 3	1	5,450		1,000	5,450
			1	5,450		1,720	9,374
		Aleta 4	1	5,450		1,000	5,450
			1	5,450		1,640	8,938
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.5					168,202
5.2.4.3.6 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		Estribo 1	4				4,000
		Estribo 2	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.6					8,000
5.2.4.3.7 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.7					1,000
5.2.4.3.8 671.0050	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		Estribo 1					
		Pilotes	4			12,000	48,000
		Estribo 2					
		Pilotes	4			12,000	48,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.8					96,000
5.2.4.3.9 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Estribo 1					
		Pilotes	4	0,785		12,000	37,680
		Losa de transición	1	12,400	5,000	0,300	18,600
		Estribo 2					
		Pilotes	4	0,785		12,000	37,680
		Losa de transición	1	12,400	5,000	0,300	18,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.9					112,560
5.2.4.3.10 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	57,430	100,000		5.743,000
		Pilotes	1	37,680	150,000		5.652,000
		Losa de transición	1	18,600	95,000		1.767,000
		Estribo 2					
		Cargadero	1	57,990	100,000		5.799,000
		Pilotes	1	37,680	150,000		5.652,000
		Losa de transición	1	18,600	95,000		1.767,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.3.10					26.380,000
Capítulo: 5.2.4.4		**TABLERO**					
5.2.4.4.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Tablero	2	84,900		0,250	42,450
			2		13,000	0,250	6,500
		Recrecido pretil	4	84,900		0,200	67,920
			2		1,000	0,200	0,400
			2		3,000	0,200	1,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.4.1					118,470
5.2.4.4.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Tablero	1	84,900	13,000	0,300	331,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.4.2					331,110
5.2.4.4.3 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		Tablero	1	84,900	10,000		849,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.4.3					849,000
5.2.4.4.4 614.N120	m	**VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		Vano 1	3	27,000			81,000
		Vano 2	3	27,000			81,000
		Vano 3	3	30,000			90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.4.4					252,000
5.2.4.4.5 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Tablero	1	331,110	125,000		41.388,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.4.5					41.388,750
5.2.4.4.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Recrecido pretil	1	84,900	1,000	0,200	16,980
			1	84,900	1,000	0,200	16,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.4.6					33,960
Capítulo: 5.2.4.5		**ACABADOS**					
5.2.4.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
			8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.1					8,000
5.2.4.5.2 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
			6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.2					6,000
5.2.4.5.3 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Muro	1	13,000	3,440		44,720
		Aletas	2	5,240	2,560		26,829
		Estribo					
		Muro	1	13,000	3,580		46,540
		Aletas	2	5,450	2,580		28,122
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.3					146,211
5.2.4.5.4 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		Estribo 1	1	23,480			23,480
		Estribo 2	1	23,900			23,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.4					47,380
5.2.4.5.5 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		Estribo 1					
		Muro	1	13,000	3,440		44,720
		Aletas	2	5,240	2,560		26,829
		Estribo					
		Muro	1	13,000	3,580		46,540

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					118,089
		Aletas	2	5,450	2,580		28,122
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.5					146,211
5.2.4.5.6 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
			2		13,000		26,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.6					26,000
5.2.4.5.7 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		Tablero	1	84,900	13,000		1.103,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.7					1.103,700
5.2.4.5.8 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.8					1,000
5.2.4.5.9 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.9					1,000
5.2.4.5.10 695.0070	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO**					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.10					2,000
5.2.4.5.11 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		Estribo 1	3	5,000	4,000	0,990	59,400
		Estribo 2	3	5,000	4,000	0,990	59,400
		Pila 1	6	5,000	4,000	0,990	118,800
		Pila 2	6	5,000	4,000	0,990	118,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4.5.11					356,400
Capítulo: 5.2.5		**PS 25+160**					
Capítulo: 5.2.5.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.2.5.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		Pila 1	1	7,200	9,000	3,000	194,400
		Pila 3	1	7,200	8,000	2,000	115,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.1.1					309,600
5.2.5.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	309,600			309,600
		A descontar					
		Pilas					
		HL-150	-1	7,488			-7,488
		HA -30	-1	105,000			-105,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.1.2					197,112
Capítulo: 5.2.5.2		**PILAS**					
5.2.5.2.1 671.0140	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		Pila 1	4			12,000	48,000
		Pila 3	4			12,000	48,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.1					96,000
5.2.5.2.2 671.0170	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		Pila 2	1			12,000	12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.2					12,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.5.2.3 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		Pila 1	4				4,000
		Pila 2	1				1,000
		Pila 3	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.3					9,000
5.2.5.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Encepados					
		Pila 1	2	7,000		1,500	21,000
			2		5,000	1,500	15,000
		Pila 3	2	7,000		1,500	21,000
			2		5,000	1,500	15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.4					72,000
5.2.5.2.5 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Fustes					
		Pila 1	1	12,512		7,800	97,594
		Pila 2	1	6,283		6,800	42,724
		Pila 3	1	12,512		8,100	101,347
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.5					241,665
5.2.5.2.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Fustes					
		Pila 1	1	7,620		7,800	59,436
		Pila 2	1	3,142		6,800	21,366
		Pila 3	1	7,620		8,100	61,722
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.6					142,524
5.2.5.2.7 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Encepados					
		Pila 1	1	7,200	5,200	0,100	3,744
		Pila 3	1	7,200	5,200	0,100	3,744
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.7					7,488
5.2.5.2.8 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Pilotes					
		Pila 1	4	1,131		12,000	54,288
		Pila 2	1	3,140		12,000	37,680
		Pila 3	4	1,131		12,000	54,288
		Encepados					
		Pila 1	1	7,000	5,000	1,500	52,500
		Pila 3	1	7,000	5,000	1,500	52,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.8					251,256
5.2.5.2.9 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Encepados					
		Pila 1	1	52,500		125,000	6.562,500
		Pila 3	1	52,500		125,000	6.562,500
		Pilotes					
		Pila 1	1	54,290		150,000	8.143,500
		Pila 2	1	37,680		150,000	5.652,000
		Pila 3	1	54,290		150,000	8.143,500
		Fustes					
		Pila 1	1	59,440		145,000	8.618,800
		Pila 2	1	21,370		145,000	3.098,650
		Pila 3	1	61,720		145,000	8.949,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.2.9					55.730,850
Capítulo: 5.2.5.3		**ESTRIBOS**					
5.2.5.3.1 671.0140	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		Estribo 1					
		Pilotes	2			12,000	24,000
		Estribo 2					
		Pilotes	2			12,000	24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.3.1					48,000
5.2.5.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	12,500	2,300	1,500	43,125
		Espaldón	1	12,500	0,300	1,960	7,350
		Apoyo losa transición	1	12,500	0,300	0,450	1,688
		Tapes	2	0,150	2,000	1,300	0,780
		Aleta 1	1	3,450	0,300	0,860	0,890
			1	3,450	0,300	1,300	1,346
		Aleta 2	1	3,450	0,300	0,860	0,890
			1	3,450	0,300	1,300	1,346
	P						57,415
		Cargadero	1	12,500	2,300	1,500	43,125
		Espaldón	1	12,500	0,300	1,960	7,350
		Apoyo losa transición	1	12,500	0,300	0,450	1,688
		Tapes	2	0,150	2,000	1,300	0,780
		Aleta 3	1	3,450	0,300	0,860	0,890
			1	3,450	0,300	1,300	1,346
		Aleta 4	1	3,450	0,300	0,860	0,890
			1	3,450	0,300	1,300	1,346
	P						57,415
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.3.2					114,830
5.2.5.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 1					
		Cargadero	1	12,700	2,500	0,100	3,175
		Estribo 2					
		Cargadero	1	12,700	2,500	0,100	3,175
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.3.3					6,350
5.2.5.3.4	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0010		Estribo 1					
		Cargadero	1	12,500		1,500	18,750
			2		2,300	1,500	6,900
		Espaldón	1	12,500		1,960	24,500
			2		0,300	1,960	1,176
		Apoyo losa transición	1	12,500		0,427	5,338
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
			4	0,150		0,800	0,480
		Aleta 1	1	3,450		0,860	2,967
			1	3,450		1,300	4,485
			1		0,300	5,180	1,554
		Aleta 2	1	3,450		0,860	2,967
			1	3,450		1,300	4,485
			1		0,300	5,180	1,554
		Losa de transición	2	10,500		0,300	6,300
			2		5,000	0,300	3,000
		Estribo 2					
		Cargadero	1	12,500		1,500	18,750
			2		2,300	1,500	6,900
		Espaldón	1	12,500		1,960	24,500
			2		0,300	1,960	1,176
		Apoyo losa transición	1	12,500		0,427	5,338
			2		0,300	0,450	0,270
		Tapes	2		1,200	0,800	1,920
			4	0,150		0,800	0,480
		Aleta 3	1	3,450		0,860	2,967
			1	3,450		1,300	4,485
			1		0,300	5,180	1,554
		Aleta 4	1	3,450		0,860	2,967
			1	3,450		1,300	4,485
			1		0,300	5,180	1,554
		Losa de transición	2	10,500		0,300	6,300
			2		5,000	0,300	3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.3.4					173,292
5.2.5.3.5	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		Estribo 1					
		Cargadero	1	12,500		1,500	18,750
		Espaldón	1	12,500		1,960	24,500
		Tapes	2		2,000	0,800	3,200
		Aleta 1	1	3,450		0,860	2,967
			1	3,450		1,300	4,485
		Aleta 2	1	3,450		0,860	2,967
			1	3,450		1,300	4,485
		Estribo 2					
		Cargadero	1	12,500		1,500	18,750
		Espaldón	1	12,500		1,960	24,500
		Tapes	2		2,000	0,800	3,200
		Aleta 3	1	3,450		0,860	2,967
			1	3,450		1,300	4,485
		Aleta 4	1	3,450		0,860	2,967
			1	3,450		1,300	4,485
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.3.5					122,708
5.2.5.3.6	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
308.0040		Estribo 1	2				2,000
		Estribo 2	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.3.6					4,000
5.2.5.3.7	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
610.0060		Estribo 1					
		Pilotes	2	1,131		12,000	27,144
		Losa de transición	1	10,500	5,000	0,300	15,750
		Estribo 2					
		Pilotes	2	1,131		12,000	27,144
		Losa de transición	1	10,500	5,000	0,300	15,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.3.7					85,788
5.2.5.3.8	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		Estribo 1					
		Cargadero	1	57,430		100,000	5.743,000
		Pilotes	1	27,140		150,000	4.071,000
		Losa de transición	1	15,750		95,000	1.496,250
		Estribo 2					
		Cargadero	1	57,730		100,000	5.773,000
		Pilotes	1	27,140		150,000	4.071,000
		Losa de transición	1	15,750		95,000	1.496,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.3.8					22.650,500
Capítulo: 5.2.5.4		**TABLERO**					
5.2.5.4.1	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0070		Losa superior	1	191,750	12,500	0,250	599,219
		Losa inferior	1	191,750	5,400	0,300	310,635
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.4.1					909,854
5.2.5.4.2	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
630.3010			1	191,750	20,500		3.930,875
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.4.2					3.930,875

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.5.4.3 620.0040	kg	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.**					
			1	191,750	12,500	200,000	479.375,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.4.3					479.375,000
5.2.5.4.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Losa superior	2		12,500	0,250	6,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.4.4					6,250
5.2.5.4.5 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Losa superior	2	191,750		0,250	95,875
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.4.5					95,875
5.2.5.4.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	191,750	12,500	140,000	335.562,500
		Losa inferior	1	191,750	5,400	55,000	56.949,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.4.6					392.512,250
Capítulo: 5.2.5.5		**ACABADOS**					
5.2.5.5.1 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		Estribo 1	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Estribo 2	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Pila 1	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Pila 2	1	5,000	4,000	0,990	19,800
		Pila 3	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.1					178,200
5.2.5.5.2 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
			10				10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.2					10,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.5.5.3 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.3					1,000
5.2.5.5.4 680.1010	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.4					1,000
5.2.5.5.5 695.0100	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.5					1,000
5.2.5.5.6 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.6					1,000
5.2.5.5.7 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
			8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.7					8,000
5.2.5.5.8 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Muro	1	12,500	2,340		29,250
		Aletas	2	3,450	2,150		14,835
		Estribo 2					
		Muro	1	12,500	2,340		29,250
		Aletas	2	3,450	2,150		14,835
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.8					88,170
5.2.5.5.9 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		Estribo 1	1	19,000			19,000
		Estribo 2	1	19,000			19,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.9					38,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.5.5.10 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		Estribo 1					
		Muro	1	12,500	2,340		29,250
		Aletas	2	3,450	2,150		14,835
		Estribo 2					
		Muro	1	12,500	2,340		29,250
		Aletas	2	3,450	2,150		14,835
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.10					88,170
5.2.5.5.11 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		Losa superior	1	191,750	12,500		2.396,875
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.11					2.396,875
5.2.5.5.12 694.0050	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
			1	12,500			12,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5.5.12					12,500
Capítulo: 5.2.6		**PS 30+330**					
Capítulo: 5.2.6.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.2.6.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		Estribo 1	1	9,000	8,200	2,000	147,600
		Estribo 2	1	9,000	8,200	1,600	118,080
		Pila	1	4,400	7,400	2,000	65,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.1.1					330,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.6.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	330,800			330,800
		A descontar					
		Estribos					
		HL-150	-1	9,720			-9,720
		HA -30	-1	112,320			-112,320
		Pilas					
		HL-150	-1	2,700			-2,700
		HA -30	-1	37,500			-37,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.1.2					168,560
Capítulo: 5.2.6.2		**PILA**					
5.2.6.2.1 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			2	5,000		1,500	15,000
			2		5,000	1,500	15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.2.1					30,000
5.2.6.2.2 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			1	3,770		8,910	33,591
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.2.2					33,591
5.2.6.2.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
			1	1,131		8,910	10,077
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.2.3					10,077
5.2.6.2.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
			1	5,200	5,200	0,100	2,704
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.2.4					2,704
5.2.6.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
			1	5,000	5,000	1,500	37,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.2.5					37,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.6.2.6	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		Fuste	1	10,080	145,000		1.461,600
		Cimentación	1	37,500	100,000		3.750,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.2.6					5.211,600
Capítulo: 5.2.6.3		**ESTRIBOS**					
5.2.6.3.1	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		Estribo 1					
		Muros frontales	2	0,800		5,720	9,152
		Cargadero	1	9,000		2,600	23,400
		Espaldón	1	9,000		1,490	13,410
		Tapes	2		1,000	0,800	1,600
		Aleta 1	1	5,520		0,500	2,760
			1	5,520		1,755	9,688
		Aleta 2	1	5,520		0,500	2,760
			1	5,520		1,755	9,688
		Estribo 2					
		Muros frontales	2	0,800		6,830	10,928
		Cargadero	1	9,000		2,700	24,300
		Espaldón	1	9,000		1,510	13,590
		Tapes	2		1,000	0,800	1,600
		Aleta 1	1	5,830		0,500	2,915
			1	5,830		1,900	11,077
		Aleta 2	1	5,830		0,500	2,915
			1	5,830		1,900	11,077
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.3.1					150,860
5.2.6.3.2	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0010		Estribo 1					
		Cimentación	2	9,000		1,200	21,600
			2		5,200	1,200	12,480
		Muros frontales	2	0,800		5,500	8,800
			4		2,150	5,500	47,300
		Cargadero	1	9,000		2,600	23,400
			2		1,600	2,600	8,320
		Espaldón	1	9,000		1,490	13,410
			2		0,300	1,490	0,894
		Apoyo Losa transición	1	9,000		0,660	5,940
			2		0,300	0,660	0,396
		Tapes	4	0,150		0,800	0,480
			2		1,000	0,800	1,600
		Aleta 1	1	5,520		0,500	2,760
			2		0,300	0,500	0,300
			1	5,520		1,755	9,688
			2		0,300	1,755	1,053
		Aleta 2	1	5,520		0,500	2,760
			2		0,300	0,500	0,300
			1	5,520		1,755	9,688
			2		0,300	1,755	1,053
		Estribo 2					
		Cimentación	2	9,000		1,200	21,600
			2		5,200	1,200	12,480
		Muros frontales	2	0,800		6,700	10,720
			4		2,150	6,700	57,620
		Cargadero	1	9,000		2,700	24,300
			2		1,600	2,700	8,640
		Espaldón	1	9,000		1,510	13,590
			2		0,300	1,510	0,906
		Apoyo Losa transición	1	9,000		0,660	5,940
			2		0,300	0,660	0,396
		Tapes	4	0,150		0,800	0,480
			2		1,000	0,800	1,600
		Aleta 1	1	5,830		0,500	2,915
			2		0,300	0,500	0,300
			1	5,830		1,900	11,077
			2		0,300	1,900	1,140
		Aleta 2	1	5,830		0,500	2,915
			2		0,300	0,500	0,300
			1	5,830		1,900	11,077
			2		0,300	1,900	1,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.3.2					361,358
5.2.6.3.3	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0070		Estribo 1					
		Muros frontales	2	0,800	2,150	5,500	18,920
		Cargadero	1	9,000	1,600	2,600	37,440
		Espaldón	1	9,000	0,300	1,490	4,023
		Apoyo Losa transición	1	9,000	0,300	0,660	1,782
		Tapes	1	0,150	1,000	0,800	0,120
		Aleta 1	1	5,520	0,300	0,500	0,828
			1	5,520	0,300	1,755	2,906
		Aleta 2	1	5,520	0,300	0,500	0,828
			1	5,520	0,300	1,755	2,906
P							69,753
		Muros frontales	2	0,800	2,150	6,700	23,048
		Cargadero	1	9,000	1,600	2,700	38,880
		Espaldón	1	9,000	0,300	1,510	4,077
		Apoyo Losa transición	1	9,000	0,300	0,660	1,782
		Tapes	1	0,150	1,000	0,800	0,120
		Aleta 1	1	5,830	0,300	0,500	0,875
			1	5,830	0,300	1,900	3,323
		Aleta 2	1	5,830	0,300	0,500	0,875
			1	5,830	0,300	1,900	3,323
P							76,303
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.3.3					146,056
5.2.6.3.4	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
610.0010		Estribo 1	1	9,000	5,400	0,100	4,860
		Estribo 2	1	9,000	5,400	0,100	4,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.3.4					9,720
5.2.6.3.5	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
610.0060		Estribo 1	1	9,000	5,200	1,200	56,160
		Estribo 2	1	9,000	5,200	1,200	56,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.3.5					112,320

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.6.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Estribo 1					
		Cimentación	1	56,160	100,000		5.616,000
		Alzado	1	69,760	90,000		6.278,400
		Estribo 2					
		Cimentación	1	56,160	100,000		5.616,000
		Alzado	1	76,290	90,000		6.866,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.3.6					24.376,500
Capítulo: 5.2.6.4		**TABLERO**					
5.2.6.4.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Recrecido pretil	2	56,800	1,000	0,200	22,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.4.1					22,720
5.2.6.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
			1	56,800	10,389		590,095
		Recrecido pretil	4	56,800		0,200	45,440
			4		1,000	0,200	0,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.4.2					636,335
5.2.6.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
			2	28,000	9,000	6,850	3.452,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.4.3					3.452,400
5.2.6.4.4 682.0010	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**					
		Aligeramiento Ø0,80	6	25,400	0,503		76,657
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.4.4					76,657
5.2.6.4.5 610.0150	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**					
		Tablero	1	51,600	6,210		320,436
		Riostras	4	1,300	10,000		52,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.4.5					372,436

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.6.4.6 601.0010	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**					
			1	511,200	25,000		12.780,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.4.6					12.780,000
5.2.6.4.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Tablero	1	320,440	125,000		40.055,000
		Riostras	1	52,000	150,000		7.800,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.4.7					47.855,000
Capítulo: 5.2.6.5		**ACABADOS**					
5.2.6.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
			6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.1					6,000
5.2.6.5.2 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.2					1,000
5.2.6.5.3 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.3					4,000
5.2.6.5.4 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1					
		Muros frontales	2	0,800	3,260		5,216
		Cargadero	1	9,000	5,500		49,500
		Aletas	2	5,520	2,500		27,600
		Estribo 2					
		Muros frontales	2	0,800	6,700		10,720
		Cargadero	1	9,000	3,370		30,330
		Aletas	2	5,830	2,530		29,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.4					152,866

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.6.5.5 695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.5					1,000
5.2.6.5.6 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		Estribo 1	1	20,040			20,040
		Estribo 2	1	20,660			20,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.6					40,700
5.2.6.5.7 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		Estribo 1					
		Muros frontales	2	0,800	3,260		5,216
		Cargadero	1	9,000	5,500		49,500
		Aletas	2	5,520	2,500		27,600
		Estribo 2					
		Muros frontales	2	0,800	6,700		10,720
		Cargadero	1	9,000	3,370		30,330
		Aletas	2	5,830	2,530		29,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.7					152,866
5.2.6.5.8 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
			2	9,000			18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.8					18,000
5.2.6.5.9 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	56,800	9,000		511,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.9					511,200
5.2.6.5.10 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		Estribo 1	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Estribo 2	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Pila	1	5,000	4,000	0,990	19,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6.5.10					99,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3		**PASOS INFERIORES**					
Capítulo: 5.3.1		**PI 10+570**					
Capítulo: 5.3.1.1		**DEMOLICIÓN**					
5.3.1.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Demolición OD1-T1	1	28,700	3,150	0,500	45,203
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.1.1					45,203
Capítulo: 5.3.1.2		**CONSTRUCCIÓN**					
Capítulo: 5.3.1.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.1.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		MARCO					
		Excavación	1	46,000	15,400	1,100	779,240
		ALETA1	1	10,600	7,600	0,900	72,504
		ALETA2	1	12,350	7,600	0,900	84,474
		ALETA3	1	14,100	7,600	0,900	96,444
		ALETA4	1	17,000	7,600	0,900	116,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.1.1					1.148,942
5.3.1.2.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	1.148,930			1.148,930
		A descontar					
		MARCO					
		Cimentación	-1	565,800			-565,800
		HL	-1	57,750			-57,750
		ALETAS					
		Cimentación	-1	246,480			-246,480
		HL	-1	31,890			-31,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.1.2					247,010

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.1.2.2		**MARCO**					
5.3.1.2.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	90,000	531,860		47.867,400
		Hastiales	1	90,000	471,960		42.476,400
		Losa inferior	1	100,000	565,800		56.580,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.2.1					146.923,800
5.3.1.2.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Hormigón de limpieza	1	46,200	12,500	0,100	57,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.2.2					57,750
5.3.1.2.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	46,000	12,300	1,000	565,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.2.3					565,800
5.3.1.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	46,000	10,800	0,900	447,120
		Cartelas	1	46,000	1,200	1,500	82,800
		Hastiales	2	46,000	5,700	0,900	471,960
		Peto 1	1	10,800	0,300	0,300	0,972
		Peto 2	1	10,800	0,300	0,300	0,972
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.2.4					1.003,824
5.3.1.2.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 2 int	1	10,800	0,300		3,240
		Hastiales ext	2	46,000	6,600		607,200
		Cimentación lat	2	46,000	1,000		92,000
		Cimentación tapas	2	12,300	1,000		24,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.2.5					730,280
5.3.1.2.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	46,000	4,500		414,000
		Losa superior	1	46,000	6,000		276,000
		Cartelas	2	46,000	1,920		176,640
			4	1,500	0,600		3,600
		Tapas hastiales	4	6,600	0,900		23,760
		Tapa losa superior	2	9,000	0,900		16,200
		Tapa cartelas	4	1,500	0,600		3,600
		Peto 1 long	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.2.6					920,640
Capítulo: 5.3.1.2.3		**ALETAS**					
5.3.1.2.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1					
			1	10,600	0,700	0,800	5,936
			1	10,600	0,700	3,120	23,150
		ALETA2					
			1	12,350	0,700	0,800	6,916
			1	12,350	0,700	3,100	26,800
		ALETA3					
			1	14,100	0,700	0,800	7,896
			1	14,100	0,700	3,070	30,301
		ALETA4					
			1	17,000	0,700	0,800	9,520
			1	17,000	0,700	3,040	36,176
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.3.1					146,695
5.3.1.2.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1					
			1	10,600	5,700	0,800	48,336
		ALETA2					
			1	12,350	5,700	0,800	56,316
		ALETA3					
			1	14,100	5,700	0,800	64,296
		ALETA4					
			1	17,000	5,700	0,800	77,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.3.2					246,468
5.3.1.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1					
			1	10,600	5,900	0,100	6,254
		ALETA2					
			1	12,350	5,900	0,100	7,287
		ALETA3					
			1	14,100	5,900	0,100	8,319
		ALETA4					
			1	17,000	5,900	0,100	10,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.3.3					31,890
5.3.1.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA 1					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cimentación	2	10,600		0,800	16,960
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	10,600		0,800	8,480
			1	10,600		3,120	33,072
			1	12,200	0,700		8,540
		ALETA 2					
		Cimentación	2	12,350		0,800	19,760
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	12,350		0,800	9,880
			1	12,350		3,100	38,285
			1	13,730	0,700		9,611
		ALETA 3					
		Cimentación	2	14,100		0,800	22,560
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	14,100		0,800	11,280
			1	14,100		3,070	43,287
			1	15,310	0,700		10,717
		ALETA 4					
		Cimentación	2	17,000		0,800	27,200
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	17,000		0,800	13,600
			1	17,000		3,040	51,680
			1	18,010	0,700		12,607
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.3.4					373,999
5.3.1.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA 1					
		Alzado	1	10,600		0,800	8,480
			1	10,600		3,120	33,072
		ALETA 2					
		Alzado	1	12,350		0,800	9,880
			1	12,350		3,100	38,285
		ALETA 3					
		Alzado	1	14,100		0,800	11,280
			1	14,100		3,070	43,287
		ALETA 4					
		Alzado	1	17,000		0,800	13,600
			1	17,000		3,040	51,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.3.5					209,564
5.3.1.2.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		ALETA1					
		Cimentación	1	48,340	90,000		4.350,600
		Alzado	1	29,090	80,000		2.327,200
		ALETA2					
		Cimentación	1	56,320	90,000		5.068,800
		Alzado	1	33,720	80,000		2.697,600
		ALETA3					
		Cimentación	1	64,300	90,000		5.787,000
		Alzado	1	38,200	80,000		3.056,000
		ALETA4					
		Cimentación	1	77,520	90,000		6.976,800
		Alzado	1	45,700	80,000		3.656,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.3.6					33.920,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.1.2.4		**ACABADOS**					
5.3.1.2.4.1 673.N001	m²	**TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS**					
		Contención provisional	1	20,000	15,000		300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.4.1					300,000
5.3.1.2.4.2 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	46,000		6,600	607,200
		Losa superior	1	46,000	10,800		496,800
		ALETA 1					
		Alzado	1	10,600		0,800	8,480
			1	10,600		3,120	33,072
		ALETA 2					
		Alzado	1	12,350		0,800	9,880
			1	12,350		3,100	38,285
		ALETA 3					
		Alzado	1	14,100		0,800	11,280
			1	14,100		3,070	43,287
		ALETA 4					
		Alzado	1	17,000		0,800	13,600
			1	17,000		3,040	51,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.4.2					1.313,564
5.3.1.2.4.3 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	46,000		6,600	607,200
		Losa superior	1	46,000	10,800		496,800
		ALETA 1					
		Alzado	1	10,600		0,800	8,480
			1	10,600		3,120	33,072
		ALETA 2					
		Alzado	1	12,350		0,800	9,880
			1	12,350		3,100	38,285
		ALETA 3					
		Alzado	1	14,100		0,800	11,280
			1	14,100		3,070	43,287
		ALETA 4					
		Alzado	1	17,000		0,800	13,600
			1	17,000		3,040	51,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.4.3					1.313,564

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.1.2.4.4 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		MARCO					
			1	46,000	5,700	9,000	2.359,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.4.4					2.359,800
5.3.1.2.4.5 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	46,000			92,000
		ALETA1	1	10,600			10,600
		ALETA2	1	12,350			12,350
		ALETA3	1	14,100			14,100
		ALETA4	1	17,000			17,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2.4.5					146,050
Capítulo: 5.3.2		**PI 11+520**					
Capítulo: 5.3.2.1		**DEMOLICIÓN**					
5.3.2.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		MARCO EXISTENTE					
		Losa superior	1	27,900	9,500	0,900	238,545
		Losa inferior	1	27,900	9,500	1,000	265,050
		Hastiales	2	27,900	6,000	0,900	301,320
		ALETAS	4	7,000	0,700	3,625	71,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.1.1					875,965
Capítulo: 5.3.2.2		**CONSTRUCCIÓN**					
Capítulo: 5.3.2.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.2.2.1.1 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	4.353,710			4.353,710

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		A descontar					
		Marco					
		Cimentación	-1	664,200			-664,200
		HL	-1	67,750			-67,750
		Aletas					
		Cimentación	-1	195,580			-195,580
		HL	-1	25,780			-25,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.1.1					3.400,400
5.3.2.2.1.2 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		MARCO					
		Excavación	1	26,000	21,300	7,000	3.876,600
		ALETA1	1	10,000	8,700	2,000	174,000
		ALETA2	1	7,400	8,700	2,000	128,760
		ALETA3	1	12,390	7,600	0,900	84,748
		ALETA4	1	13,100	7,600	0,900	89,604
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.1.2					4.353,712
Capítulo: 5.3.2.2.2		**MARCO**					
5.3.2.2.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	90,000	624,020		56.161,800
		Hastiales	1	90,000	554,040		49.863,600
		Losa inferior	1	100,000	664,200		66.420,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.2.1					172.445,400
5.3.2.2.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Hormigón de limpieza	1	54,200	12,500	0,100	67,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.2.2					67,750
5.3.2.2.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	54,000	12,300	1,000	664,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.2.3					664,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.2.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	54,000	10,800	0,900	524,880
		Cartelas	1	54,000	1,200	1,500	97,200
		Hastiales	2	54,000	5,700	0,900	554,040
		Peto 1	1	10,800	0,300	0,300	0,972
		Peto 2	1	10,800	0,300	0,300	0,972
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.2.4					1.178,064
5.3.2.2.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	10,800	0,500		5,400
		Peto 2 int	1	10,800	0,500		5,400
		Hastiales ext	2	54,000	6,600		712,800
		Cimentación lat	2	54,000	1,000		108,000
		Cimentación tapas	2	12,300	1,000		24,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.2.5					856,200
5.3.2.2.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	54,000	4,500		486,000
		Losa superior	1	54,000	6,000		324,000
		Cartelas	2	54,000	1,921		207,468
			4	1,500	0,600		3,600
		Tapas hastiales	4	6,600	0,900		23,760
		Tapa losa superior	2	9,000	0,900		16,200
		Peto 1 long	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.2.6					1.067,868
Capítulo: 5.3.2.2.3		**ALETAS**					
5.3.2.2.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1					
			1	10,000	3,650	0,700	25,550
			1	5,000	3,650	0,700	12,775
	P						38,325
			1	7,400	4,330	0,700	22,429
			1	3,700	4,330	0,700	11,215
	P						33,644
			1	12,390	3,650	0,700	31,656
			1	6,195	3,650	0,700	15,828
	P						47,484
			1	13,100	3,650	0,700	33,471
			1	6,550	3,650	0,700	16,735
	P						50,206
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.3.1					169,659
5.3.2.2.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1					
			1	10,000	5,700	0,800	45,600
		ALETA2					
			1	7,400	5,700	0,800	33,744
		ALETA3					
			1	12,390	5,700	0,800	56,498
		ALETA4					
			1	13,100	5,700	0,800	59,736
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.3.2					195,578
5.3.2.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1					
			1	5,900	10,200	0,100	6,018
		ALETA2					
			1	5,900	7,600	0,100	4,484
		ALETA3					
			1	5,900	12,590	0,100	7,428
		ALETA4					
			1	5,900	13,300	0,100	7,847
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.3.3					25,777
5.3.2.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1					
		Zapata	1	10,000	0,800	1,000	8,000
		Zapata	2	5,700	0,800	1,000	9,120
		Alzado	2	0,700	3,650	1,000	5,110
		Trasdos	1	10,000	3,650	1,000	36,500
		ALETA2					
		Zapata	1	7,400	0,800	1,000	5,920
		Zapata	2	5,700	0,800	1,000	9,120
		Alzado	2	0,700	4,330	1,000	6,062
		Trasdos	1	7,400	4,330	1,000	32,042
		ALETA3					
		Zapata	1	12,380	0,800	1,000	9,904
		Zapata	2	5,700	0,800	1,000	9,120
		Alzado	2	0,700	3,650	1,000	5,110
		Trasdos	1	12,380	3,650	1,000	45,187
		ALETA4					
		Zapata	1	13,100	0,800	1,000	10,480
		Zapata	2	5,700	0,800	1,000	9,120
		Alzado	2	0,700	3,650	1,000	5,110
		Trasdos	1	13,100	3,650	1,000	47,815
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.3.4					253,720
5.3.2.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		ALETA1					
			1	10,000	4,450		44,500
		ALETA2					
			1	7,400	5,130		37,962
		ALETA3					
			1	12,390	4,450		55,136
		ALETA4					
			1	13,100	4,450		58,295
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.3.5					195,893
5.3.2.2.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		ALETA1					
		Cimentación	1	45,600	90,000		4.104,000
		Alzado	1	38,330	80,000		3.066,400
		ALETA2					
		Cimentación	1	33,740	90,000		3.036,600
		Alzado	1	33,640	80,000		2.691,200
		ALETA3					
		Cimentación	1	56,500	90,000		5.085,000
		Alzado	1	47,490	80,000		3.799,200
		ALETA4					
		Cimentación	1	59,740	90,000		5.376,600
		Alzado	1	50,210	80,000		4.016,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.3.6					31.175,800
Capítulo: 5.3.2.2.4		**ACABADOS**					
5.3.2.2.4.1 673.N001	m²	**TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS**					
		Contención provisional	1	20,000	15,000		300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.4.1					300,000
5.3.2.2.4.2 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	54,000	6,600		712,800
		Losa superior	1	54,000	10,800		583,200
		ALETA1					
			1	10,000	4,450		44,500
		ALETA2					
			1	7,400	5,130		37,962
		ALETA3					
			1	12,390	4,450		55,136
		ALETA4					
			1	13,100	4,450		58,295
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.4.2					1.491,893
5.3.2.2.4.3 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	54,000	6,600		712,800
		Losa superior	1	54,000	10,800		583,200
		ALETA1					
			1	10,000	4,450		44,500
		ALETA2					
			1	7,400	5,130		37,962
		ALETA3					
			1	12,390	4,450		55,136
		ALETA4					
			1	13,100	4,450		58,295
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.4.3					1.491,893
5.3.2.2.4.4 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		MARCO					
		Losa superior	1	54,000	5,700	9,000	2.770,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.4.4					2.770,200
5.3.2.2.4.5 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		MARCO					
		Drenaje	2	52,720			105,440
		ALETA1	1	10,000			10,000
		ALETA2	1	7,400			7,400
		ALETA3	1	12,390			12,390
		ALETA4	1	13,100			13,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.4.5					148,330
Capítulo: 5.3.3		**PI 11+820**					
Capítulo: 5.3.3.1		**DEMOLICIÓN**					
5.3.3.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		ALETAS					
		Aleta1	1	17,860	1,000	1,000	17,860
		Aleta3	1	17,710	1,000	1,000	17,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.1.1					35,570

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.3.1.2 301.0090	m²	**CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		TABLERO					
			2	15,550	0,250		7,775
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.1.2					7,775
Capítulo: 5.3.3.2		**CONSTRUCCIÓN**					
Capítulo: 5.3.3.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.3.2.1.1 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Excavación	1	1,000	1,000	2.253,610	2.253,610
		a descontar					
		h limpieza	-1	1,000	1,000	30,860	-30,860
		h cimentacion	-1	1,000	1,000	274,340	-274,340
		ALETA1					
		ALETA2					
		ALETA3					
		ALETA4					
		TABLERO DERECHA					
		Excavación	1	1,000	1,000	999,360	999,360
		a descontar					
		h limpieza	-1	1,000	1,000	12,950	-12,950
		h cimentacion	-1	1,000	1,000	121,660	-121,660
		ALETA1					
		ALETA2					
		ALETA3					
		ALETA4					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.1.1					2.813,160
5.3.3.2.1.2 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,350	16,060	5,000	1.072,005
		Estribo 2	1	13,350	16,700	5,300	1.181,609
		ALETA1					
		ALETA2					
		ALETA3					
		ALETA4					
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	5,920	16,060	5,000	475,376
		Estribo 2	1	5,920	16,700	5,300	523,979
		ALETA1					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		ALETA2					
		ALETA3					
		ALETA4					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.1.2					3.252,969
Capítulo: 5.3.3.2.2		**ESTRIBOS**					
5.3.3.2.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo					
		Alzado	1	234,770	90,000		21.129,300
		Cimentación	1	137,170	100,000		13.717,000
		Aletas					
		Alzado	1	232,560	80,000		18.604,800
		Losa transición	1	34,800	95,000		3.306,000
		TABLERO DERECHA					
		Estribo					
		Alzado	1	242,150	90,000		21.793,500
		Cimentación	1	141,900	100,000		14.190,000
		Aletas					
		Alzado	1	72,420	85,000		6.155,700
		Losa transición	1	36,000	95,000		3.420,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.2.1					102.316,300
5.3.3.2.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1					
		Alzado lateral	2	1,000	13,350	9,000	240,300
		Alzado long	2	1,000	1,100	7,650	16,830
		Alzado lat espaldon	2	1,000	0,300	1,350	0,810
		Aleta1	1	51,370			51,370
		Aleta3	1	55,920			55,920
		Estribo2					
		Alzado lateral	2	1,000	13,350	8,950	238,965
		Alzado long	2	1,000	1,100	7,600	16,720
		Alzado lat espaldon	2	1,000	0,300	1,350	0,810
		Aleta2	1	63,510			63,510
		Aleta4	1	61,760			61,760
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1					
		Alzado lateral	2	1,000	13,770	9,000	247,860
		Alzado long	2	1,000	1,100	7,650	16,830
		Alzado lat espaldon	2	1,000	0,300	1,350	0,810
		Aleta1	1	18,500			18,500
		Aleta3	1	17,710			17,710
		Estribo2					
		Alzado lateral	2	1,000	13,770	8,950	246,483
		Alzado long	2	1,000	1,100	7,600	16,720
		Alzado lat espaldon	2	1,000	0,300	1,350	0,810
		Aleta2	1	17,710			17,710
		Aleta4	1	18,500			18,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.2.2					1.348,928

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.3.2.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	2	6,850		1,500	20,550
			2	13,350		1,500	40,050
		Aleta 1	1	51,370			51,370
			1	11,530		1,000	11,530
		Aleta 3	1	55,920			55,920
			1	11,930		1,000	11,930
		Estribo 2 cimentación	2	6,850		1,500	20,550
			2	13,350		1,500	40,050
		Aleta 2	1	63,510			63,510
			1	13,520		1,000	13,520
		Aleta 4	1	61,760			61,760
			1	13,140		1,000	13,140
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	2	6,850		1,500	20,550
			2	13,770		1,500	41,310
		Aleta 1	1	18,500			18,500
			1	9,550		1,000	9,550
		Aleta 3	1	17,710			17,710
			1	8,830		1,000	8,830
		Estribo 2 cimentación	2	6,850		1,500	20,550
			2	13,770		1,500	41,310
		Aleta 2	1	17,710			17,710
			1	8,830		1,000	8,830
		Aleta 4	1	18,500			18,500
			1	9,220		1,000	9,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.2.3					636,450
5.3.3.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,350	1,100	7,650	112,340
		Espaldon	1	13,350	0,300	1,350	5,407
		Estribo2	1	13,350	1,100	7,600	111,606
		Espaldon	1	13,350	0,300	1,350	5,407
		Aleta1	1	51,370	1,000	1,000	51,370
		Aleta3	1	55,920	1,000	1,000	55,920
		Aleta2	1	63,510	1,000	1,000	63,510
		Aleta4	1	61,760	1,000	1,000	61,760
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,770	1,100	7,650	115,875
		Espaldon	1	13,770	0,300	1,350	5,577
		Estribo2	1	13,770	1,100	7,600	115,117
		Espaldon	1	13,770	0,300	1,350	5,577
		Aleta1	1	18,500	1,000	1,000	18,500
		Aleta3	1	17,710	1,000	1,000	17,710
		Aleta2	1	17,710	1,000	1,000	17,710
		Aleta4	1	18,500	1,000	1,000	18,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.2.4					781,886
5.3.3.2.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	6,850	13,350	1,500	137,171
		Estribo2	1	6,850	13,350	1,500	137,171
		Losas transición	2	5,000	11,600	0,300	34,800
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	6,850	13,770	1,500	141,487
		Estribo2	1	6,850	13,770	1,500	141,487
		Losas transición	2	5,000	12,000	0,300	36,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.2.5					628,116
5.3.3.2.2.6 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,550	7,050	0,100	9,553
		Losa transición	1	11,750	5,000	0,100	5,875
		Estribo 2	1	13,550	7,050	0,100	9,553
		Losa transición	1	11,750	5,000	0,100	5,875
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	6,120	7,050	0,100	4,315
		Losa transición	1	4,320	5,000	0,100	2,160
		Estribo 2	1	6,120	7,050	0,100	4,315
		Losa transición	1	4,320	5,000	0,100	2,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.2.6					43,806
Capítulo: 5.3.3.2.3		**TABLERO**					
5.3.3.2.3.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Bordillo pretil	1	15,350	0,800	0,200	2,456
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	15,350	0,800	0,200	2,456
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.3.1					4,912
5.3.3.2.3.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	125,000	50,600		6.325,000
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	125,000	52,190		6.523,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.3.2					12.848,750
5.3.3.2.3.3 614.N112	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA	7	15,350			107,450
		TABLERO DERECHA	7	3,000			21,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.3.3					128,450
5.3.3.2.3.4 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	15,350	2,400		73,680
		TABLERO DERECHA	2	15,350	2,400		73,680

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.3.4					147,360
5.3.3.2.3.5	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
630.3000		TABLERO IZQUIERDA					
			1	15,350	4,200		64,470
		TABLERO DERECHA					
			1	15,350	4,200		64,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.3.5					128,940
5.3.3.2.3.6	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	2	15,350		0,250	7,675
			2		13,200	0,250	6,600
		Bordillo pretil	4		0,800	0,200	0,640
			4	15,350		0,200	12,280
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	2	15,350		0,250	7,675
			2		13,600	0,250	6,800
		Bordillo pretil	4		0,800	0,200	0,640
			4	15,350		0,200	12,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.3.6					54,590
5.3.3.2.3.7	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0070		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	15,350	13,200	0,250	50,655
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	15,350	13,600	0,250	52,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.3.7					102,845
Capítulo: 5.3.3.2.4		**ACABADOS**					
5.3.3.2.4.1	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
690.0050		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1					
			2	1,000	13,350	9,000	240,300
		Aleta1	1	51,370			51,370
		Aleta3	1	55,920			55,920
		Estribo2					
			2	1,000	13,350	8,950	238,965
		Aleta2	1	63,510			63,510
		Aleta4	1	61,760			61,760
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1					
			2	1,000	13,770	9,000	247,860
		Aleta1	1	18,500			18,500
		Aleta3	1	17,710			17,710
		Estribo2					
			2	1,000	13,770	8,950	246,483
		Aleta2	1	17,710			17,710
		Aleta4	1	18,500			18,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.1					1.278,588
5.3.3.2.4.2	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
690.0040		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1					
			2	1,000	13,350	9,000	240,300
		Aleta1	1	51,370			51,370
		Aleta3	1	55,920			55,920
		Estribo2					
			2	1,000	13,350	8,950	238,965
		Aleta2	1	63,510			63,510
		Aleta4	1	61,760			61,760
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1					
			2	1,000	13,770	9,000	247,860
		Aleta1	1	18,500			18,500
		Aleta3	1	17,710			17,710
		Estribo2					
			2	1,000	13,770	8,950	246,483
		Aleta2	1	17,710			17,710
		Aleta4	1	18,500			18,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.2					1.278,588
5.3.3.2.4.3	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
424.0020		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo	2	13,200			26,400
		Aleta 1	1	10,300			10,300
		Aleta 2	1	11,800			11,800
		Aleta 3	1	10,300			10,300
		Aleta 4	1	11,800			11,800
		TABLERO DERECHA					
		Estribo	2	13,600			27,200
		Aleta 1	1	2,000			2,000
		Aleta 2	1	2,000			2,000
		Aleta 3	1	2,000			2,000
		Aleta 4	1	2,000			2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.3					105,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.3.2.4.4 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDA	1	15,350	13,200		202,620
		TABLERO DERECHA	1	15,350	13,600		208,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.4					411,380
5.3.3.2.4.5 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.5					2,000
5.3.3.2.4.6 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.6					2,000
5.3.3.2.4.7 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA	3				3,000
		TABLERO DERECHA	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.7					6,000
5.3.3.2.4.8 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	7	1,140	1,000	1,000	7,980
		Estribo 2	7	1,140	1,000	1,000	7,980
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	7	1,140	1,000	1,000	7,980
		Estribo 2	7	1,140	1,000	1,000	7,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.8					31,920

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.3.2.4.9 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	13,200			26,400
		TABLERO DERECHA	2	13,600			27,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.9					53,600
5.3.3.2.4.10 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2.4.10					4,000
Capítulo: 5.3.4		**PI 12+890**					
Capítulo: 5.3.4.1		**DEMOLICIÓN**					
5.3.4.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		PÓRTICO EXISTENTE					
		Losa superior	1	22,750	9,500	0,800	172,900
		Hastiales	2	22,750	6,200	0,900	253,890
		Cimentaciones	2	27,900	2,800	1,000	156,240
		ALETAS	4	5,700	0,700	3,630	57,935
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.1.1					640,965
Capítulo: 5.3.4.2		**CONSTRUCCIÓN**					
Capítulo: 5.3.4.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.4.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		PÓRTICO					
		Excavación	1	52,800	18,100	4,000	3.822,720
		ALETA1	1	11,000	10,700	4,000	470,800
		ALETA2					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					4.293,520
			1	11,260	10,700	4,000	481,928
		ALETA3	1	13,150	7,700	1,000	101,255
		ALETA4	1	8,050	7,700	1,000	61,985
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.1.1					4.938,688
5.3.4.2.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	4.938,700			4.938,700
		A descontar					
		Pórtico					
		Cimentación	-1	228,600			-228,600
			-1	9,000	4,000		-36,000
		HL	-1	32,400			-32,400
		Pórtico					
		Cimentación	-1	96,510			-96,510
		HL	-1	26,120			-26,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.1.2					4.519,070
Capítulo: 5.3.4.2.2		**PÓRTICO**					
5.3.4.2.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	90,000	416,370		37.473,300
		Hastiales	1	90,000	377,950		34.015,500
		Cimentaciones	1	90,000	228,600		20.574,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.2.1					92.062,800
5.3.4.2.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	2	60,000	2,700	0,100	32,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.2.2					32,400
5.3.4.2.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	2	50,800	2,500	0,900	228,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.2.3					228,600
5.3.4.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	50,800	10,200	0,800	414,528
		Hastiales	2	50,800	6,200	0,600	377,952
		Peto 1	1	10,200	0,300	0,300	0,918
		Peto 2	1	10,200	0,300	0,300	0,918
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.2.4					794,316
5.3.4.2.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	10,200	0,300		3,060
		Peto 2 int	1	10,200	0,300		3,060
		Hastiales ext	2	50,800	7,000		711,200
		Cimentación lat	4	50,800	0,900		182,880
		Cimentación tapas	4	2,500	0,900		9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.2.5					909,200
5.3.4.2.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	50,800	6,200		629,920
		Tapas hastiales	4	6,200	0,600		14,880
		Tapa losa superior	2	9,000	0,800		14,400
		Peto 1 long	1	10,200	0,300		3,060
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	10,200	0,300		3,060
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.2.6					665,680
Capítulo: 5.3.4.2.3		**ALETAS**					
5.3.4.2.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1	1	11,000	3,900	0,700	30,030
		ALETA2	1	11,260	3,900	0,700	30,740
		ALETA3	1	13,150	3,900	0,700	35,900
		ALETA4	1	8,050	3,950	0,700	22,258
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.3.1					118,928
5.3.4.2.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1	1	11,000	5,700	0,900	56,430
		ALETA2	1	11,260	5,700	0,900	57,764
		ALETA3	1	13,150	5,700	0,900	67,460
		ALETA4	1	8,050	5,700	0,900	41,297
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.3.2					222,951

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.4.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1	1	11,200	5,900	0,100	6,608
		ALETA2	1	11,460	5,900	0,100	6,761
		ALETA3	1	13,350	5,900	0,100	7,877
		ALETA4	1	8,250	5,900	0,100	4,868
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.3.3					26,114
5.3.4.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1					
		Cimentación	2	11,000	5,700	0,900	112,860
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	11,000	3,900		42,900
			1	13,350		0,700	9,345
		ALETA2					
		Cimentación	2	11,260	5,700	0,900	115,528
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	11,260	3,900		43,914
			1	13,600		0,700	9,520
		ALETA3					
		Cimentación	1	13,150	5,700	0,900	67,460
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	13,150	3,900		51,285
			1	15,250		0,700	10,675
		ALETA4					
		Cimentación	2	8,050	5,700	0,900	82,593
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	8,050	3,950		31,798
			1	10,970		0,700	7,679
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.3.4					626,597
5.3.4.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1	1	11,000	3,900		42,900
		ALETA2	1	11,260	3,900		43,914
		ALETA3	1	13,150	3,900		51,285
		ALETA4	1	8,050	3,950		31,798
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.3.5					169,897
5.3.4.2.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		ALETA1					
		Cimentación	1	56,430	90,000		5.078,700
		Alzado	1	30,300	80,000		2.424,000
		ALETA2					
		Cimentación	1	57,760	90,000		5.198,400
		Alzado	1	30,740	80,000		2.459,200
		ALETA3					
		Cimentación	1	67,460	90,000		6.071,400
		Alzado	1	35,900	80,000		2.872,000
		ALETA4					
		Cimentación	1	41,300	90,000		3.717,000
		Alzado	1	22,260	80,000		1.780,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.3.6					29.601,500
Capítulo: 5.3.4.2.4		**ACABADOS**					
5.3.4.2.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		PÓRTICO					
		Hastiales	2	50,800	6,200		629,920
		Losa superior	1	50,800	10,200		518,160
		ALETA1	1	11,000	3,900		42,900
		ALETA2	1	11,260	3,900		43,914
		ALETA3	1	13,150	3,900		51,285
		ALETA4	1	8,050	3,950		31,798
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.4.1					1.317,977
5.3.4.2.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		PÓRTICO					
		Hastiales	2	50,800	6,200		629,920
		Losa superior	1	50,800	10,200		518,160
		ALETA1	1	11,000	3,900		42,900
		ALETA2	1	11,260	3,900		43,914
		ALETA3	1	13,150	3,900		51,285
		ALETA4	1	8,050	3,950		31,798
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.4.2					1.317,977

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.4.2.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		PÓRTICO					
		Losa superior	1	50,800	6,200	9,000	2.834,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.4.3					2.834,640
5.3.4.2.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		PÓRTICO					
		Drenaje	2	50,800			101,600
		ALETA1	1	11,000			11,000
		ALETA2	1	11,260			11,260
		ALETA3	1	13,150			13,150
		ALETA4	1	8,050			8,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.4.4					145,060
5.3.4.2.4.5 673.N001	m²	**TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS**					
		Contención provisional	1	20,000	15,000		300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2.4.5					300,000
Capítulo: 5.3.5		**PI 14+400**					
Capítulo: 5.3.5.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.5.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		MARCO					
		Excavación	1	72,500	16,300	2,000	2.363,500
		ALETA1	1	20,150	8,200	1,500	247,845
		ALETA2	1	11,850	8,200	1,500	145,755
		ALETA3	1	17,700	7,600	0,900	121,068
		ALETA4	1	22,550	7,600	0,900	154,242
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.1.1					3.032,410

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.5.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	3.032,420			3.032,420
		A descontar					
		Marco					
		Cimentación	-1	867,150			-867,150
		HL	-1	88,380			-88,380
		Aletas					
		Cimentación	-1	311,220			-311,220
		HL	-1	40,680			-40,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.1.2					1.724,990
Capítulo: 5.3.5.2		**MARCO**					
5.3.5.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	815,610	90,000		73.404,900
		Hastiales	1	729,680	90,000		65.671,200
		Losa inferior	1	867,150	100,000		86.715,000
		Losa transicion	1	115,050	95,000		10.929,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.2.1					236.720,850
5.3.5.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	1	70,700	12,500	0,100	88,375
		Losa transicion	2	38,550	5,200	0,100	40,092
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.2.2					128,467
5.3.5.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	70,500	12,300	1,000	867,150
		Losa transicion	2	38,350	5,000	0,300	115,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.2.3					982,200
5.3.5.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	70,500	10,800	0,900	685,260
		Cartelas	1	70,500	1,200	1,500	126,900
		Hastiales	2	70,500	5,750	0,900	729,675
		Peto 1	1	19,800	0,300	0,300	1,782
		Peto 2	1	18,500	0,300	0,300	1,665
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.2.4					1.545,282

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.5.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	19,800	0,300		5,940
		Peto 2 int	1	18,500	0,300		5,550
		Hastiales ext	2	70,500	6,650		937,650
		Cimentación lat	2	70,500	1,000		141,000
		Cimentación tapas	2	12,300	1,000		24,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.2.5					1.114,740
5.3.5.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	70,500	4,550		641,550
		Cartelas	2	70,500	1,930		272,130
		Tapas hastiales	4	6,550	0,900		23,580
		Tapa losa superior	2	9,000	0,900		16,200
		Peto 1 long	1	19,800	0,300		5,940
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	18,500	0,300		5,550
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.2.6					965,310
Capítulo: 5.3.5.3		**ALETAS**					
5.3.5.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1	1	19,150	0,700	2,450	32,842
		ALETA2	1	10,850	0,700	2,810	21,342
		ALETA3	1	16,700	0,700	2,500	29,225
		ALETA4	1	21,550	0,700	2,380	35,902
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.3.1					119,311
5.3.5.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1	1	19,150	5,700	0,800	87,324
		ALETA2	1	10,850	5,700	0,800	49,476
		ALETA3	1	16,700	5,700	0,800	76,152
		ALETA4	1	21,550	5,700	0,800	98,268
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.3.2					311,220

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.5.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1	1	19,250	5,900	0,100	11,358
		ALETA2	1	11,050	5,900	0,100	6,520
		ALETA3	1	16,900	5,900	0,100	9,971
		ALETA4	1	21,750	5,900	0,100	12,833
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.3.3					40,682
5.3.5.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1					
		Cimentación	2	19,150		0,800	30,640
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	19,150		2,450	46,918
			1	20,650	0,700		14,455
		ALETA2					
		Cimentación	2	10,850		0,800	17,360
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	10,850		2,810	30,489
			1	13,050	0,700		9,135
		ALETA3					
		Cimentación	2	16,700		0,800	26,720
			2		5,700	0,800	9,120
			1	16,700		2,500	41,750
		Alzado	1	18,350	0,700		12,845
		ALETA4					
		Cimentación	2	21,550		0,800	34,480
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	21,550		2,380	51,289
			1	22,950	0,700		16,065
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.3.4					368,626
5.3.5.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1	1	19,150		2,450	46,918
		ALETA2	1	10,850		2,810	30,489
		ALETA3	1	16,700		2,500	41,750
		ALETA4	1	21,550		2,380	51,289
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.3.5					170,446
5.3.5.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		ALETA1					
		Cimentación	1	87,320	90,000		7.858,800
		Alzado	1	32,840	80,000		2.627,200
		ALETA2					
		Cimentación	1	49,480	90,000		4.453,200
		Alzado	1	21,340	80,000		1.707,200
		ALETA3					
		Cimentación	1	76,150	90,000		6.853,500
		Alzado	1	29,230	80,000		2.338,400
		ALETA4					
		Cimentación	1	98,270	90,000		8.844,300
		Alzado	1	35,900	80,000		2.872,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.3.6					37.554,600
Capítulo: 5.3.5.4		**ACABADOS**					
5.3.5.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	70,500	6,650		937,650
		Losa superior	1	70,500	10,800		761,400
		ALETA1	1	19,150		2,450	46,918
		ALETA2	1	10,850		2,810	30,489
		ALETA3	1	16,700		2,500	41,750
		ALETA4	1	21,550		2,380	51,289
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.4.1					1.869,496
5.3.5.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	70,500	6,650		937,650
		Losa superior	1	70,500	10,800		761,400
		ALETA1	1	19,150		2,450	46,918
		ALETA2	1	10,850		2,810	30,489
		ALETA3	1	16,700		2,500	41,750
		ALETA4	1	21,550		2,380	51,289
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.4.2					1.869,496

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.5.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		MARCO	1	70,500	5,750	9,000	3.648,375
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.4.3					3.648,375
5.3.5.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		MARCO					
		Drenaje	2	70,500			141,000
		ALETA1	1	19,150			19,150
		ALETA2	1	10,850			10,850
		ALETA3	1	16,700			16,700
		ALETA4	1	21,550			21,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.4.4					209,250
Capítulo: 5.3.6		**PI 14+920**					
Capítulo: 5.3.6.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.6.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		MARCO					
		Excavación	1	61,200	13,900	2,000	1.701,360
		ALETA1	1	3,350	7,200	2,000	48,240
		ALETA2	1	2,880	7,200	2,000	41,472
		ALETA3	1	5,900	7,200	2,000	84,960
		ALETA4	1	6,750	7,200	2,000	97,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.1.1					1.973,232

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.6.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	1.973,230			1.973,230
		A descontar					
		Marco					
		Cimentación	-1	498,170			-498,170
		HL	-1	59,990			-59,990
		Aletas					
		Cimentación	-1	39,660			-39,660
		HL	-1	8,660			-8,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.1.2					1.366,750
Capítulo: 5.3.6.2		**MARCO**					
5.3.6.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	408,920	90,000		36.802,800
		Hastiales	1	314,940	90,000		28.344,600
		Losa inferior	1	498,170	100,000		49.817,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.2.1					114.964,400
5.3.6.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	1	59,400	10,100	0,100	59,994
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.2.2					59,994
5.3.6.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	59,200	9,900	0,850	498,168
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.2.3					498,168
5.3.6.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	59,200	8,400	0,700	348,096
		Cartelas	1	59,200	1,000	1,000	59,200
		Hastiales	2	59,200	3,800	0,700	314,944
		Peto 1	1	9,000	0,300	0,300	0,810
		Peto 2	1	9,000	0,300	0,300	0,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.2.4					723,860
5.3.6.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	9,000	0,300		2,700
		Peto 2 int	1	9,000	0,300		2,700
		Hastiales ext	2	59,200	4,500		532,800
		Cimentación lat	2	59,200	0,850		100,640
		Cimentación tapas	2	9,900	0,850		16,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.2.5					655,670
5.3.6.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	59,200	3,500		414,400
		Cartelas	2	59,200	1,044		123,610
			4	1,000	0,500		2,000
		Tapas hastiales	4	4,500	0,700		12,600
		Tapa losa superior	2	7,000	0,700		9,800
		Peto 1 long	1	9,000	0,300		2,700
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	9,000	0,300		2,700
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.2.6					568,170
Capítulo: 5.3.6.3		**ALETAS**					
5.3.6.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1	1	3,350	0,500	2,800	4,690
		ALETA2	1	2,880	0,500	5,650	8,136
		ALETA3	1	5,900	0,500	7,720	22,774
		ALETA4	1	6,750	0,500	8,420	28,418
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.3.1					64,018
5.3.6.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1	1	3,350	4,200	0,500	7,035
		ALETA2	1	2,880	4,200	0,500	6,048
		ALETA3	1	5,900	4,200	0,500	12,390
		ALETA4	1	6,750	4,200	0,500	14,175
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.3.2					39,648
5.3.6.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1	1	3,550	4,400	0,100	1,562
		ALETA2	1	3,080	4,400	0,100	1,355
		ALETA3	1	6,100	4,400	0,100	2,684
		ALETA4					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					5,601
			1	6,950	4,400	0,100	3,058
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.3.3					8,659
5.3.6.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1					
		Cimentación	2	3,350		0,500	3,350
			2		4,200	0,500	4,200
		Alzado	1	3,350		2,800	9,380
			1	5,910	0,500		2,955
		ALETA2					
		Cimentación	2	2,880		0,500	2,880
			2		4,200	0,500	4,200
		Alzado	1	2,880		5,650	16,272
			1	5,650	0,500		2,825
		ALETA3					
		Cimentación	2	5,900		0,500	5,900
			2		4,200	0,500	4,200
		Alzado	1	5,900		7,720	45,548
			1	7,720	0,500		3,860
		ALETA4					
		Cimentación	2	6,750		0,500	6,750
			2		4,200	0,500	4,200
		Alzado	1	6,750		8,420	56,835
			1	8,420	0,500		4,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.3.4					177,565
5.3.6.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1					
			1	3,350		2,800	9,380
		ALETA2					
			1	2,880		5,650	16,272
		ALETA3					
			1	5,900		7,720	45,548
		ALETA4					
			1	6,750		8,420	56,835
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.3.5					128,035
5.3.6.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		ALETA1					
		Cimentación	1	7,040	90,000		633,600
		Alzado	1	4,690	80,000		375,200
		ALETA2					
		Cimentación	1	6,050	90,000		544,500
		Alzado	1	8,140	80,000		651,200
		ALETA3					
		Cimentación	1	12,390	90,000		1.115,100
		Alzado	1	22,770	80,000		1.821,600
		ALETA4					
		Cimentación	1	14,180	90,000		1.276,200
		Alzado	1	28,420	80,000		2.273,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.3.6					8.691,000

Capítulo: 5.3.6.4 ACABADOS

5.3.6.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	59,200	4,500		532,800
		Losa superior	1	59,200	8,400		497,280
		ALETA1					
			1	3,350		2,800	9,380
		ALETA2					
			1	2,880		5,650	16,272
		ALETA3					
			1	5,900		7,720	45,548
		ALETA4					
			1	6,750		8,420	56,835
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.4.1					1.158,115
5.3.6.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	59,200	4,500		532,800
		Losa superior	1	59,200	8,400		497,280
		ALETA1					
			1	3,350		2,800	9,380
		ALETA2					
			1	2,880		5,650	16,272
		ALETA3					
			1	5,900		7,720	45,548
		ALETA4					
			1	6,750		8,420	56,835
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.4.2					1.158,115
5.3.6.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		MARCO					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	59,200	7,000	3,800	1.574,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.4.3					1.574,720
5.3.6.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		MARCO					
		Drenaje	2	59,200			118,400
		ALETA1	1	3,350			3,350
		ALETA2	1	2,880			2,880
		ALETA3	1	5,900			5,900
		ALETA4	1	6,750			6,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.4.4					137,280
Capítulo: 5.3.7		**PI 16+050**					
Capítulo: 5.3.7.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.7.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		PÓRTICO					
		Excavación	1	41,150	21,800	9,200	8.253,044
		Sobreancho	2	9,200	9,200		169,280
		ALETA1	1	7,300	15,480	1,600	180,806
		ALETA2	1	7,300	11,160	1,600	130,349
		ALETA3	1	7,300	13,160	1,600	153,709
		ALETA4	1	7,300	16,680	1,600	194,822
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.1.1					9.082,010
5.3.7.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		PÓRTICO					
		Excavación	1	8.422,324			8.422,324
		A descontar					
		Cimentación	-1	219,240			-219,240
		Alzado	-1	8,100	10,200	39,150	-3.234,573
		HL	-1	23,610			-23,610

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		ALETA1					
			1	180,810	1,000	1,000	180,810
			-1	76,750	1,000	1,000	-76,750
		ALETA2					
			1	130,350	1,000	1,000	130,350
			-1	54,500	1,000	1,000	-54,500
		ALETA3					
			1	153,710	1,000	1,000	153,710
			-1	64,800	1,000	1,000	-64,800
		ALETA4					
			1	194,820	1,000	1,000	194,820
			-1	82,930	1,000	1,000	-82,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.1.2					5.325,611
Capítulo: 5.3.7.2		**PÓRTICO**					
5.3.7.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	321,480	90,000		28.933,200
		Hastiales	1	291,280	90,000		26.215,200
		Cimentaciones	1	176,180	100,000		17.618,000
		Losa transicion	1	63,000	95,000		5.985,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.2.1					78.751,400
5.3.7.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	2	39,350	2,700	0,100	21,249
		Losa transicion	2	21,200	5,200	0,100	22,048
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.2.2					43,297
5.3.7.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	2	39,150	2,500	0,900	176,175
		Losa transicion	2	21,000	5,000	0,300	63,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.2.3					239,175
5.3.7.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	39,150	10,200	0,800	319,464
		Hastiales	2	39,150	6,200	0,600	291,276
		Peto 1	1	11,210	0,300	0,300	1,009
		Peto 2	1	11,210	0,300	0,300	1,009
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.2.4					612,758
5.3.7.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	11,210	0,500		5,605
		Peto 2 int	1	11,210	0,500		5,605
		Hastiales ext	2	39,150	7,000		548,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					559,310
		Cimentación lat	4	39,150	0,900		140,940
		Cimentación tapas	4	2,500	0,900		9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.2.5					709,250
5.3.7.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	39,150	6,200		485,460
		Tapas hastiales	4	7,000	0,600		16,800
		Tapa losa superior	2	9,000	0,800		14,400
		Peto 1 long	1	11,210	0,300		3,363
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	11,210	0,300		3,363
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.2.6					523,746
Capítulo: 5.3.7.3		**ALETAS**					
5.3.7.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1	1	14,200	0,700	3,870	38,468
		ALETA2	1	9,600	0,700	3,920	26,342
		ALETA3	1	9,150	0,700	3,930	25,172
		ALETA4	1	15,100	0,700	3,860	40,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.3.1					130,782
5.3.7.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1	1	14,200	5,700	0,900	72,846
		ALETA2	1	9,600	5,700	0,900	49,248
		ALETA3	1	9,150	5,700	0,900	46,940
		ALETA4	1	15,100	5,700	0,900	77,463
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.3.2					246,497
5.3.7.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1	1	14,400	5,900	0,100	8,496
		ALETA2	1	9,800	5,900	0,100	5,782
		ALETA3	1	9,350	5,900	0,100	5,517
		ALETA4	1	15,300	5,900	0,100	9,027
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.3.3					28,822

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.7.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1					
		Cimentación	2	14,200		0,900	25,560
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	14,200		3,870	54,954
			1	16,200	0,700		11,340
		ALETA2					
		Cimentación	2	9,600		0,900	17,280
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	9,600		3,920	37,632
			1	12,200	0,700		8,540
		ALETA3					
		Cimentación	2	9,150		0,900	16,470
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	9,150		3,930	35,960
			1	11,850	0,700		8,295
		ALETA4					
		Cimentación	2	15,100		0,900	27,180
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	15,100		3,860	58,286
			1	17,000	0,700		11,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.3.4					354,437
5.3.7.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1	1	14,200		3,870	54,954
		ALETA2	1	9,600		3,920	37,632
		ALETA3	1	9,150		3,930	35,960
		ALETA4	1	15,100		3,860	58,286
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.3.5					186,832
5.3.7.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		ALETA1					
		Cimentación	1	72,850	90,000		6.556,500
		Alzado	1	38,470	80,000		3.077,600
		ALETA2					
		Cimentación	1	49,250	90,000		4.432,500
		Alzado	1	26,340	80,000		2.107,200
		ALETA3					
		Cimentación	1	46,940	90,000		4.224,600
		Alzado	1	25,170	80,000		2.013,600
		ALETA4					
		Cimentación	1	77,460	90,000		6.971,400
		Alzado	1	40,800	80,000		3.264,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.3.6					32.647,400
Capítulo: 5.3.7.4		**ACABADOS**					
5.3.7.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		PÓRTICO					
		Hastiales	2	39,150	7,000		548,100
		Losa superior	1	39,150	10,200		399,330
		ALETA1	1	14,200		3,870	54,954
		ALETA2	1	9,600		3,920	37,632
		ALETA3	1	9,150		3,930	35,960
		ALETA4	1	15,100		3,860	58,286
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.4.1					1.134,262
5.3.7.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		PÓRTICO					
		Hastiales	2	39,150	7,000		548,100
		Losa superior	1	39,150	10,200		399,330
		ALETA1	1	14,200		3,870	54,954
		ALETA2	1	9,600		3,920	37,632
		ALETA3	1	9,150		3,930	35,960
		ALETA4	1	15,100		3,860	58,286
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.4.2					1.134,262
5.3.7.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		PÓRTICO					
		Losa superior	1	39,150	6,200	9,000	2.184,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.4.3					2.184,570

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.7.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		PÓRTICO					
		Drenaje	2	39,150			78,300
		ALETA1	1	14,200			14,200
		ALETA2	1	9,600			9,600
		ALETA3	1	9,150			9,150
		ALETA4	1	15,100			15,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.4.4					126,350
Capítulo: 5.3.8		**PI 17+200**					
Capítulo: 5.3.8.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.8.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	18,210	2,600	1,100	52,081
		Estribo 2	1	18,210	2,600	1,100	52,081
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	16,230	2,600	1,100	46,418
		Estribo 2	1	16,230	2,600	1,100	46,418
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.1.1					196,998
Capítulo: 5.3.8.2		**ESTRIBOS**					
5.3.8.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		Espaldón entre tableros	1	10,000	8,300		83,000
		TABLERO IZQUIERDO					
		Espladón estribo 2	1	9,850	18,210		179,369
		TABLERO DERECHO					
		Espladón estribo 2	1	9,850	16,230		159,866
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.1					422,235

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.8.2.2 630.0030	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 m < H <= 18 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	297,800			297,800
		Espaldón estribo 1	1	12,500	18,210		227,625
		Estribo 2	1	281,900			281,900
		Espaldón entre tableros	1	12,500	8,300		103,750
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	297,800			297,800
		Espaldón estribo 1	1	12,500	16,230		202,875
		Estribo 2	1	281,900			281,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.2					1.693,650
5.3.8.2.3 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 2	1	18,210	9,500	3,500	605,483
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 2	1	16,230	9,500	3,500	539,648
		Espaldón entre tableros	1	8,300	9,500	3,500	275,975
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.3					1.421,106
5.3.8.2.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Losas transición	2	24,320	95,000		4.620,800
		Estribos					
		Alzado	1	21,520	90,000		1.936,800
		Cimentación	2	43,700	100,000		8.740,000
		TABLERO DERECHA					
		Losas transición	2	21,350	95,000		4.056,500
		Estribos					
		Alzado	1	19,180	90,000		1.726,200
		Cimentación	2	38,950	100,000		7.790,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.4					28.870,300
5.3.8.2.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo1 cimentación	1	18,210		1,000	18,210
			2	2,400		1,000	4,800
		Espaldón	1	18,210		1,520	27,679
		Estribo2 cimentación	1	18,210		1,000	18,210
			2	2,400		1,000	4,800
		Espaldón	1	18,210		1,520	27,679
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	16,230		1,000	16,230
			2	2,400		1,000	4,800
		Espaldón	1	16,230		1,520	24,670
		Estribo2 cimentación	1	16,230		1,000	16,230
			2	2,400		1,000	4,800
		Espaldón	1	16,230		1,520	24,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.5					192,778
5.3.8.2.6 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	18,210		1,000	18,210
		Espaldón	1	18,210		1,520	27,679
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	16,210		0,300	4,863
		Estribo2 cimentación	1	18,210		1,000	18,210
		Espaldón	1	18,210		1,520	27,679
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	16,210		0,300	4,863
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	16,230		1,000	16,230
		Espaldón	1	16,230		1,520	24,670
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	14,230		0,300	4,269
		Estribo2 cimentación	1	16,230		1,000	16,230
		Espaldón	1	16,230		1,520	24,670
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	14,230		0,300	4,269
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.6					236,682
5.3.8.2.7 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	18,210	0,300	1,520	8,304
			1	18,210	0,135		2,458
		Estribo2	1	18,210	0,300	1,520	8,304
			1	18,210	0,135		2,458
	P						21,524
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	16,230	0,300	1,520	7,401
			1	16,230	0,135		2,191
		Estribo2	1	16,230	0,300	1,520	7,401
			1	16,230	0,135		2,191
	P						19,184
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.7					40,708
5.3.8.2.8 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	18,210	2,400	1,000	43,704
		Losa transición	1	16,210	5,000	0,300	24,315
		Estribo 2	1	18,210	2,400	1,000	43,704
		Losa transición	1	16,210	5,000	0,300	24,315
	P						136,038
		Estribo 1	1	16,230	2,400	1,000	38,952
		Losa transición	1	14,230	5,000	0,300	21,345
		Estribo 2	1	16,230	2,400	1,000	38,952
		Losa transición	1	14,230	5,000	0,300	21,345
	P						120,594
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.8					256,632
5.3.8.2.9 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	18,210	2,600	0,100	4,735
		Losa transición	1	16,210	5,200	0,100	8,429
		Estribo 2	1	18,210	2,600	0,100	4,735
		Losa transición	1	16,210	5,200	0,100	8,429
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	16,230	2,600	0,100	4,220
		Losa transición	1	14,230	5,200	0,100	7,400
		Estribo 2	1	16,230	2,600	0,100	4,220
		Losa transición	1	14,230	5,200	0,100	7,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2.9					49,568
Capítulo: 5.3.8.3		**TABLERO**					
5.3.8.3.1 614.N001	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			6	23,550			141,300
		TABLERO DERECHA					
			6	23,550			141,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.3.1					282,600
5.3.8.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	23,550	18,210	0,250	107,211
		Bordillo pretil	2	23,550	1,000	0,200	9,420
	P						116,631
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	23,550	16,230	0,250	95,554
		Bordillo pretil	2	23,550	1,000	0,200	9,420
	P						104,974
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.3.2					221,605
5.3.8.3.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero bordillo pretil	4	1,000		0,200	0,800
			4	23,550		0,200	18,840
		Tablero losa	2	18,210		0,250	9,105
		TABLERO DERECHA					
		Tablero bordillo pretil	4	1,000		0,200	0,800
			2	23,550		0,450	21,195
			2	23,550		0,200	9,420
		Tablero losa	2	16,230		0,250	8,115
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.3.3					68,275
5.3.8.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			3	23,550	1,770	1,000	125,051
		TABLERO DERECHA					
			3	23,550	1,770	1,000	125,051
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.3.4					250,102
5.3.8.3.5 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2	23,550	2,770	1,000	130,467
		TABLERO DERECHA					
			2	23,550	2,770	1,000	130,467
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.3.5					260,934
5.3.8.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	125,000	116,630		14.578,750
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	125,000	104,970		13.121,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.3.6					27.700,000
Capítulo: 5.3.8.4		**ACABADOS**					
5.3.8.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
			2	47,000			94,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.1					94,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.8.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	23,550	18,210		428,846
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	23,550	16,230		382,217
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.2					811,063
5.3.8.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA	1	1,000	1,000		1,000
		TABLERO DERECHA	1	1,000	1,000		1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.3					2,000
5.3.8.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.4					2,000
5.3.8.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.5					4,000
5.3.8.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	6	2,500	3,000	0,190	8,550
		Estribo 2	6	2,500	3,000	0,190	8,550
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	6	2,500	3,000	0,190	8,550
		Estribo 2	6	2,500	3,000	0,190	8,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.6					34,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.8.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	18,210			36,420
		TABLERO DERECHA	2	16,230			32,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.7					68,880
5.3.8.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.8					4,000
5.3.8.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	18,210	1,520		27,679
		Estribo2	1	18,210	1,520		27,679
P							55,358
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	16,230	1,520		24,670
		Estribo2	1	16,230	1,520		24,670
P							49,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.9					104,698
5.3.8.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	18,210	1,520		27,679
		Estribo2	1	18,210	1,520		27,679
P							55,358
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	16,230	1,520		24,670
		Estribo2	1	16,230	1,520		24,670
P							49,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4.10					104,698

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.9		**PI 20+240**					
Capítulo: 5.3.9.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.9.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	16,600	2,700	1,100	49,302
		Estribo 2	1	16,600	2,700	1,100	49,302
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	19,200	2,700	1,100	57,024
		Estribo 2	1	19,200	2,700	1,100	57,024
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.1.1					212,652
Capítulo: 5.3.9.2		**ESTRIBOS**					
5.3.9.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	1	16,600	7,650		126,990
		Estribo 2	1	16,600	7,650		126,990
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	1	19,200	7,650		146,880
		Estribo 2	1	19,200	7,650		146,880
		ALETA1	1	10,900	9,950		108,455
		ALETA2	1	14,840	10,250		152,110
		ALETA3	1	10,600	9,950		105,470
		ALETA4	1	16,150	10,250		165,538
		Frontal entre tableros	2	5,750	7,650		87,975
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.2.1					1.167,288
5.3.9.2.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Losas transición	1	45,000	95,000		4.275,000
		Estribos					
		Alzado	1	20,020	90,000		1.801,800
		Cimentación	2	45,000	100,000		9.000,000
		TABLERO DERECHA					
		Losa transición	1	52,800	95,000		5.016,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribos					
		Alzado	1	23,160	90,000		2.084,400
		Cimentación	2	48,000	100,000		9.600,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.2.2					31.777,200
5.3.9.2.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	16,600		1,000	16,600
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	16,600		1,560	25,896
		Estribo2 cimentación	1	16,600		1,000	16,600
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	16,600		1,560	25,896
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	19,200		1,000	19,200
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	19,200		1,560	29,952
		Estribo2 cimentación	1	19,200		1,000	19,200
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	19,200		1,560	29,952
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.2.3					203,296
5.3.9.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	16,600		1,000	16,600
		Espaldón	1	16,600		1,560	25,896
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	15,000		0,300	4,500
		Estribo2 cimentación	1	16,600		1,000	16,600
		Espaldón	1	16,600		1,560	25,896
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	15,000		0,300	4,500
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	19,200		1,000	19,200
		Espaldón	1	19,200		1,560	29,952
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	17,600		0,300	5,280
		Estribo2 cimentación	1	19,200		1,000	19,200
		Espaldón	1	19,200		1,560	29,952
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	17,600		0,300	5,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.2.4					247,696
5.3.9.2.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,600	0,300	1,560	7,769
			1	16,600	0,135		2,241

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					10,010
		Estribo2	1	16,600	0,300	1,560	7,769
			1	16,600	0,135		2,241
	P						20,020
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	19,200	0,300	1,560	8,986
			1	19,200	0,135		2,592
		Estribo2	1	19,200	0,300	1,560	8,986
			1	19,200	0,135		2,592
	P						23,156
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.2.5					43,176
5.3.9.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,600	2,500	1,000	41,500
		Estribo2	1	16,600	2,500	1,000	41,500
		Losas transición	2	15,000	5,000	0,300	45,000
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	19,200	2,500	1,000	48,000
		Estribo2	1	19,200	2,500	1,000	48,000
		Losas transición	2	17,600	5,000	0,300	52,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.2.6					276,800
5.3.9.2.7 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,860	2,700	0,100	4,552
		Losa transición	1	15,060	5,000	0,100	7,530
		Estribo 2	1	16,860	2,700	0,100	4,552
		Losa transición	1	15,060	5,000	0,100	7,530
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	19,460	2,700	0,100	5,254
		Losa transición	1	17,660	5,000	0,100	8,830
		Estribo 2	1	19,460	2,700	0,100	5,254
		Losa transición	1	17,660	5,000	0,100	8,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.2.7					52,332
Capítulo: 5.3.9.3		**TABLERO**					
5.3.9.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero			83,810		83,810
		TABLERO DERECHA					
		Tablero			96,000		96,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.3.1					179,810
5.3.9.3.2 614.1000	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA	7	18,750			131,250
		TABLERO DERECHA	9	18,750			168,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.3.2					300,000
5.3.9.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	18,750	4,400		165,000
		TABLERO DERECHA	2	18,750	2,650		99,375
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.3.3					264,375
5.3.9.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA	4	18,750	2,000		150,000
		TABLERO DERECHA	6	18,750	2,000		225,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.3.4					375,000
5.3.9.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero bordillo pretil	4	18,750		0,200	15,000
			4	0,800		0,200	0,640
		Tablero losa	2	18,750		0,250	9,375
		Tablero losa	2	16,600		0,250	8,300
		TABLERO DERECHA					
		Tablero bordillo pretil	4	18,750		0,200	15,000
			4	0,800		0,200	0,640
		Tablero losa	2	18,750		0,250	9,375
		Tablero losa	2	19,200		0,250	9,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.3.5					67,930
5.3.9.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	18,750	16,600	0,250	77,813
		Bordillo pretil	2	18,750	0,800	0,200	6,000
	P						83,813
		Tablero	1	18,750	19,200	0,250	90,000
		Bordillo pretil	2	18,750	0,800	0,200	6,000
	P						96,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.3.6					179,813

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.9.4		**ACABADOS**					
5.3.9.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
			2	41,550			83,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.1					83,100
5.3.9.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	18,750	16,600		311,250
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	18,750	19,200		360,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.2					671,250
5.3.9.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.3					2,000
5.3.9.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.4					2,000
5.3.9.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.5					4,000
5.3.9.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	7	3,000	2,500	0,190	9,975
		Estribo 2	7	3,000	2,500	0,190	9,975
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	9	3,000	2,500	0,190	12,825
		Estribo 2	9	3,000	2,500	0,190	12,825
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.6					45,600
5.3.9.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	16,600			33,200
		TABLERO DERECHA	2	19,200			38,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.7					71,600
5.3.9.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.8					4,000
5.3.9.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,600	1,560		25,896
		Estribo2	1	16,600	1,560		25,896
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	19,200	1,560		29,952
		Estribo2	1	19,200	1,560		29,952
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.9					111,696

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.9.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,600		1,560	25,896
		Estribo2	1	16,600		1,560	25,896
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	19,200		1,560	29,952
		Estribo2	1	19,200		1,560	29,952
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4.10					111,696
Capítulo: 5.3.10		**PI 21+020**					
Capítulo: 5.3.10.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.10.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	13,500	2,900	1,100	43,065
		Estribo 2	1	13,500	2,900	1,100	43,065
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	15,500	2,900	1,100	49,445
		Estribo 2	1	15,500	2,900	1,100	49,445
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.1.1					185,020
Capítulo: 5.3.10.2		**ESTRIBOS**					
5.3.10.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	163,300			163,300
			1	13,300	7,600		101,080
		Estribo 2	1	210,800			210,800
			1	13,300	7,500		99,750
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	163,300			163,300
			1	15,300	7,600		116,280
		Estribo 2	1	210,800			210,800
			1	15,300	7,500		114,750
		Espaldón entre tableros					
			1	4,000	7,600		30,400
			1	4,000	7,500		30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.2.1					1.240,460

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.10.2.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Losastransición	1	33,900	95,000		3.220,500
		Estribos					
		Alzado	1	20,520	90,000		1.846,800
		Cimentación	2	35,910	100,000		7.182,000
		TABLERO DERECHA					
		Losas transición	1	39,900	95,000		3.790,500
		Estribos					
		Alzado	1	23,600	90,000		2.124,000
		Cimentación	2	41,310	100,000		8.262,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.2.2					26.425,800
5.3.10.2.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	13,300		1,000	13,300
			2	2,700		1,000	5,400
		Espaldón	1	13,300		2,120	28,196
		Estribo2 cimentación	1	13,300		1,000	13,300
			2	2,700		1,000	5,400
		Espaldón	1	13,300		2,120	28,196
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	15,300		1,000	15,300
			2	2,700		1,000	5,400
		Espaldón	1	15,300		2,120	32,436
		Estribo2 cimentación	1	15,300		1,000	15,300
			2	2,700		1,000	5,400
		Espaldón	1	15,300		2,120	32,436
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.2.3					200,064
5.3.10.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	13,300		1,000	13,300
		Espaldón	1	13,300		2,120	28,196
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	11,300		0,300	3,390
		Estribo2 cimentación	1	13,300		1,000	13,300
		Espaldón	1	13,300		2,120	28,196
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	11,300		0,300	3,390
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	15,300		1,000	15,300
		Espaldón	1	15,300		2,120	32,436
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	13,300		0,300	3,990
		Estribo2 cimentación	1	15,300		1,000	15,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					190,428
		Espaldón	1	15,300		2,120	32,436
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	13,300		0,300	3,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.2.4					238,064
5.3.10.2.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,300	0,300	2,120	8,459
			1	13,300	0,135		1,796
		Estribo2	1	13,300	0,300	2,120	8,459
			1	13,300	0,135		1,796
	P						20,510
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	15,300	0,300	2,120	9,731
			1	15,300	0,135		2,066
		Estribo2	1	15,300	0,300	2,120	9,731
			1	15,300	0,135		2,066
	P						23,594
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.2.5					44,104
5.3.10.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,300	2,700	1,000	35,910
		Estribo2	1	13,300	2,700	1,000	35,910
		Losas transición	2	11,300	5,000	0,300	33,900
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	15,300	2,700	1,000	41,310
		Estribo2	1	15,300	2,700	1,000	41,310
		Losas transición	2	13,300	5,000	0,300	39,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.2.6					228,240
5.3.10.2.7 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,500	2,900	0,100	3,915
		Losa transición	1	11,300	5,200	0,100	5,876
		Estribo 2	1	13,500	2,900	0,100	3,915
		Losa transición	1	11,300	5,200	0,100	5,876
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	15,500	2,900	0,100	4,495
		Losa transición	1	13,300	5,200	0,100	6,916
		Estribo 2	1	15,500	2,900	0,100	4,495
		Losa transición	1	13,300	5,200	0,100	6,916
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.2.7					42,404
Capítulo: 5.3.10.3		**TABLERO**					
5.3.10.3.1 614.1050	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=180 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		TABLERO DERECHO	6	34,700			208,200
		TABLERO IZQUIERDO	6	34,700			208,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.3.1					416,400
5.3.10.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	34,700	13,300	0,250	115,378
		Bordillo pretil	2	34,700	1,000	0,200	13,880
	P						129,258
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	34,700	15,300	0,250	132,728
		Bordillo pretil	2	34,700	1,000	0,200	13,880
	P						146,608
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.3.2					275,866
5.3.10.3.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero bordillo pretil	4	1,000		0,200	0,800
			2	34,700		0,200	13,880
			2	34,700		0,450	31,230
		Tablero losa	2	13,300		0,250	6,650
		TABLERO DERECHA					
		Tablero bordillo pretil	4	1,000		0,200	0,800
			2	34,700		0,200	13,880
			2	37,700		0,450	33,930
		Tablero losa	2	15,300		0,250	7,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.3.3					108,820
5.3.10.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			3	34,700	2,040		212,364
		TABLERO DERECHA					
			3	34,700	2,040		212,364
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.3.4					424,728
5.3.10.3.5 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2	34,700	2,690		186,686
		TABLERO DERECHA					
			2	34,700	4,240		294,256
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.3.5					480,942
5.3.10.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	125,000	129,260		16.157,500
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	125,000	146,610		18.326,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.3.6					34.483,750
Capítulo: 5.3.10.4		**ACABADOS**					
5.3.10.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
			2	32,600			65,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.1					65,200
5.3.10.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	34,700	13,300		461,510
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	34,700	15,300		530,910
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.2					992,420
5.3.10.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			1				1,000
		TABLERO DERECHA					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.3					2,000
5.3.10.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			1				1,000
		TABLERO DERECHA					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.4					2,000
5.3.10.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2				2,000
		TABLERO DERECHA					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.5					4,000
5.3.10.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	6	3,000	3,000	0,190	10,260
		Estribo 2	6	3,000	3,000	0,190	10,260
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	6	3,000	3,000	0,190	10,260
		Estribo 2	6	3,000	3,000	0,190	10,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.6					41,040
5.3.10.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2	13,300			26,600
		TABLERO DERECHA					
			2	15,300			30,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.7					57,200
5.3.10.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			4				4,000
		TABLERO DERECHA					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.8					8,000
5.3.10.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,300	2,120		28,196
		Estribo2	1	13,300	2,120		28,196
P							56,392
		TABLERO DERECHA					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					56,392
		Estribo 1	1	15,300		2,120	32,436
		Estribo2	1	15,300		2,120	32,436
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.9					121,264
5.3.10.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,300		2,120	28,196
		Estribo2	1	13,300		2,120	28,196
	P						56,392
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	15,300		2,120	32,436
		Estribo2	1	15,300		2,120	32,436
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.4.10					121,264
Capítulo: 5.3.11		**PI 22+020**					
Capítulo: 5.3.11.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.11.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		ALETA1	1	11,710	7,750	1,400	127,054
		ALETA2	1	9,260	6,960	0,800	51,560
		ALETA3	1	15,410	7,750	1,400	167,199
		ALETA4	1	11,860	6,960	0,800	66,036
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.1.1					411,849
Capítulo: 5.3.11.2		**ESTRIBOS**					
5.3.11.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	1	19,200	5,000		96,000
		Estribo 2	1	19,200	5,000		96,000
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	1	13,900	5,000		69,500
		Estribo 2	1	13,900	5,000		69,500
		Frontal entre tableros	2	4,700	5,000		47,000
		ALETA1	1	10,310	8,250		85,058
		ALETA2	1	8,460	8,000		67,680
		ALETA3	1	14,010	8,250		115,583
		ALETA4	1	11,060	8,000		88,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.2.1					734,801
5.3.11.2.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Losas transición	2	20,700	95,000		3.933,000
		Estribos					
		Alzado	1	17,540	90,000		1.578,600
		Cimentación	2	39,500	100,000		7.900,000
		TABLERO DERECHA					
		Losas transición	2	17,400	95,000		3.306,000
		Estribos					
		Alzado	1	15,100	90,000		1.359,000
		Cimentación	2	34,000	100,000		6.800,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.2.2					24.876,600
5.3.11.2.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	15,800	1,000		15,800
			2	2,500	1,000		5,000
		Espaldón	1	15,800	1,400		22,120
		Estribo2 cimentación	1	15,800	1,000		15,800
			2	2,500	1,000		5,000
		Espaldón	1	15,800	1,400		22,120
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	13,600	1,000		13,600
			2	2,500	1,000		5,000
		Espaldón	1	13,600	1,400		19,040
		Estribo2 cimentación	1	13,600	1,000		13,600
			2	2,500	1,000		5,000
		Espaldón	1	13,600	1,400		19,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.2.3					161,120
5.3.11.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	15,800	1,000		15,800
		Espaldón	1	15,800	1,400		22,120
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000	0,300		3,000
			1	13,800	0,300		4,140
		Estribo2 cimentación	1	15,800	1,000		15,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					69,070
		Espaldón	1	15,800		1,400	22,120
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	13,800		0,300	4,140
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	13,600		1,000	13,600
		Espaldón	1	13,300		1,400	18,620
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	11,600		0,300	3,480
		Estribo2 cimentación	1	13,600		1,000	13,600
		Espaldón	1	13,600		1,400	19,040
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	11,600		0,300	3,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.2.4					200,780
5.3.11.2.5	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0070		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	15,800	0,300	1,400	6,636
			1	15,800	0,135		2,133
		Estribo2	1	15,800	0,300	1,400	6,636
			1	15,800	0,135		2,133
	P						17,538
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,600	0,300	1,400	5,712
			1	13,600	0,135		1,836
	P						15,096
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.2.5					32,634
5.3.11.2.6	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
610.0060		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	15,800	2,500	1,000	39,500
		Losa transición	1	13,800	5,000	0,300	20,700
		Estribo 2	1	15,800	2,500	1,000	39,500
		Losa transición	1	13,800	5,000	0,300	20,700
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,600	2,500	1,000	34,000
		Losa transición	1	11,600	5,000	0,300	17,400
		Estribo 2	1	13,600	2,500	1,000	34,000
		Losa transición	1	11,600	5,000	0,300	17,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.2.6					223,200
5.3.11.2.7	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
610.0010		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	15,800	2,700	0,100	4,266
		Losa transición	1	13,800	5,200	0,100	7,176
		Estribo 2	1	15,800	2,700	0,100	4,266
		Losa transición	1	13,800	5,200	0,100	7,176
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,600	2,700	0,100	3,672
		Losa transición	1	11,600	5,200	0,100	6,032
		Estribo 2	1	13,600	2,700	0,100	3,672
		Losa transición	1	11,600	5,200	0,100	6,032
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.2.7					42,292

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.11.3		**TABLERO**					
5.3.11.3.1	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	125,000	91,350		11.418,750
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	125,000	79,800		9.975,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.3.1					21.393,750
5.3.11.3.2	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
614.1000		TABLERO IZQUIERDA					
			7	21,000			147,000
		TABLERO DERECHA					
			6	21,000			126,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.3.2					273,000
5.3.11.3.3	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
630.3010		TABLERO IZQUIERDA					
			2	21,000	3,800		159,600
		TABLERO DERECHA					
			2	21,000	3,800		159,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.3.3					319,200
5.3.11.3.4	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
630.3000		TABLERO IZQUIERDA					
			4	21,000	2,000		168,000
		TABLERO DERECHA					
			3	21,000	2,000		126,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.3.4					294,000
5.3.11.3.5	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero bordillo pretil	4	21,000		0,200	16,800
			4	1,000		0,200	0,800
		Tablero	2	21,000		0,250	10,500
			2	15,800		0,250	7,900
		TABLERO DERECHA					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					36,000
		Tablero bordillo pretil	4	21,000		0,200	16,800
			4	1,000		0,200	0,800
		Tablero	2	21,000		0,250	10,500
			2	13,600		0,250	6,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.3.5					70,900
5.3.11.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	21,000	15,800	0,250	82,950
		Bordillo pretil	2	21,000	1,000	0,200	8,400
	P						91,350
		Tablero	1	21,000	13,600	0,250	71,400
		Bordillo pretil	2	21,000	1,000	0,200	8,400
	P						79,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.3.6					171,150
Capítulo: 5.3.11.4		**ACABADOS**					
5.3.11.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
			2	34,100			68,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.1					68,200
5.3.11.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	21,000	15,800		331,800
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	21,000	13,600		285,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.2					617,400
5.3.11.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			1				1,000
		TABLERO DERECHA					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.3					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.11.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			1				1,000
		TABLERO DERECHA					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.4					2,000
5.3.11.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2				2,000
		TABLERO DERECHA					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.5					4,000
5.3.11.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	7	3,000	2,500	0,190	9,975
		Estribo 2	7	3,000	2,500	0,190	9,975
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		Estribo 2	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.6					37,050
5.3.11.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2	15,800			31,600
		TABLERO DERECHA					
			2	13,600			27,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.7					58,800
5.3.11.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2				2,000
		TABLERO DERECHA					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.8					4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.11.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	15,800	0,300	1,400	6,636
		Estribo2	1	15,800	0,300	1,400	6,636
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,600	0,300	1,400	5,712
		Estribo2	1	13,600	0,300	1,400	5,712
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.9					24,696
5.3.11.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	15,800	0,300	1,400	6,636
		Estribo2	1	15,800	0,300	1,400	6,636
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,600	0,300	1,400	5,712
		Estribo2	1	13,600	0,300	1,400	5,712
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4.10					24,696
Capítulo: 5.3.12		**PI 22+650**					
Capítulo: 5.3.12.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.12.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		MARCO					
		Excavación	1	46,600	15,800	1,500	1.104,420
		ALETA1	1	9,600	8,200	1,500	118,080
		ALETA2	1	14,000	8,200	1,500	172,200
		ALETA3	1	9,640	8,200	1,500	118,572
		ALETA4	1	9,050	8,200	1,500	111,315
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.1.1					1.624,587
5.3.12.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	1.624,590			1.624,590
		A descontar					
		Marco					
		Cimentación	-1	545,510			-545,510
		HL	-1	54,550			-54,550
		Aletas					
		Cimentación	-1	216,950			-216,950
		HL	-1	25,430			-25,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.1.2					782,150
Capítulo: 5.3.12.2		**MARCO**					
5.3.12.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	512,850	90,000		46.156,500
		Hastiales	1	455,030	90,000		40.952,700
		Losa inferior	1	545,510	100,000		54.551,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.2.1					141.660,200
5.3.12.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	1	44,350	12,300	0,100	54,551
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.2.2					54,551
5.3.12.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	44,350	12,300	1,000	545,505
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.2.3					545,505
5.3.12.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	44,350	10,800	0,900	431,082
		Cartelas	1	44,350	1,200	1,500	79,830
		Hastiales	2	44,350	5,700	0,900	455,031
		Peto 1	1	10,800	0,300	0,300	0,972
		Peto 2	1	10,800	0,300	0,300	0,972
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.2.4					967,887

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.12.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 2 int	1	10,800	0,300		3,240
		Hastiales ext	2	44,350	6,600		585,420
		Cimentación lat	2	44,350	1,000		88,700
		Cimentación tapas	2	12,300	1,000		24,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.2.5					705,200
5.3.12.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	44,350	4,500		399,150
		Cartelas	2	44,350	1,921		170,393
			4	1,500	0,600		3,600
		Tapas hastiales	4	5,700	0,900		20,520
		Tapa losa superior	2	10,800	0,900		19,440
		Peto 1 long	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.2.6					619,943
Capítulo: 5.3.12.3		**ALETAS**					
5.3.12.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1	1	9,600	0,700	3,820	25,670
		ALETA2	1	14,000	0,700	3,660	35,868
		ALETA3	1	9,640	0,700	3,700	24,968
		ALETA4	1	9,050	0,700	3,720	23,566
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.3.1					110,072
5.3.12.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1	1	9,600	5,700	0,900	49,248
		ALETA2	1	14,000	5,700	0,900	71,820
		ALETA3	1	9,640	5,700	0,900	49,453
		ALETA4	1	9,050	5,700	0,900	46,427
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.3.2					216,948

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.12.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1	1	9,800	5,900	0,100	5,782
		ALETA2	1	14,200	5,900	0,100	8,378
		ALETA3	1	9,840	5,900	0,100	5,806
		ALETA4	1	9,250	5,900	0,100	5,458
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.3.3					25,424
5.3.12.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1					
		Cimentación	2	9,600		0,900	17,280
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	9,600		3,820	36,672
			1	12,000	0,700		8,400
		ALETA2					
		Cimentación	2	14,000		0,900	25,200
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	14,000		3,660	51,240
			1	15,800	0,700		11,060
		ALETA3					
		Cimentación	2	9,640		0,900	17,352
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	9,640		3,700	35,668
			1	12,000	0,700		8,400
		ALETA4					
		Cimentación	2	9,050		0,900	16,290
			2		5,700	0,900	10,260
		Alzado	1	9,050		3,720	33,666
			1	11,500	0,700		8,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.3.4					310,318
5.3.12.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1	1	9,600		3,820	36,672
		ALETA2	1	14,000		3,660	51,240
		ALETA3	1	9,640		3,700	35,668
		ALETA4	1	9,050		3,720	33,666
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.3.5					157,246
5.3.12.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		ALETA1					
		Cimentación	1	49,250	90,000		4.432,500
		Alzado	1	25,670	80,000		2.053,600
		ALETA2					
		Cimentación	1	71,820	90,000		6.463,800
		Alzado	1	35,870	80,000		2.869,600
		ALETA3					
		Cimentación	1	49,450	90,000		4.450,500
		Alzado	1	24,970	80,000		1.997,600
		ALETA4					
		Cimentación	1	46,430	90,000		4.178,700
		Alzado	1	23,570	80,000		1.885,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.3.6					28.331,900

Capítulo: 5.3.12.4 ACABADOS

5.3.12.4.1 m² **IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**
690.0050

MARCO						
Hastiales	2	44,350	6,600			585,420
Losa superior	1	44,350	10,800			478,980
ALETA1						
	1	9,600		3,820		36,672
ALETA2						
	1	14,000		3,660		51,240
ALETA3						
	1	9,640		3,700		35,668
ALETA4						
	1	9,050		3,720		33,666
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.4.1						1.221,646

5.3.12.4.2 m² **IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**
690.0040

MARCO						
Hastiales	2	44,350	6,600			585,420
Losa superior	1	44,350	10,800			478,980
ALETA1						
	1	9,600		3,820		36,672
ALETA2						
	1	14,000		3,660		51,240
ALETA3						
	1	9,640		3,700		35,668
ALETA4						
	1	9,050		3,720		33,666
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.4.2						1.221,646

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.12.4.3	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
681.0010		MARCO					
			1	44,350	9,000	5,700	2.275,155
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.4.3					2.275,155

5.3.12.4.4 m **TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**
424.0020

MARCO						
Drenaje	2	44,350				88,700
ALETA1	1	9,600				9,600
ALETA2	1	14,000				14,000
ALETA3	1	9,640				9,640
ALETA4	1	9,050				9,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.4.4						130,990

Capítulo: 5.3.13 PI 23+280

Capítulo: 5.3.13.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

5.3.13.1.1 m³ **EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**
321.0010

MARCO						
Excavación	1	40,200	9,400	0,700		264,516
ALETA1	1	6,800	4,750	0,600		19,380
ALETA2	1	7,050	4,750	0,600		20,093
ALETA3	1	5,050	4,750	0,600		14,393
ALETA4	1	6,200	4,750	0,600		17,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.1.1						336,052

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.13.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	336,050			336,050
		A descontar					
		Marco					
		Cimentación	-1	153,560			-153,560
		HL	-1	26,500			-26,500
		Aletas					
		Cimentación	-1	45,840			-45,840
		HL	-1	10,010			-10,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.1.2					100,140
Capítulo: 5.3.13.2		**MARCO**					
5.3.13.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	138,600	90,000		12.474,000
		Hastiales	1	114,600	90,000		10.314,000
		Losa inferior	1	153,560	100,000		15.356,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.2.1					38.144,000
5.3.13.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	1	38,400	6,900	0,100	26,496
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.2.2					26,496
5.3.13.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	38,200	6,700	0,600	153,564
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.2.3					153,564
5.3.13.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	38,200	6,000	0,600	137,520
		Hastiales	2	38,200	3,000	0,500	114,600
		Peto 1	1	6,000	0,300	0,300	0,540
		Peto 2	1	6,000	0,300	0,300	0,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.2.4					253,200
5.3.13.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	6,000	0,300		1,800
		Peto 2 int	1	6,000	0,300		1,800
		Hastiales ext	2	38,200	3,600		275,040
		Cimentación lat	2	38,200	0,600		45,840
		Cimentación tapas	2	6,700	0,600		8,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.2.5					332,520
5.3.13.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	38,200	3,000		229,200
		Tapas hastiales	4	3,600	0,500		7,200
		Tapa losa superior	2	5,000	0,600		6,000
		Peto 1 long	1	6,000	0,300		1,800
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	6,000	0,300		1,800
		Peto 2 trans	2	0,300	3,000		1,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.2.6					247,980
Capítulo: 5.3.13.3		**ALETAS**					
5.3.13.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1	1	6,800	0,400	2,200	5,984
		ALETA2	1	7,050	0,400	2,200	6,204
		ALETA3	1	5,050	0,400	2,200	4,444
		ALETA4	1	6,200	0,400	2,200	5,456
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.3.1					22,088
5.3.13.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1	1	7,800	3,150	0,500	12,285
		ALETA2	1	8,050	3,150	0,500	12,679
		ALETA3	1	6,050	3,150	0,500	9,529
		ALETA4	1	7,200	3,150	0,500	11,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.3.2					45,833
5.3.13.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1	1	8,000	3,350	0,100	2,680
		ALETA2	1	8,250	3,350	0,100	2,764
		ALETA3	1	6,250	3,350	0,100	2,094
		ALETA4	1	7,400	3,350	0,100	2,479
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.3.3					10,017

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.13.3.4	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0010		ALETA1					
		Cimentación	2	7,800		0,500	7,800
			2		3,150	0,500	3,150
		Alzado	1	7,800		2,200	17,160
			1	8,050	0,400		3,220
		ALETA2					
		Cimentación	2	8,050		0,500	8,050
			2		3,150	0,500	3,150
		Alzado	1	8,050		2,200	17,710
			1	8,250	0,400		3,300
		ALETA3					
		Cimentación	2	6,050		0,500	6,050
			2		3,150	0,500	3,150
		Alzado	1	6,050		2,200	13,310
			1	6,500	0,400		2,600
		ALETA4					
		Cimentación	2	7,200		0,500	7,200
			2		3,150	0,500	3,150
		Alzado	1	7,200		2,200	15,840
			1	7,500	0,400		3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.3.4					117,840
5.3.13.3.5	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		ALETA1					
			1	7,800		2,200	17,160
		ALETA2					
			1	8,050		2,200	17,710
		ALETA3					
			1	6,050		2,200	13,310
		ALETA4					
			1	7,200		2,200	15,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.3.5					64,020
5.3.13.3.6	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		ALETA1					
		Cimentación	1	12,290	90,000		1.106,100
		Alzado	1	5,980	80,000		478,400
		ALETA2					
		Cimentación	1	12,680	90,000		1.141,200
		Alzado	1	6,200	80,000		496,000
		ALETA3					
		Cimentación	1	9,530	90,000		857,700
		Alzado	1	4,440	80,000		355,200
		ALETA4					
		Cimentación	1	11,340	90,000		1.020,600
		Alzado	1	5,460	80,000		436,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.3.6					5.892,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.13.4		**ACABADOS**					
5.3.13.4.1	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
690.0050		MARCO					
		Hastiales	2	38,200	3,600		275,040
		Losa superior	1	38,200	6,000		229,200
		ALETA1					
			1	7,800		2,200	17,160
		ALETA2					
			1	8,050		2,200	17,710
		ALETA3					
			1	6,050		2,200	13,310
		ALETA4					
			1	7,200		2,200	15,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.4.1					568,260
5.3.13.4.2	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
690.0040		MARCO					
		Hastiales	2	38,200	3,600		275,040
		Losa superior	1	38,200	6,000		229,200
		ALETA1					
			1	7,800		2,200	17,160
		ALETA2					
			1	8,050		2,200	17,710
		ALETA3					
			1	6,050		2,200	13,310
		ALETA4					
			1	7,200		2,200	15,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.4.2					568,260
5.3.13.4.3	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
681.0010		MARCO					
		Losa superior	1	38,200	5,000	3,000	573,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.4.3					573,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.13.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		MARCO					
		Drenaje	2	38,200			76,400
		ALETA1	1	6,800			6,800
		ALETA2	1	7,050			7,050
		ALETA3	1	5,050			5,050
		ALETA4	1	6,200			6,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.13.4.4					101,500
Capítulo: 5.3.14		**PI 23+900**					
Capítulo: 5.3.14.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.14.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	16,270	8,100	1,500	197,681
		Estribo 2	1	16,270	8,100	1,500	197,681
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	12,710	7,550	1,500	143,941
		Estribo 2	1	9,500	7,550	1,500	107,588
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.1.1					646,891
5.3.14.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	646,890			646,890
		A deducir					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribos					
		HL-150	-1				-1,000
		HA-30 cimentación	-1				-1,000
		TABLERO DERECHO					
		Estribos					
		HL-150	-1				-1,000
		HA-30 cimentación	-1				-1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.1.2					642,890

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.14.2		**ESTRIBOS**					
5.3.14.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Cimentación	1	230,000	100,000		23.000,000
		Losa de transición	1	23,340	95,000		2.217,300
		Alzado	1	203,610	90,000		18.324,900
		TABLERO IZQUIERDO					
		Cimentación	1	179,720	100,000		17.972,000
		Losa de transición	1	18,000	95,000		1.710,000
		Alzado	1	199,320	90,000		17.938,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.2.1					81.163,000
5.3.14.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1					
		Muro	1	16,270		6,130	99,735
		Espaldón	1	16,270		0,760	12,365
		Aleta 2	1	6,250		4,950	30,938
		Aleta 3	1	6,250		4,950	30,938
		Estribo 2					
		Muro	1	16,270		5,810	94,529
		Espaldón	1	16,270		0,760	12,365
		Aleta 1	1	6,250		4,750	29,688
		Aleta 4	1	6,250		4,750	29,688
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1					
		Muro	1	16,270		5,810	94,529
		Espaldón	1	16,270		0,760	12,365
		Aleta 2	1	6,250		4,350	27,188
		Aleta 3	1	6,250		4,350	27,188
		Estribo 2					
		Muro	1	16,270		6,060	98,596
		Espaldón	1	16,270		0,760	12,365
		Aleta 1	1	6,250		4,450	27,813
		Aleta 4	1	6,250		4,450	27,813
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.2.2					668,103
5.3.14.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1					
		Cimentación	2	16,270		1,400	45,556
			2		5,050	1,400	14,140
		Muro	1	16,270		6,130	99,735
			2		0,800	6,313	10,101
		Espaldón	1	16,270		0,760	12,365
			2		0,300	0,760	0,456
		Apoyo losa	1	16,270		0,425	6,915

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					189,268
			2		0,300	0,450	0,270
		Aleta 2	1	6,250		4,950	30,938
			2		0,300	8,550	5,130
		Aleta 3	1	6,250		4,950	30,938
			2		0,300	8,550	5,130
		Estribo 2					
		Cimentación	2	16,270		1,400	45,556
			2		5,050	1,400	14,140
		Muro	1	16,270		5,810	94,529
			2		0,800	5,810	9,296
		Espaldón	1	16,270		0,760	12,365
			2		0,300	0,600	0,360
		Apoyo losa	1	16,270		0,425	6,915
			2		0,300	0,450	0,270
		Aleta 1	1	6,250		4,750	29,688
			2		0,300	8,230	4,938
		Aleta 4	1	6,250		4,750	29,688
			2		0,300	8,230	4,938
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1					
		Cimentación	2	12,710		1,400	35,588
			2		5,050	1,400	14,140
		Muro	1	16,270		5,810	94,529
			2		0,800		1,600
		Espaldón	1	16,270		0,760	12,365
			2		0,300		0,600
		Apoyo losa	1	16,270		0,450	7,322
			2		0,300		0,600
		Aleta 2	1	6,250		4,350	27,188
			2		0,300		0,600
		Aleta 3	1	6,250		4,350	27,188
			2		0,300		0,600
		Estribo 2					
		Cimentación	2	9,500		1,400	26,600
			2		5,050	1,400	14,140
		Muro	1	16,270		6,060	98,596
			2		0,800	6,060	9,696
		Espaldón	1	16,270		0,760	12,365
			2		0,300	0,760	0,456
		Apoyo losa	1	16,270		0,425	6,915
			2		0,300	0,150	0,090
		Aleta 1	1	6,250		4,450	27,813
			2		0,300	8,560	5,136
		Aleta 4	1	6,250		4,450	27,813
			2		0,300	8,840	5,304
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.2.3					971,601
5.3.14.2.4	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0070		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1					
		Muro	1	16,270	0,800	6,130	79,788
		Espaldón	1	16,270	0,300	0,760	3,710
		Apoyo losa	1	16,270	0,300	0,450	2,196
		Aleta 2	1	6,250	0,300	4,950	9,281
		Aleta 3	1	6,250	0,300	4,950	9,281
		Estribo 2					
		Muro	1	16,270	0,800	5,810	75,623
		Espaldón	1	16,270	0,300	0,760	3,710
		Apoyo losa	1	16,270	0,300	0,450	2,196
		Aleta 1	1	6,250	0,300	4,750	8,906
		Aleta 4	1	6,250	0,300	4,750	8,906
	P						203,597
		Estribo 1					
		Muro	1	16,270	0,800	5,810	75,623
		Espaldón	1	16,270	0,300	0,760	3,710
		Apoyo losa	1	16,270	0,300	0,450	2,196
		Aleta 2	1	6,250	0,300	4,350	8,156
		Aleta 3	1	6,250	0,300	4,350	8,156
		Estribo 2					
		Muro	1	16,270	0,800	6,060	78,877
		Espaldón	1	16,270	0,300	0,760	3,710
		Apoyo losa	1	16,270	0,300	0,450	2,196
		Aleta 1	1	6,250	0,300	4,450	8,344
		Aleta 4	1	6,250	0,300	4,450	8,344
	P						199,312
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.2.4					402,909
5.3.14.2.5	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
610.0060		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1. Cimentación	1	16,270	5,050	1,400	115,029
		Estribo 2. Cimentación	1	16,270	5,050	1,400	115,029
		Losa de transición	1	15,560	5,000	0,300	23,340
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1. Cimentación	1	12,710	5,050	1,400	89,860
		Estribo 2. Cimentación	1	12,710	5,050	1,400	89,860
		Losa de transición	1	12,000	5,000	0,300	18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.2.5					451,118
5.3.14.2.6	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
610.0010		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	16,270	5,800	0,100	9,437
		Estribo 2	1	16,270	5,800	0,100	9,437
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	12,710	5,150	0,100	6,546
		Estribo 2	1	9,500	5,150	0,100	4,893
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.2.6					30,313
Capítulo: 5.3.14.3		**TABLERO**					
5.3.14.3.1	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		TABLERO IZQUIERDO	1	40,200	125,000		5.025,000
		TABLERO DERECHO	1	31,410	125,000		3.926,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.3.1					8.951,250
5.3.14.3.2	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
614.N005		TABLERO IZQUIERDO					
		E-1	26	10,050			261,300
		E-2	26	10,050			261,300
		TABLERO DERECHO					
		E-1	21	10,050			211,050
		E-2	21	10,050			211,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.3.2					944,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.14.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO	2	10,050	0,800		16,080
		TABLERO DERECHO	2	10,050	0,800		16,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.3.3					32,160
5.3.14.3.4 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Recrecido pretil	2	10,050	1,000	0,200	4,020
		TABLERO DERECHO					
		Recrecido pretil	2	10,050	1,000	0,200	4,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.3.4					8,040
5.3.14.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO	1		16,000	0,250	4,000
		Recrecido pretil	4	10,050		0,200	8,040
			4		1,000	0,200	0,800
		TABLERO DERECHO	2		12,500	0,250	6,250
		Recrecido pretil	4	10,050		0,200	8,040
			4		1,000	0,200	0,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.3.5					27,930
5.3.14.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDO	1	10,050	16,000	0,250	40,200
		TABLERO DERECHO	1	10,050	12,500	0,250	31,406
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.3.6					71,606
Capítulo: 5.3.14.4		**ACABADOS**					
5.3.14.4.1 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		E-1					
		Muro	1	16,270	6,420		104,453
		Aletas	2	6,250	4,950		61,875
		E-2					
		Muro	1	16,270	6,100		99,247
		Aletas	2	6,250	4,720		59,000
		TABLERO DERECHO					
		E-1					
		Muro	1	12,710	6,100		77,531
		Aletas	2	6,250	4,365		54,563
		E-2					
		Muro	1	12,710	6,350		80,709
		Aletas	2	6,250	4,350		54,375
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.1					591,753
5.3.14.4.2 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		E-1					
		Muro	1	16,270	6,420		104,453
		Aletas	2	6,250	4,950		61,875
		E-2					
		Muro	1	16,270	6,100		99,247
		Aletas	2	6,250	4,720		59,000
		TABLERO DERECHO					
		E-1					
		Muro	1	12,710	6,100		77,531
		Aletas	2	6,250	4,365		54,563
		E-2					
		Muro	1	12,710	6,350		80,709
		Aletas	2	6,250	4,350		54,375
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.2					591,753
5.3.14.4.3 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		E-1	1	23,500			23,500
		E-2	1	22,500			22,500
		TABLERO DERECHO					
		E-1	1	18,700			18,700
		E-2	1	17,700			17,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.3					82,400
5.3.14.4.4 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDO	1	10,050	16,000		160,800
		TABLERO DERECHO	1	10,050	12,500		125,625
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.4					286,425
5.3.14.4.5 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.5					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.14.4.6	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
695.0060			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.6					1,000
5.3.14.4.7	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
695.0120		TABLERO IZQUIERDO	4				4,000
		TABLERO DERECHO	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.7					6,000
5.3.14.4.8	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
692.0100		TABLERO IZQUIERDO					
		E-1	26	3,000	2,000	0,190	29,640
		E-2	26	3,000	2,000	0,190	29,640
		TABLERO DERECHO					
		E-1	21	3,000	2,000	0,190	23,940
		E-2	21	3,000	2,000	0,100	12,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.8					95,820
5.3.14.4.9	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
694.0040		TABLERO IZQUIERDO	1	16,000			16,000
		TABLERO DERECHO	1	12,500			12,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.9					28,500
5.3.14.4.10	ud	**SUMIDERO**					
695.N030		TABLERO IZQUIERDO	2				2,000
		TABLERO DERECHO	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.14.4.10					4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.15		**PI 25+540**					
Capítulo: 5.3.15.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.15.1.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010		Tablero izquierdo					
		ESTRIBO 1	1	18,600	16,200	6,000	1.807,920
		ESTRIBO 2	1	18,600	16,200	6,000	1.807,920
		Tablero derecho					
		ESTRIBO 1	1	19,300	16,200	6,000	1.875,960
		ESTRIBO 2	1	19,300	16,200	6,000	1.875,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.1.1					7.367,760
5.3.15.1.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040		Excavación	1	7.367,760			7.367,760
		a descontar					
		Alzados	-1	810,190			-810,190
		Cimentación	-1	645,660			-645,660
		HL	-1	88,720			-88,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.1.2					5.823,190
Capítulo: 5.3.15.2		**ESTRIBOS**					
5.3.15.2.1	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		TABLERO IZQUIERDA					
		Losa transición	1	43,800	95,000		4.161,000
		Estribo					
		Alzado	1	188,430	90,000		16.958,700
		Cimentación	1	272,240	100,000		27.224,000
		Aletas_alzado	1	219,000	90,000		19.710,000
		TABLERO DERECHA					
		Losa transición	1	45,900	95,000		4.360,500
		Estribo					
		Alzado	1	195,570	100,000		19.557,000
		Cimentación	1	283,720	100,000		28.372,000
		Aletas_alzado	1	207,580	90,000		18.682,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.2.1					139.025,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.15.2.2	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,600		6,450	107,070
			1	16,600		1,930	32,038
		Estribo2	1	16,600		7,280	120,848
			1	16,600		1,930	32,038
	P						291,994
		ALETA 1	1	6,680		8,550	57,114
		ALETA 2	1	6,680		7,950	53,106
		ALETA 3	1	6,680		7,650	51,102
		ALETA 4	1	6,680		8,550	57,114
	P						218,436
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,300		6,450	111,585
			1	17,300		1,930	33,389
		Estribo2	1	17,300		7,120	123,176
			1	17,300		1,930	33,389
	P						301,539
		ALETA 1	1	6,680		8,450	56,446
		ALETA 2	1	6,680		7,100	47,428
		ALETA 3	1	6,680		7,100	47,428
		ALETA 4	1	6,680		8,450	56,446
	P						207,748
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.2.2					1.019,717
5.3.15.2.3	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0010		ALZADO					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	2	16,600		6,450	214,140
			2		1,200	6,450	15,480
			2	16,600		1,930	64,076
			2		0,300	1,930	1,158
			2		0,135		0,270
			1	16,600	0,730		12,118
		Estribo2	2	16,600		7,280	241,696
			2		1,200	7,280	17,472
			2	16,600		1,930	64,076
			2		0,300	1,930	1,158
			2		0,135		0,270
			1	16,600	0,730		12,118
		ALETA 1	1	6,680		8,550	57,114
			1	8,950	1,000		8,950
		ALETA 2	1	6,680		7,950	53,106
			1	8,220	1,000		8,220
		ALETA 3	1	6,680		7,650	51,102
			1	8,220	1,000		8,220
		ALETA 4	1	6,680		8,550	57,114
			1	8,950	1,000		8,950
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	2	17,300		6,450	223,170
			2		1,200	6,450	15,480
			2	17,300		1,930	66,778
			2		0,300	1,930	1,158
			2		0,135		0,270
			1	17,300	0,730		12,629
		Estribo2	2	17,300		7,120	246,352
			2		1,200	7,120	17,088
			2	17,300		1,930	66,778
			2		0,300	1,930	1,158
			2		0,135		0,270
			1	17,300	0,730		12,629
		ALETA 1	1	6,680		8,450	56,446
			1	8,750	1,000		8,750
		ALETA 2	1	6,680		7,100	47,428
			1	8,100	1,000		8,100
		ALETA 3	1	6,680		7,100	47,428
			1	8,100	1,000		8,100
		ALETA 4	1	6,680		8,450	56,446
			1	8,750	1,000		8,750
		CIMENTACIÓN					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	2	8,200		1,000	16,400
			2		16,600	1,000	33,200
		Estribo2	2	8,200		1,000	16,400
			2		16,600	1,000	33,200
		Losas transición	4	5,000		0,300	6,000
			4		14,600	0,300	17,520
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	2	8,200		1,000	16,400
			2		17,300	1,000	34,600
		Estribo2	2	8,200		1,000	16,400
			2		17,300	1,000	34,600
		Losas transición	4	5,000		0,300	6,000
			4		15,300	0,300	18,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.2.3					2.051,096
5.3.15.2.4	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0070		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,600	1,200	6,450	128,484
			1	16,600	0,300	1,930	9,611
			1	16,600	0,135		2,241
		Estribo2	1	16,600	0,300	7,280	36,254
			1	16,600	0,300	1,930	9,611
			1	16,600	0,135		2,241
	P						188,442
		ALETA 1	1	6,680		8,550	57,114
		ALETA 2	1	6,680		7,950	53,106
		ALETA 3	1	6,680		7,650	51,102
		ALETA 4	1	6,680		8,550	57,114
	P						218,436
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,300	1,200	6,450	133,902
			1	17,300	0,300	1,930	10,017
			1	17,300	0,135		2,336
		Estribo2	1	17,300	0,300	7,120	36,953
			1	17,300	0,300	1,930	10,017
			1	17,300	0,135		2,336
	P						195,561
		ALETA 1	1	6,680		8,450	56,446
		ALETA 2	1	6,680		7,100	47,428
		ALETA 3	1	6,680		7,100	47,428
		ALETA 4	1	6,680		8,450	56,446
	P						207,748
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.2.4					810,187
5.3.15.2.5	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
610.0060		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	8,200	16,600	1,000	136,120
		Estribo2	1	8,200	16,600	1,000	136,120
		Losas transición	2	5,000	14,600	0,300	43,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					316,040
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	8,200	17,300	1,000	141,860
		Estribo2	1	8,200	17,300	1,000	141,860
		Losas transición	2	5,000	15,300	0,300	45,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.2.5					645,660
5.3.15.2.6 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO DERECHA					
		Losas transición	2	5,200	15,300	0,100	15,912
		Estribo2	1	8,400	17,500	0,100	14,700
		Estribo 1	1	8,400	17,500	0,100	14,700
		TABLERO IZQUIERDA					
		Losas transición	2	5,200	14,600	0,100	15,184
		Estribo2	1	8,400	16,800	0,100	14,112
		Estribo 1	1	8,400	16,800	0,100	14,112
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.2.6					88,720
Capítulo: 5.3.15.3		**TABLERO**					
5.3.15.3.1 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	30,800	3,350		206,360
		TABLERO DERECHA	2	30,800	3,350		206,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.3.1					412,720
5.3.15.3.2 614.N003	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA	8	30,800			246,400
		TABLERO DERECHA	8	30,800			246,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.3.2					492,800
5.3.15.3.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	16,600	30,800	0,250	127,820
		Bordillo pretil	2	30,800	1,000	0,200	12,320
	P						140,140
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	17,300	30,800	0,250	133,210
		Bordillo pretil	2	30,800	1,000	0,200	12,320
	P						145,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.3.3					285,670

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.15.3.4 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero bordillo pretil	2	30,800		0,450	27,720
			4	1,000		0,200	0,800
			2	30,800		0,200	12,320
		Tablero losa	2	16,600		0,250	8,300
		TABLERO DERECHA					
		Tablero bordillo pretil	2	30,800		0,450	27,720
			4	1,000		0,200	0,800
		Tablero bordillo pretil	4	30,850		0,200	24,680
		Tablero losa	2	17,300		0,250	8,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.3.4					110,990
5.3.15.3.5 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA	6	30,800	1,200		221,760
		TABLERO DERECHA	6	30,800	1,200		221,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.3.5					443,520
5.3.15.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA	1	125,000	140,140		17.517,500
		TABLERO DERECHA	1	125,000	145,530		18.191,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.3.6					35.708,750
Capítulo: 5.3.15.4		**ACABADOS**					
5.3.15.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,600		6,450	107,070
			1	16,600		1,930	32,038
		Estribo2	1	16,600		7,280	120,848

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					259,956
			1	16,600		1,930	32,038
	P						291,994
		ALETA 1	1	6,680		8,550	57,114
		ALETA 2	1	6,680		7,950	53,106
		ALETA 3	1	6,680		7,650	51,102
		ALETA 4	1	6,680		8,550	57,114
	P						218,436
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,300		6,450	111,585
			1	17,300		1,930	33,389
		Estribo2	1	17,300		7,120	123,176
			1	17,300		1,930	33,389
	P						301,539
		ALETA 1	1	6,680		8,450	56,446
		ALETA 2	1	6,680		7,100	47,428
		ALETA 3	1	6,680		7,100	47,428
		ALETA 4	1	6,680		8,450	56,446
	P						207,748
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.1					1.019,717
5.3.15.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	16,600		6,450	107,070
			1	16,600		1,930	32,038
		Estribo2	1	16,600		7,280	120,848
			1	16,600		1,930	32,038
	P						291,994
		ALETA 1	1	6,680		8,550	57,114
		ALETA 2	1	6,680		7,950	53,106
		ALETA 3	1	6,680		7,650	51,102
		ALETA 4	1	6,680		8,550	57,114
	P						218,436
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,300		6,450	111,585
			1	17,300		1,930	33,389
		Estribo2	1	17,300		7,120	123,176
			1	17,300		1,930	33,389
	P						301,539
		ALETA 1	1	6,680		8,450	56,446
		ALETA 2	1	6,680		7,100	47,428
		ALETA 3	1	6,680		7,100	47,428
		ALETA 4	1	6,680		8,450	56,446
	P						207,748
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.2					1.019,717
5.3.15.4.3 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		TABLERO IZQUIERDO	2	16,600			33,200
		TABLERO DERECHO	2	17,300			34,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.3					67,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.15.4.4 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDO	1	16,600	30,800		511,280
		TABLERO DERECHO	1	17,300	30,800		532,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.4					1.044,120
5.3.15.4.5 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.5					2,000
5.3.15.4.6 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.6					2,000
5.3.15.4.7 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.7					4,000
5.3.15.4.8 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	8	3,000	3,000	0,190	13,680
		Estribo 2	8	3,000	3,000	0,190	13,680
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	8	3,000	3,000	0,190	13,680
		Estribo 2	8	3,000	3,000	0,190	13,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.8					54,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.15.4.9 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDO	2	16,600			33,200
		TABLERO DERECHO	2	17,300			34,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.9					67,800
5.3.15.4.10 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.15.4.10					4,000
Capítulo: 5.3.16		**PI E21 0+440**					
Capítulo: 5.3.16.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.16.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		ESTRIBO 1	1	14,100	24,200	6,000	2.047,320
		ESTRIBO 2	1	14,100	24,200	6,000	2.047,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.1.1					4.094,640
5.3.16.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	4.094,640			4.094,640
		a descontar					
		Alzados	-1	313,070			-313,070
		Cimentación	-1	228,740			-228,740
		HL	-1	30,320			-30,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.1.2					3.522,510

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.16.2		**ESTRIBOS**					
5.3.16.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Estribo					
		Alzado	1	170,250	90,000		15.322,500
		Cimentación	2	99,200	100,000		19.840,000
		Aletas	1	142,820	90,000		12.853,800
		Losa transición	1	30,300	95,000		2.878,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.2.1					50.894,800
5.3.16.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1	1	12,100		5,450	65,945
			1	12,100		1,900	22,990
		Estribo2	1	12,100		5,100	61,710
			1	12,100		1,900	22,990
		ALETA 1	1	7,250		4,950	35,888
		ALETA 2	1	7,150		5,200	37,180
		ALETA 3	1	7,150		4,960	35,464
		ALETA 4	1	7,250		4,730	34,293
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.2.2					316,460
5.3.16.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALZADO					
		Estribo 1	1	12,100		5,450	65,945
			2		1,200	5,400	12,960
			1	12,100		1,900	22,990
			2		0,300	1,900	1,140
			1	12,100	0,730		8,833
			2		0,135		0,270
		Estribo2	1	12,100		5,100	61,710
			2		1,200	5,100	12,240
			1	12,100		1,900	22,990
			2		0,300	1,900	1,140
			1	12,150	0,730		8,870
			2		0,135		0,270
		ALETA 1	1	7,250		4,950	35,888
			1	8,860	1,000		8,860
		ALETA 2	1	7,150		5,200	37,180
			1	9,150	1,000		9,150
		ALETA 3	1	7,150		4,960	35,464
			1	8,760	1,000		8,760
		ALETA 4	1	7,250		4,730	34,293
			1	8,480	1,000		8,480
		CIMENTACIÓN					
		Estribo 1	2	8,200		1,000	16,400
			2		12,100	1,000	24,200
		Estribo2	2	8,200		1,000	16,400
			2		12,100	1,000	24,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					478,633
		Losas transición	4	5,000		0,300	6,000
			4		10,100	0,300	12,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.2.3					496,753
5.3.16.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Estribo 1	1	12,100	1,200	5,450	79,134
			1	12,100	0,300	1,900	6,897
			1	12,100	0,135		1,634
		Estribo2	1	12,100	1,200	5,100	74,052
			1	12,100	0,300	1,900	6,897
			1	12,150	0,135		1,640
	P						170,254
		ALETA 1	1	7,250	1,000	4,950	35,888
		ALETA 2	1	7,150	1,000	5,200	37,180
		ALETA 3	1	7,150	1,000	4,960	35,464
		ALETA 4	1	7,250	1,000	4,730	34,293
	P						142,825
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.2.4					313,079
5.3.16.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Estribo 1	1	8,200	12,100	1,000	99,220
		Estribo2	1	8,200	12,100	1,000	99,220
		Losas transición	2	5,000	10,100	0,300	30,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.2.5					228,740
5.3.16.2.6 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	8,400	12,100	0,100	10,164
		Losa transición	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		Estribo 2	1	8,400	12,100	0,100	10,164
		Losa transición	1	10,000	5,000	0,100	5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.2.6					30,328
Capítulo: 5.3.16.3		**TABLERO**					
5.3.16.3.1 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
			2	30,800	3,200		197,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.3.1					197,120
5.3.16.3.2 614.N003	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
			6	30,800			184,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.3.2					184,800
5.3.16.3.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Tablero	1	30,800	12,100	0,250	93,170
		Bordillo pretil	2	30,800	1,000	0,200	12,320
	P						105,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.3.3					105,490
5.3.16.3.4 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Tablero bordillo pretil	2	30,800	1,000	0,200	12,320
			2	30,800	1,000	0,450	27,720
			4	1,000	1,000	0,200	0,800
		Tablero losa	2	30,800	12,100	0,250	186,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.3.4					227,180
5.3.16.3.5 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
			3	30,800	2,000		184,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.3.5					184,800
5.3.16.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Tablero	1	125,000	105,490		13.186,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.3.6					13.186,250
Capítulo: 5.3.16.4		**ACABADOS**					
5.3.16.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		Estribos	2	22,100			44,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.1					44,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.16.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		Tablero	1	12,100	30,800		372,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.2					372,680
5.3.16.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.3					2,000
5.3.16.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.4					2,000
5.3.16.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.5					4,000
5.3.16.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		Estribo 1	6	3,000	3,000	0,190	10,260
		Estribo 2	6	3,000	3,000	0,190	10,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.6					20,520
5.3.16.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO	2	12,100			24,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.7					24,200
5.3.16.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.8					2,000
5.3.16.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		Estribo 1	1	12,100		5,450	65,945
			1	12,100		1,900	22,990
		Estribo2	1	12,100		5,100	61,710
			1	12,100		1,900	22,990
		P					173,635
		ALETA 1	1	7,250		4,950	35,888
		ALETA 2	1	7,150		5,200	37,180
		ALETA 3	1	7,150		4,960	35,464
		ALETA 4	1	7,250		4,730	34,293
		P					142,825
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.9					316,460
5.3.16.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		Estribo 1	1	12,100		5,450	65,945
			1	12,100		1,900	22,990
		Estribo2	1	12,100		5,100	61,710
			1	12,100		1,900	22,990
		P					173,635
		ALETA 1	1	7,250		4,950	35,888
		ALETA 2	1	7,150		5,200	37,180
		ALETA 3	1	7,150		4,960	35,464
		ALETA 4	1	7,250		4,730	34,293
		P					142,825
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.16.4.10					316,460

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.17		**PI 26+950**					
Capítulo: 5.3.17.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.17.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		MARCO					
		Excavación	1	42,000	15,400	1,100	711,480
		ALETA1	1	11,150	7,600	0,900	76,266
		ALETA2	1	11,650	7,600	0,900	79,686
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.1.1					867,432
5.3.17.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	867,440			867,440
		A descontar					
		Marco					
		Cimentación	-1	475,800			-475,800
		HL	-1	48,610			-48,610
		Aletas					
		Cimentación	-1	103,960			-103,960
		HL	-1	13,430			-13,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.1.2					225,640
Capítulo: 5.3.17.2		**MARCO**					
5.3.17.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	90,000	465,100		41.859,000
		Hastiales	1	90,000	400,140		36.012,600
		Losa inferior	1	100,000	475,800		47.580,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.2.1					125.451,600
5.3.17.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	1	39,200	12,400	0,100	48,608
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.2.2					48,608

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.17.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	39,000	12,200	1,000	475,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.2.3					475,800
5.3.17.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	39,000	10,800	0,900	379,080
		Cartelas	1	39,000	1,200	1,500	70,200
		Hastiales	2	39,000	5,700	0,900	400,140
		Peto 1	1	10,800	2,750	0,500	14,850
		Peto 2	1	10,800	0,300	0,300	0,972
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.2.4					865,242
5.3.17.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	10,800	2,750		29,700
		Peto 2 int	1	10,800	0,300		3,240
		Hastiales ext	2	39,000	6,600		514,800
		Cimentación lat	2	39,000	1,000		78,000
		Cimentación tapas	2	12,200	1,000		24,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.2.5					650,140
5.3.17.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	39,000	4,500		351,000
		Cartelas	2	39,000	1,921		149,838
			4	1,500	0,600		3,600
		Tapas hastiales	4	5,700	0,900		20,520
		Tapa losa superior	2	10,800	0,900		19,440
		Peto 1 long	1	10,800	0,500		5,400
		Peto 1 trans	2	2,750	0,500		2,750
		Peto 2 long	1	10,800	0,300		3,240
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.2.6					555,968
Capítulo: 5.3.17.3		**ALETAS**					
5.3.17.3.1 630.0010	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		TRAMO BAJO PRETIL	1	10,820	2,550		27,591
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.3.1					27,591

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.17.3.2	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
630.0020		ALETA3					
			1	43,900	10,480		460,072
		ALETA4					
			1	41,830	10,480		438,378
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.3.2					898,450
5.3.17.3.3	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
610.0070		ALETA1					
			1	11,150	0,700	3,700	28,879
		ALETA2					
			1	11,650	0,700	3,700	30,174
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.3.3					59,053
5.3.17.3.4	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
610.0060		ALETA1					
			1	11,150	5,700	0,800	50,844
		ALETA2					
			1	11,650	5,700	0,800	53,124
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.3.4					103,968
5.3.17.3.5	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
610.0010		ALETA1					
			1	11,150	5,900	0,100	6,579
		ALETA2					
			1	11,650	5,900	0,100	6,874
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.3.5					13,453
5.3.17.3.6	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0010		ALETA1					
		Cimentación	2	11,150		0,800	17,840
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	11,150		3,700	41,255
			1	13,400	0,700		9,380
		ALETA2					
		Cimentación	2	11,650		0,800	18,640
			2		5,700	0,800	9,120
		Alzado	1	11,650		3,700	43,105
			1	13,800	0,700		9,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.3.6					158,120

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.17.3.7	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		ALETA1					
		Alzado	1	11,150		3,700	41,255
		ALETA2					
		Alzado	1	11,650		3,700	43,105
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.3.7					84,360
5.3.17.3.8	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020		ALETA1					
		Cimentación	1	50,840	90,000		4.575,600
		Alzado	1	28,880	80,000		2.310,400
		ALETA2					
		Cimentación	1	53,120	90,000		4.780,800
		Alzado	1	30,170	80,000		2.413,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.3.8					14.080,400
Capítulo: 5.3.17.4		**ACABADOS**					
5.3.17.4.1	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
690.0050		MARCO					
		Hastiales	2	39,000	6,600		514,800
		Losa superior	1	39,000	10,800		421,200
		ALETA1					
			1	11,150		3,700	41,255
		ALETA2					
			1	11,650		3,700	43,105
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.4.1					1.020,360
5.3.17.4.2	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
690.0040		MARCO					
		Hastiales	2	39,000	6,600		514,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					514,800
		Losa superior	1	39,000	10,800		421,200
		ALETA1	1	11,150		3,700	41,255
		ALETA2	1	11,650		3,700	43,105
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.4.2					1.020,360
5.3.17.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		MARCO					
		Losa superior	1	39,000	5,700	9,000	2.000,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.4.3					2.000,700
5.3.17.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		MARCO					
		Drenaje	2	39,000			78,000
		ALETA1	1	11,150			11,150
		ALETA2	1	11,650			11,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.17.4.4					100,800
Capítulo: 5.3.18		**PI 28+300**					
Capítulo: 5.3.18.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.18.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	13,150	2,700	1,100	39,056
		Estribo 2	1	13,150	2,700	1,100	39,056
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	13,150	2,700	1,100	39,056
		Estribo 2	1	13,150	2,700	1,100	39,056
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.1.1					156,224

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.18.2		**ESTRIBOS**					
5.3.18.2.1 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,150	2,700	0,100	3,551
		Losa transición	1	11,550	5,200	0,100	6,006
		Estribo 2	1	13,150	2,700	0,100	3,551
		Losa transición	1	11,550	5,200	0,100	6,006
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,150	2,700	0,100	3,551
		Losa transición	1	11,550	5,200	0,100	6,006
		Estribo 2	1	13,150	2,700	0,100	3,551
		Losa transición	1	11,550	5,200	0,100	6,006
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.2.1					38,228
5.3.18.2.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,150	2,500	1,000	32,875
		Losa transición	1	11,550	5,000	0,300	17,325
		Estribo 2	1	13,150	2,500	1,000	32,875
		Losa transición	1	11,550	5,000	0,300	17,325
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,150	2,500	1,000	32,875
		Losa transición	1	11,550	5,000	0,300	17,325
		Estribo 2	1	13,150	2,500	1,000	32,875
		Losa transición	1	11,550	5,000	0,300	17,325
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.2.2					200,800
5.3.18.2.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,150	0,300	1,520	5,996
			1	13,150	0,135		1,775
		Estribo2	1	13,150	0,300	1,520	5,996
			1	13,150	0,135		1,775
	P						15,542
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,150	0,300	1,520	5,996
			1	13,150	0,135		1,775
		Estribo2	1	13,150	0,300	1,520	5,996
			1	13,150	0,135		1,775
	P						15,542
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.2.3					31,084
5.3.18.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	13,150		1,000	13,150
		Espaldón	1	13,150		1,520	19,988
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	11,550		0,300	3,465

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					47,813
		Estribo2 cimentación	1	13,150		1,000	13,150
		Espaldón	1	13,150		1,520	19,988
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	11,550		0,300	3,465
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	13,150		1,000	13,150
		Espaldón	1	13,150		1,520	19,988
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	11,550		0,300	3,465
		Estribo2 cimentación	1	13,150		1,000	13,150
		Espaldón	1	13,150		1,520	19,988
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	11,550		0,300	3,465
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.2.4					191,252
5.3.18.2.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	13,150		1,000	13,150
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	13,150		1,520	19,988
		Estribo2 cimentación	1	13,150		1,000	13,150
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	13,150		1,520	19,988
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	13,150		1,000	13,150
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	13,150		1,520	19,988
		Estribo2 cimentación	1	13,150		1,000	13,150
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	13,150		1,520	19,988
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.2.5					152,552
5.3.18.2.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Losas transición	2	17,330	95,000		3.292,700
		Estribos					
		Alzado	1	15,560	90,000		1.400,400
		Cimentación	2	32,880	100,000		6.576,000
		TABLERO DERECHA					
		Losas transición	2	17,330	95,000		3.292,700
		Estribos					
		Alzado	1	15,560	90,000		1.400,400
		Cimentación	2	32,880	100,000		6.576,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.2.6					22.538,200
5.3.18.2.7 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		TABLERO IZQUIERDA					
		Frontal entre tableros	2	9,150	8,750		160,125
		Estribo1	1	13,150	8,750		115,063
		Estribo 2	1	13,150	8,750		115,063
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	1	13,150	8,750		115,063
		Estribo 2	1	13,150	8,750		115,063
		ALETA1	1	15,800	11,200		176,960
		ALETA2	1	15,800	11,200		176,960
		ALETA3	1	15,400	10,800		166,320
		ALETA4	1	15,400	10,800		166,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.2.7					1.306,937
Capítulo: 5.3.18.3		**TABLERO**					
5.3.18.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	125,000	77,440		9.680,000
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	125,000	77,440		9.680,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.3.1					19.360,000
5.3.18.3.2 614.1000	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA	6	21,000			126,000
		TABLERO DERECHA	6	21,000			126,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.3.2					252,000
5.3.18.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	21,000	3,200		134,400
		TABLERO DERECHA	2	21,000	3,200		134,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.3.3					268,800
5.3.18.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA	3	21,000	2,000		126,000
		TABLERO DERECHA	3	21,000	2,000		126,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.3.4					252,000
5.3.18.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero bordillo pretil	2	21,000		0,200	8,400
			4	1,000		0,200	0,800
		Tablero	2	21,000		0,250	10,500
			2	13,150		0,250	6,575
		TABLERO DERECHA					
		Tablero bordillo pretil	2	21,000		0,200	8,400
			4	1,000		0,200	0,800
		Tablero	2	21,000		0,250	10,500
			2	13,150		0,250	6,575
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.3.5					52,550
5.3.18.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	21,000	13,150	0,250	69,038
		Bordillo pretil	2	21,000	1,000	0,200	8,400
	P						77,438
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.3.6					154,876
Capítulo: 5.3.18.4		**ACABADOS**					
5.3.18.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
			2	35,450			70,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.1					70,900
5.3.18.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	21,000	13,150		276,150
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	21,000	13,150		276,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.2					552,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.18.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.3					2,000
5.3.18.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.4					2,000
5.3.18.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.5					4,000
5.3.18.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		Estribo 2	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		Estribo 2	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.6					34,200
5.3.18.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	13,150			26,300
		TABLERO DERECHA	2	13,150			26,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.7					52,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.18.4.8	ud	**SUMIDERO**					
695.N030							
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.8					4,000
5.3.18.4.9	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
690.0050							
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,150		1,520	19,988
		Estribo2	1	13,150		1,520	19,988
	P						39,976
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,150		1,520	19,988
		Estribo2	1	13,150		1,520	19,988
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.9					79,952
5.3.18.4.10	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
690.0040							
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	13,150		1,520	19,988
		Estribo2	1	13,150		1,520	19,988
	P						39,976
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	13,150		1,520	19,988
		Estribo2	1	13,150		1,520	19,988
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.18.4.10					79,952

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.19		**PI 28+420**					
Capítulo: 5.3.19.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.19.1.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010							
		MARCO					
		Excavación	1	72,000	12,400	3,700	3.303,360
		ALETA1	1	4,360	7,100	2,000	61,912
		ALETA2	1	3,470	7,100	2,000	49,274
		ALETA3	1	4,320	9,100	4,000	157,248
		ALETA4	1	3,460	9,100	4,000	125,944
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.1.1					3.697,738
5.3.19.1.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040							
		Excavación	1	3.697,730			3.697,730
		A descontar					
		Marco	-1	69,730	6,000	4,500	-1.882,710
		HL	-1	84,860			-84,860
		Aletas					
		Cimentación	-1	29,500			-29,500
		Alzado	-1	19,160			-19,160
		HL	-1	5,500			-5,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.1.2					1.676,000
Capítulo: 5.3.19.2		**MARCO**					
5.3.19.2.1	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
600.0020							
		Losa superior	1	90,000	252,110		22.689,900
		Hastiales	1	90,000	230,110		20.709,900
		Losa inferior	1	100,000	280,310		28.031,000
		Losa transicion	1	95,000	105,000		9.975,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.2.1					81.405,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.19.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	1	69,930	6,900	0,100	48,252
		Losa transicion	2	35,200	5,200	0,100	36,608
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.2.2					84,860
5.3.19.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	69,730	6,700	0,600	280,315
		Losa transicion	2	35,000	5,000	0,300	105,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.2.3					385,315
5.3.19.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	69,730	6,000	0,600	251,028
		Hastiales	2	69,730	3,300	0,500	230,109
		Peto 1	1	6,000	0,300	0,300	0,540
		Peto 2	1	6,000	0,300	0,300	0,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.2.4					482,217
5.3.19.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	6,000	0,300		1,800
		Peto 2 int	1	6,000	0,300		1,800
		Hastiales ext	2	69,730	3,900		543,894
		Cimentación lat	2	69,730	0,600		83,676
		Cimentación tapas	2	6,700	0,600		8,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.2.5					639,210
5.3.19.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	69,730	3,300		460,218
		Tapas hastiales	4	0,500	3,300		6,600
		Tapa losa superior	2	6,000	0,600		7,200
		Peto 1 long	1	6,000	0,500		3,000
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	6,000	0,300		1,800
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.2.6					479,178

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.19.3		**ALETAS**					
5.3.19.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		ALETA1					
		Cimentación	1	8,240	90,000		741,600
		Alzado	1	4,410	80,000		352,800
		ALETA2					
		Cimentación	1	6,560	90,000		590,400
		Alzado	1	5,190	80,000		415,200
		ALETA3					
		Cimentación	1	8,160	90,000		734,400
		Alzado	1	4,370	80,000		349,600
		ALETA4					
		Cimentación	1	6,540	90,000		588,600
		Alzado	1	5,190	80,000		415,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.3.1					4.187,800
5.3.19.3.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1	1	4,560	3,350	0,100	1,528
		ALETA2	1	3,670	3,350	0,100	1,229
		ALETA3	1	4,520	3,350	0,100	1,514
		ALETA4	1	3,660	3,350	0,100	1,226
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.3.2					5,497
5.3.19.3.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1	1	4,360	3,150	0,600	8,240
		ALETA2	1	3,470	3,150	0,600	6,558
		ALETA3	1	4,320	3,150	0,600	8,165
		ALETA4	1	3,460	3,150	0,600	6,539
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.3.3					29,502
5.3.19.3.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1	1	4,360	0,400	2,530	4,412
		ALETA2	1	3,470	0,400	3,740	5,191
		ALETA3	1	4,320	0,400	2,530	4,372
		ALETA4	1	3,460	0,400	3,750	5,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.3.4					19,165

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.19.3.5	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0010		ALETA1					
		Cimentación	2	4,360		0,600	5,232
			2		3,150	0,600	3,780
		Alzado	1	4,360		2,530	11,031
			1	6,250	0,400		2,500
		ALETA2					
		Cimentación	2	3,470		0,600	4,164
			2		3,150	0,600	3,780
		Alzado	1	3,470		3,740	12,978
			1	5,600	0,400		2,240
		ALETA3					
		Cimentación	2	4,320		0,600	5,184
			2		0,150	0,600	0,180
		Alzado	1	4,320		2,530	10,930
			1	6,220	0,400		2,488
		ALETA4					
		Cimentación	2	3,460		0,600	4,152
			2		3,150	0,600	3,780
		Alzado	1	3,460		3,750	12,975
			1	5,590	0,400		2,236
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.3.5					87,630
5.3.19.3.6	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
680.0030		ALETA1	1	4,360	2,530		11,031
		ALETA2	1	3,470	3,740		12,978
		ALETA3	1	4,320	2,530		10,930
		ALETA4	1	3,460	3,750		12,975
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.3.6					47,914
Capítulo: 5.3.19.4		**ACABADOS**					
5.3.19.4.1	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
690.0050		MARCO					
		Hastiales	2	69,730	3,900		543,894
		Losa superior	1	69,730	6,000		418,380
		ALETA1	1	4,360		2,530	11,031
		ALETA2	1	3,470		3,740	12,978
		ALETA3	1	4,320		2,530	10,930
		ALETA4	1	3,460		3,750	12,975
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.4.1					1.010,188
5.3.19.4.2	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
690.0040		MARCO					
		Hastiales	2	69,730	3,900		543,894
		Losa superior	1	69,730	6,000		418,380
		ALETA1	1	4,360		2,530	11,031
		ALETA2	1	3,470		3,740	12,978
		ALETA3	1	4,320		2,530	10,930
		ALETA4	1	3,460		3,750	12,975
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.4.2					1.010,188
5.3.19.4.3	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
681.0010		MARCO					
		Losa superior	1	69,730	5,000	3,300	1.150,545
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.4.3					1.150,545
5.3.19.4.4	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
424.0020		MARCO					
		Drenaje	2	69,730			139,460
		ALETA1	1	4,600			4,600
		ALETA2	1	3,470			3,470
		ALETA3	1	4,300			4,300
		ALETA4	1	3,460			3,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.19.4.4					155,290

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.20		**PI 28+850**					
Capítulo: 5.3.20.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.20.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	19,500	2,700	1,100	57,915
		Estribo 2	1	19,500	2,700	1,100	57,915
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	17,620	2,700	1,100	52,331
		Estribo 2	1	17,620	2,700	1,100	52,331
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.1.1					220,492
Capítulo: 5.3.20.2		**ESTRIBOS**					
5.3.20.2.1 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	25,170	10,500	3,300	872,141
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,690	10,500	3,300	612,959
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.2.1					1.485,100
5.3.20.2.2 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Frontal entre tableros	1	5,700	4,300		24,510
			1	5,700	7,700		43,890
		Estribo1	1	19,500	4,300		83,850
		Estribo 2	1	19,500	7,700		150,150
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	1	17,620	4,300		75,766
		Estribo 2	1	17,620	7,700		135,674
		ALETA1					
			1	10,080	6,750		68,040
		ALETA2					
			1	10,100	6,750		68,175
		ALETA3					
			1	14,010	10,260		143,743
		ALETA4					
			1	11,060	10,260		113,476
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.2.2					907,274
5.3.20.2.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	19,900	2,700	0,100	5,373
		Losa transición	1	17,500	5,200	0,100	9,100
		Estribo 2	1	19,500	2,700	0,100	5,265
		Losa transición	1	17,500	5,200	0,100	9,100
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,620	2,700	0,100	4,757
		Losa transición	1	15,620	5,200	0,100	8,122
		Estribo 2	1	17,620	2,700	0,100	4,757
		Losa transición	1	15,620	5,200	0,100	8,122
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.2.3					54,596
5.3.20.2.4 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	19,500	2,500	1,000	48,750
		Losa transición	1	17,500	5,000	0,300	26,250
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,620	2,500	1,000	44,050
		Losa transición	1	15,620	5,000	0,300	23,430
		Estribo 2	1	17,620	2,500	1,000	44,050
		Losa transición	1	15,620	5,000	0,300	23,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.2.4					284,960
5.3.20.2.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	19,500	0,300	1,440	8,424
			1	19,500	0,135		2,633
		Estribo2	1	19,500	0,300	1,440	8,424
			1	19,500	0,135		2,633
	P						22,114
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,620	0,300	1,440	7,612
			1	17,620	0,135		2,379
		Estribo2	1	17,620	0,300	1,440	7,612
			1	17,620	0,135		2,379
	P						19,982
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.2.5					42,096
5.3.20.2.6 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	19,500		1,000	19,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					19,500
		Espaldón	1	19,500		1,440	28,080
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	17,500		0,300	5,250
		Estribo2 cimentación	1	19,500		1,000	19,500
		Espaldón	1	19,500		1,440	28,080
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	17,500		0,300	5,250
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	17,620		1,000	17,620
		Espaldón	1	17,620		1,440	25,373
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	15,620		0,300	4,686
		Estribo2 cimentación	1	17,620		1,000	17,620
		Espaldón	1	17,620		1,440	25,373
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	15,620		0,300	4,686
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.2.6					245,858
5.3.20.2.7 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	19,500		1,000	19,500
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	19,500		1,440	28,080
		Estribo2 cimentación	1	19,500		1,000	19,500
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	19,500		1,440	28,080
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	17,620		1,000	17,620
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	17,620		1,440	25,373
		Estribo2 cimentación	1	17,620		1,000	17,620
			2	2,500		1,000	5,000
		Espaldón	1	17,620		1,440	25,373
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.2.7					201,146
5.3.20.2.8 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Losas transición	2	26,250	95,000		4.987,500
		Estribos					
		Alzado	1	22,100	90,000		1.989,000
		Cimentación	2	48,750	100,000		9.750,000
		TABLERO DERECHA					
		Losas transición	2	12,430	95,000		2.361,700
		Estribos					
		Alzado	1	19,980	90,000		1.798,200
		Cimentación	2	44,050	100,000		8.810,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.2.8					29.696,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.3.20.3		**TABLERO**					
5.3.20.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero			106,030		106,030
		TABLERO DERECHA					
		Tablero			96,580		96,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.3.1					202,610
5.3.20.3.2 614.1000	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			9	20,100			180,900
		TABLERO DERECHA					
			8	20,100			160,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.3.2					341,700
5.3.20.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2	20,100	2,800		112,560
		TABLERO DERECHA					
			2	20,100	2,800		112,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.3.3					225,120
5.3.20.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			6	20,100	2,000		241,200
		TABLERO DERECHA					
			5	20,100	2,000		201,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.3.4					442,200
5.3.20.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero bordillo pretil	4	20,100		0,200	16,080
			4	1,000			4,000
		Tablero losa	2	20,100		0,250	10,050
		Tablero losa	2	19,500		0,250	9,750
		TABLERO DERECHA					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					39,880
		Tablero bordillo pretil	4	20,100		0,200	16,080
			4	1,000		0,200	0,800
		Tablero losa	2	20,100		0,250	10,050
		Tablero losa	2	17,620		0,250	8,810
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.3.5					75,620
5.3.20.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	20,100	19,500	0,250	97,988
		Bordillo pretil	2	20,100	1,000	0,200	8,040
	P						106,028
		Tablero	1	20,100	17,620	0,250	88,541
		Bordillo pretil	2	20,100	1,000	0,200	8,040
	P						96,581
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.3.6					202,609
Capítulo: 5.3.20.4		**ACABADOS**					
5.3.20.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
			2	42,850			85,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.1					85,700
5.3.20.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	19,900	19,570	1,000	389,443
		Estribo	1	27,400			27,400
		Estribo	1	27,398			27,398
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	19,900	17,690	1,000	352,031
		Estribo	1	24,770			24,770
		Estribo	1	24,766			24,766
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.2					845,808
5.3.20.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.3					2,000
5.3.20.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.4					2,000
5.3.20.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.5					4,000
5.3.20.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1	9	3,000	2,500	0,190	12,825
		Estribo 2	9	3,000	2,500	0,190	12,825
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1	8	3,000	2,500	0,190	11,400
		Estribo 2	8	3,000	2,500	0,190	11,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.6					48,450
5.3.20.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	19,500			39,000
		TABLERO DERECHA	2	17,620			35,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.7					74,240
5.3.20.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
		TABLERO IZQUIERDA	2				2,000
		TABLERO DERECHA	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.8					4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.20.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	19,500		1,440	28,080
		Estribo2	1	19,500		1,440	28,080
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,620		1,440	25,373
		Estribo2	1	17,620		1,440	25,373
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.9					106,906
5.3.20.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	19,500		1,440	28,080
		Estribo2	1	19,500		1,440	28,080
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	17,620		1,440	25,373
		Estribo2	1	17,620		1,440	25,373
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.20.4.10					106,906
Capítulo: 5.3.21		**PI 29+800**					
Capítulo: 5.3.21.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.21.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		MARCO					
		Excavación	1	41,800	16,800	2,500	1.755,600
		ALETA1	1	14,650	8,900	2,200	286,847
		ALETA2	1	10,700	8,900	2,200	209,506
		ALETA3	1	6,800	8,900	2,200	133,144
		ALETA4	1	7,500	8,900	2,200	146,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.1.1					2.531,947
5.3.21.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		Excavación	1	2.531,950			2.531,950
		A descontar					
		Marco					
		Cimentación	-1	492,000			-492,000
		HL	-1	50,250			-50,250
		Aleta 1					
		Cimentación	-1	180,800			-180,800
		HL	-1	23,460			-23,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.1.2					1.785,440
Capítulo: 5.3.21.2		**MARCO**					
5.3.21.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Losa superior	1	90,000	462,780		41.650,200
		Hastiales	1	90,000	414,000		37.260,000
		Losa inferior	1	100,000	492,000		49.200,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.2.1					128.110,200
5.3.21.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Cimentación	1	40,200	12,500	0,100	50,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.2.2					50,250
5.3.21.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cimentación	1	40,000	12,300	1,000	492,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.2.3					492,000
5.3.21.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Losa superior	1	40,000	10,800	0,900	388,800
		Cartelas	1	40,000	1,200	1,500	72,000
		Hastiales	2	40,000	5,750	0,900	414,000
		Peto 1	1	11,000	0,300	0,300	0,990
		Peto 2	1	11,000	0,300	0,300	0,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.2.4					876,780

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.21.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Peto 1 int	1	11,000	0,300		3,300
		Peto 2 int	1	11,000	0,300		3,300
		Hastiales ext	2	40,000	6,650		532,000
		Cimentación lat	2	40,000	1,000		80,000
		Cimentación tapas	2	12,300	1,000		24,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.2.5					643,200
5.3.21.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Hastiales	2	40,000	4,550		364,000
		Cartelas	2	40,000	1,921		153,680
		Cartelas	4	1,500	0,600		3,600
		Tapas hastiales	4	6,650	0,900		23,940
		Tapa losa superior	2	9,000	0,900		16,200
		Peto 1 long	1	11,000	0,300		3,300
		Peto 1 trans	2	0,300	0,300		0,180
		Peto 2 long	1	11,000	0,300		3,300
		Peto 2 trans	2	0,300	0,300		0,180
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.2.6					568,380
Capítulo: 5.3.21.3		**ALETAS**					
5.3.21.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		ALETA1	1	14,650	0,700	3,850	39,482
		ALETA2	1	10,700	0,700	3,870	28,986
		ALETA3	1	6,800	0,700	3,940	18,754
		ALETA4	1	7,500	0,700	3,920	20,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.3.1					107,802
5.3.21.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		ALETA1	1	14,650	5,700	0,800	66,804
		ALETA2	1	10,700	5,700	0,800	48,792
		ALETA3	1	6,800	5,700	0,800	31,008
		ALETA4	1	7,500	5,700	0,800	34,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.3.2					180,804

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.21.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		ALETA1	1	14,850	5,800	0,100	8,613
		ALETA2	1	10,900	5,800	0,100	6,322
		ALETA3	1	7,000	5,800	0,100	4,060
		ALETA4	1	7,700	5,800	0,100	4,466
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.3.3					23,461
5.3.21.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1	2	14,650		0,800	23,440
			2	14,650	5,700	0,800	133,608
			1	14,650		3,850	56,403
			1	16,620	0,700		11,634
		ALETA2	2	10,700		0,800	17,120
			2	10,700	5,700	0,800	97,584
			1	10,700		3,870	41,409
			1	13,060	0,700		9,142
		ALETA3	2	6,800		0,800	10,880
			2	6,800	5,700	0,800	62,016
			1	6,800		3,940	26,792
			1	9,900	0,700		6,930
		ALETA4	2	7,500		0,800	12,000
			2	7,500	5,700	0,800	68,400
			1	7,500		3,920	29,400
			1	10,430	0,700		7,301
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.3.4					614,059
5.3.21.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		ALETA1	1	14,650		3,850	56,403
		ALETA2	1	10,700		3,870	41,409
		ALETA3	1	6,800		3,940	26,792
		ALETA4	1	7,500		3,920	29,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.3.5					154,004
5.3.21.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		ALETA1					
		Cimentación	1	66,800	90,000		6.012,000
		Alzado	1	39,480	80,000		3.158,400
		ALETA2					
		Cimentación	1	48,790	90,000		4.391,100
		Alzado	1	28,990	80,000		2.319,200
		ALETA3					
		Cimentación	1	31,010	90,000		2.790,900
		Alzado	1	18,750	80,000		1.500,000
		ALETA4					
		Cimentación	1	34,200	90,000		3.078,000
		Alzado	1	20,580	80,000		1.646,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.3.6					24.896,000
Capítulo: 5.3.21.4		**ACABADOS**					
5.3.21.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	40,000	6,650		532,000
		Losa superior	1	40,000	10,800		432,000
		ALETA1	1	14,650		3,850	56,403
		ALETA2	1	10,700		3,870	41,409
		ALETA3	1	6,800		3,940	26,792
		ALETA4	1	7,500		3,920	29,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.4.1					1.118,004
5.3.21.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**					
		MARCO					
		Hastiales	2	40,000	6,650		532,000
		Losa superior	1	40,000	10,800		432,000
		ALETA1	1	14,650		3,850	56,403
		ALETA2	1	10,700		3,870	41,409
		ALETA3	1	6,800		3,940	26,792
		ALETA4	1	7,500		3,920	29,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.4.2					1.118,004

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.21.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		MARCO					
		Losa superior	1	40,000	5,750	9,000	2.070,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.4.3					2.070,000
5.3.21.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		MARCO					
		Drenaje	2	39,800			79,600
		ALETA1	1	14,650			14,650
		ALETA2	1	10,700			10,700
		ALETA3	1	6,800			6,800
		ALETA4	1	7,500			7,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.21.4.4					119,250
Capítulo: 5.3.22		**PI 31+060**					
Capítulo: 5.3.22.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
5.3.22.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		TABLERO IZQUIERDO					
		Estribo 1	1	8,750	1,000	14,600	127,750
		Estribo 2	1	9,500	1,000	14,600	138,700
		TABLERO DERECHO					
		Estribo 1	1	8,750	1,000	14,150	123,813
		Estribo 2	1	9,500	1,000	14,150	134,425
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.1.1					524,688
Capítulo: 5.3.22.2		**ESTRIBOS**					
5.3.22.2.1 630.0010	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	39,600			39,600
			1	12,900	2,700		34,830
		Estribo 2	1	64,300			64,300
			1	12,900	4,700		60,630
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	39,600			39,600
			1	12,500	2,700		33,750
		Estribo 2	1	64,300			64,300
			1	12,500	4,700		58,750
		Espaldón entre tableros	1	8,600	4,700		40,420
		Espaldón entre tableros	1	8,600	2,700		23,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.2.1					459,400
5.3.22.2.2 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	14,600	9,300	2,400	325,872
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	14,100	9,300	2,400	314,712
		Espaldón entre tableros	1	8,600	9,300	2,400	191,952
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.2.2					832,536
5.3.22.2.3 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Losa transición	1	95,000	48,900		4.645,500
		Estribo					
		Alzado	1	90,000	21,960		1.976,400
		Cimentación	1	100,000	87,840		8.784,000
		TABLERO DERECHA					
		Losa transición	1	95,000	42,750		4.061,250
		Estribo					
		Alzado	1	90,000	19,500		1.755,000
		Cimentación	1	100,000	78,000		7.800,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.2.3					29.022,150
5.3.22.2.4 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	14,600		1,000	14,600
			2	2,400		1,000	4,800
		Espaldón	1	14,600		1,550	22,630
		Estribo2 cimentación	1	14,600		1,000	14,600
			2	2,400		1,000	4,800
		Espaldón	1	14,600		1,950	28,470
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	12,600		0,300	3,780
		Estribo2 cimentación	1	14,600		1,000	14,600
		Espaldón	1	14,600		1,950	28,470
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	12,600		0,300	3,780
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	14,150		1,000	14,150
		Espaldón	1	14,150		1,950	27,593
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	12,150		0,300	3,645
		Estribo2 cimentación	1	14,150		1,000	14,150
		Espaldón	1	14,150		1,950	27,593
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	14,150		0,300	4,245
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.2.4					165,826
5.3.22.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo1 cimentación	1	14,600		1,000	14,600
		Espaldón	1	14,600		1,950	28,470
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	12,600		0,300	3,780
		Estribo2 cimentación	1	14,600		1,000	14,600
		Espaldón	1	14,600		1,950	28,470
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	12,600		0,300	3,780
		TABLERO DERECHA					
		Estribo1 cimentación	1	14,150		1,000	14,150
		Espaldón	1	14,150		1,950	27,593
			2	4,105			8,210
		Losa Transición	2	5,000		0,300	3,000
			1	14,150		0,300	4,245
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.2.5					229,916
5.3.22.2.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	14,600	0,300	1,550	6,789
			1	14,600	0,135		1,971
		Estribo2	1	14,600	0,300	1,550	6,789
			1	14,600	0,135		1,971
	P						17,520
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	14,150	0,300	1,550	6,580
			1	14,150	0,135		1,910
		Estribo2	1	14,150	0,300	1,550	6,580
			1	14,150	0,135		1,910
	P						16,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.2.6					34,500
5.3.22.2.7 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	2,400	14,600	1,000	35,040
		Estribo2	1	2,400	14,600	1,000	35,040
		Losas transición	2	5,000	12,600	0,300	37,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					107,880
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	2,400	14,150	1,000	33,960
		Estribo2	1	2,400	14,150	1,000	33,960
		Losas transición	2	5,000	12,150	0,300	36,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.2.7					212,250
5.3.22.2.8 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo 1	1	14,600	2,600	0,100	3,796
		Losa transición	1	12,600	5,200	0,100	6,552
		Estribo 2	1	14,600	2,600	0,100	3,796
		Losa transición	1	12,600	5,200	0,100	6,552
		TABLERO DERECHA					
		Estribo 1	1	14,150	2,600	0,100	3,679
		Losa transición	1	12,150	5,200	0,100	6,318
		Estribo 2	1	14,150	2,600	0,100	3,679
		Losa transición	1	12,150	5,200	0,100	6,318
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.2.8					40,690
Capítulo: 5.3.22.3		**TABLERO**					
5.3.22.3.1 614.N001	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			6	23,400			140,400
		TABLERO DERECHA					
			6	23,400			140,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.3.1					280,800
5.3.22.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	23,400	12,900	0,250	75,465
		Bordillo pretil	2	23,400	1,000	0,200	9,360
	P						84,825
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	23,400	12,500	0,250	73,125
		Bordillo pretil	2	23,400	1,000	0,200	9,360
	P						82,485
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.3.2					167,310
5.3.22.3.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero bordillo pretil	4	1,000		0,200	0,800
			4	23,400		0,200	18,720
		Tablero losa	2	12,900		0,250	6,450
		TABLERO DERECHA					
		Tablero bordillo pretil	4	1,000		0,200	0,800
			2	23,400		0,450	21,060
			2	23,400		0,200	9,360
		Tablero losa	2	12,500		0,250	6,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.3.3					63,440
5.3.22.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			3	23,400	1,770		124,254
		TABLERO DERECHA					
			3	23,400	1,770		124,254
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.3.4					248,508
5.3.22.3.5 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2	23,400	2,220		103,896
		TABLERO DERECHA					
			2	23,400	2,220		103,896
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.3.5					207,792
5.3.22.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Tablero	1	125,000	84,830		10.603,750
		TABLERO DERECHA					
		Tablero	1	125,000	82,490		10.311,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.3.6					20.915,000
Capítulo: 5.3.22.4		**ACABADOS**					
5.3.22.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
		TABLERO IZQUIERDA					
		Estribo	2	14,600			29,200
		TABLERO DERECHA					
		Estribo	2	14,150			28,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.4.1					57,500
5.3.22.4.2 695.N030	ud	**SUMIDERO**					
		TABLERO IZQUIERDA					
			2				2,000
		TABLERO DERECHA					
			2				2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.4.2					4,000
5.3.22.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**					
		TABLERO IZQUIERDA	1	1,000	1,000		1,000
		TABLERO DERECHA	1	1,000	1,000		1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.4.3					2,000
5.3.22.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**					
		TABLERO IZQUIERDA	1				1,000
		TABLERO DERECHA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.4.4					2,000
5.3.22.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**					
		TABLERO IZQUIERDA	1	3,000			3,000
		TABLERO DERECHA	1	3,000			3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.4.5					6,000
5.3.22.4.6 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**					
		TABLERO IZQUIERDA	2	14,600			29,200
		TABLERO DERECHA	2	14,150			28,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.4.6					57,500
5.3.22.4.7 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**					
		TABLERO IZQUIERDA Tablero	1	23,400	12,900		301,860
		TABLERO DERECHA Tablero	1	23,400	12,500		292,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.4.7					594,360
5.3.22.4.8 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**					
		TABLERO IZQUIERDA Estribo1	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		Estribo 2	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		TABLERO DERECHA Estribo1	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		Estribo 2	6	3,000	2,500	0,190	8,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.22.4.8					34,200
Capítulo: 5.3.23		**PI E84 0+050**					
Capítulo: 5.3.23.1		**DEMOLICIÓN**					
5.3.23.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		canal	1	9,000	0,550	5,600	27,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.1.1					27,720
Capítulo: 5.3.23.2		**CONSTRUCCIÓN**					
5.3.23.2.1 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Hormigón de limpieza	2	2,000	11,000	0,100	4,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.1					4,400
5.3.23.2.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Cargadero-ciment	2	2,000	11,000	1,250	55,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.2					55,000
5.3.23.2.3 671.1070	m	**MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).**					
		MICROS DELANTEROS	2	6,000	19,000		228,000
		MICROS TRASEROS	2	6,000	14,000		168,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.3					396,000
5.3.23.2.4 671.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.4					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.23.2.5 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Dintel-Tablero	1	110,000	49,500		5.445,000
		Cargadero-Cimentación	1	150,000	55,000		8.250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.5					13.695,000
5.3.23.2.6 671.1220	t	**ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).**					
		MICROS DELANTEROS. 139.7x10mm	2	6,000	19,000	0,034	7,752
		MICROS TRASEROS. 139.7x10mm	2	6,000	14,000	0,034	5,712
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.6					13,464
5.3.23.2.7 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**					
		Dintel	1	9,000	11,000	4,000	396,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.7					396,000
5.3.23.2.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Cargadero	2	2,000	1,250		5,000
			2	1,250	11,000		27,500
			2	0,750	11,000		16,500
		Dintel	2	9,000	0,500		9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.8					58,000
5.3.23.2.9 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		TABLERO	1	9,000	11,000	0,500	49,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.23.2.9					49,500
Capítulo: 5.4		**MUROS**					
Capítulo: 5.4.1		**MURO 13+850 CI**					
5.4.1.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
			1	132,700		8,750	1.161,125
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.1					1.161,125
Capítulo: 5.4.2		**MURO E41 0+300**					
5.4.2.1 630.0010	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		MURO 0+420	1	277,720			277,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.1					277,720
5.4.2.2 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**					
		Muro 0+420	1	2.429,760			2.429,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.2					2.429,760
Capítulo: 5.4.3		**MURO 26+700 CD**					
5.4.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		viga	1	37,920	1,000	0,800	30,336
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.1					30,336
5.4.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Ø850 L=9 m	12	0,567		9,000	61,236
		Ø850 L=14 m	19	0,567		14,000	150,822
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.2					212,058
5.4.3.3 803.0420	m³	**HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.**					
			1	37,920	0,100	3,200	12,134
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.3					12,134
5.4.3.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Ø850 L=9 m	1	61,240	62,000		3.796,880
		Ø850 L=14 m	1	150,820	146,500		22.095,130
		Viga	1	30,340	60,000		1.820,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.4					27.712,410

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		viga	2	37,920		0,800	60,672
			2		1,000	0,800	1,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.5					62,272
5.4.3.6 680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.6					1,000
5.4.3.7 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.7					1,000
5.4.3.8 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**					
		1 cada 5	7				7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.8					7,000
5.4.3.9 671.0040	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**					
		Ø850 L=9 m	12		9,000		108,000
		Ø850 L=14 m	19		14,000		266,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.9					374,000
5.4.3.10 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
			1	37,920	1,200	0,100	4,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.10					4,550
Capítulo: 5.4.4		**MURO E21 0+310**					
5.4.4.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**					
		Cimentación					
		Tipo 1	1	28,110	90,000		2.529,900
		Tipo 2	1	23,000	90,000		2.070,000
		Tipo 3	1	42,500	90,000		3.825,000
		Alzado					
		Tipo 1	1	24,950	80,000		1.996,000
		Tipo 2	1	21,000	80,000		1.680,000
		Tipo 3	1	36,600	80,000		2.928,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.1					15.028,900
5.4.4.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**					
		Tipo 1	1	39,040	2,000	0,100	7,808
		Tipo 2	1	25,000	2,500	0,100	6,250
		Tipo 3	1	25,000	3,600	0,100	9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.2					23,058
5.4.4.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**					
		Tipo 1	1	39,040	1,800	0,400	28,109
		Tipo 2	1	25,000	2,300	0,400	23,000
		Tipo 3	1	25,000	3,400	0,500	42,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.3					93,609
5.4.4.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**					
		Tipo 1	1	39,040	0,300	2,130	24,947
		Tipo 2	1	25,000	0,300	2,800	21,000
		Tipo 3	1	25,000	0,400	3,660	36,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.4					82,547
5.4.4.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Cimentación					
		Tipo 1	1	39,040		0,400	15,616
			1		1,800	0,400	0,720
		Tipo 2	1	25,000		0,400	10,000
			1		2,300	0,400	0,920
		Tipo 3	1	25,000		0,500	12,500
			1		3,400	0,500	1,700
		Alzado					
		Tipo 1	1	39,040		2,130	83,155
			2		0,300	2,130	1,278
		Tipo 2	1	25,000		2,800	70,000
			2		0,300	2,800	1,680
		Tipo 3	1	25,000		3,660	91,500
			2		0,400	3,660	2,928
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.5					291,997

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4.4.6 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**					
		Tipo 1	1	39,040		2,130	83,155
		Tipo 2	1	25,000		2,800	70,000
		Tipo 3	1	25,000		3,660	91,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.6					244,655
5.4.4.7 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**					
			1	89,040			89,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.7					89,040
5.4.4.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**					
		Tipo 1	1	39,040		2,130	83,155
		Tipo 2	1	25,000		2,800	70,000
		Tipo 3	1	25,000		3,660	91,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.8					244,655
Capítulo: 6		**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
Capítulo: 6.1		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO**					
6.1.1 710.N004	m	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS**					
		Según mediciones auxiliares					
			1	22.250,000			22.250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1					22.250,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.1.2 701.N310	ud	**BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).**					
		Según mediciones auxiliares					
			7				7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.2					7,000
Capítulo: 6.2		**DEFENSAS**					
6.2.1 617.0020	m	**PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).**					
		Según mediciones auxiliares					
			1	1.514,000			1.514,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1					1.514,000
6.2.2 617.N011	m	**PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).**					
		Según mediciones auxiliares					
			1	3.458,000			3.458,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.2					3.458,000
6.2.3 704.N050	m	**BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).**					
		Según mediciones auxiliares					
			1	20.474,000			20.474,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.3					20.474,000
6.2.4 704.N015	m	**BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W6 O INFERIOR, D=2,10**					
		Según mediciones auxiliares					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	1.040,000			1.040,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.4					1.040,000
6.2.5 704.N070	m	**BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** Según mediciones auxiliares	1	1.000,000			1.000,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.5					1.000,000
6.2.6 704.N065	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).** Según mediciones auxiliares	1	1.600,000			1.600,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.6					1.600,000
6.2.7 704.N040	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.** Según mediciones auxiliares	1	15.120,000			15.120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.7					15.120,000
6.2.8 704.N031	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.** Según mediciones auxiliares	1	34.898,940			34.898,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.8					34.898,940
6.2.9 704.N095	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.** Según mediciones auxiliares	1	1.680,000			1.680,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.9					1.680,000
6.2.10 704.0080	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).** Según mediciones auxiliares	1	3.877,660			3.877,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.10					3.877,660
Capítulo: 7		**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
Capítulo: 7.1		**PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN**					
7.1.1 801.N020	m	**CERRAMIENTO PROVISIONAL DE LÍMITE DE OBRA** Perímetro ZIA 1 Perímetro ZIA 2 Perímetro ZIA 3	444,5 1.050 921				444,500 1.050,000 921,000
	P						2.415,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1					2.415,500
7.1.2 801.N021	m	**DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.** 54.660,45 10.611,93					54.660,450 10.611,930
	P						65.272,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2					65.272,380
Capítulo: 7.2		**RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA**					
7.2.1 801.0050	m³	**ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.** Glorietas	8	500,000		0,300	1.200,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1.200,000
		ODT_Pasos de fauna	18	40,000		0,300	216,000
		ZIA 10+600 MI	11.148			0,300	3.344,400
		ZIA 18+300 MI (Coincide con V2)					
		ZIA 24+700 MI (Area Servicio)	23.020			0,300	6.906,000
		ZIA 24+800 MD (Area Servicio)	26.350			0,300	7.905,000
		ZIA 28+100 MD (Coincide con V8)					
		Préstamo 4/Vertedero 6					
		Préstamo 8/Vertedero 7					
		Tablero río Duero	2.104,85			0,300	631,455
		Mediana	249.835,85			0,250	62.458,963
		V1	43.255			0,300	12.976,500
		V2	121.052			0,300	36.315,600
		V-3A	31.826			0,300	9.547,800
		V-3B	13.775			0,300	4.132,500
		V-3C	6.347			0,300	1.904,100
		V-4A	20.894			0,300	6.268,200
		V-4B	7.761			0,300	2.328,300
		V-5A	12.174			0,300	3.652,200
		V-5B	6.016			0,300	1.804,800
		V-5C	11.148			0,300	3.344,400
		V-6A	47.505			0,300	14.251,500
		V-6B	29.795			0,300	8.938,500
		V-7A	71.356			0,300	21.406,800
		V-7B	11.770			0,300	3.531,000
		V-8	56.519			0,300	16.955,700
	P						230.019,718
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1					230.019,718
7.2.2 801.0060	m³	**ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.**					
		Desmonte	255.346,25			0,250	63.836,563
		Terraplén	334.782,52			0,300	100.434,756
	P						164.271,319
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2					164.271,319
7.2.3 801.0070	m²	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.**					
		Glorietas	8	500,000			4.000,000
		ODT_Pasos de fauna	18	40,000			720,000
		ZIA 10+600 MI	11.148				11.148,000
		ZIA 18+300 MI (Coincide con V2)					
		ZIA 24+700 MI (Area Servicio)	23.020				23.020,000
		ZIA 24+800 MD (Area Servicio)	26.350				26.350,000
		ZIA 28+100 MD (Coincide con V8)					
		Préstamo 4/Vertedero 6					
		Préstamo 8/Vertedero 7					
		Tablero río Duero	2.104,85				2.104,850
		Mediana	249.835,85				249.835,850
		V1	43.298				43.298,000
		V2	121.052				121.052,000
		V-3A	31.826				31.826,000
		V-3B	13.775				13.775,000
		V-3C	6.347				6.347,000
		V-4A	20.894				20.894,000
		V-4B	7.761				7.761,000
		V-5A	12.174				12.174,000
		V-5B	6.016				6.016,000
		V-5C	11.148				11.148,000
		V-6A	47.505				47.505,000
		V-6B	29.795				29.795,000
		V-7A	71.356				71.356,000
		V-7B	11.770				11.770,000
		V-8	56.519				56.519,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Desmonte	255.346,25				255.346,250
		Terraplén	334.782,52				334.782,520
	P						1.398.543,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.3					1.398.543,470
7.2.4 801.N040	m²	**DESCOMPACTADO DE TERRENOS**					
		ZIA 10+600 MI	11.148				11.148,000
		ZIA 18+300 MI	41.966				41.966,000
		ZIA 28+100 MD	56.519				56.519,000
		ZIA 24+700 MI	23.020				23.020,000
		ZIA 24+800 MD	26.350				26.350,000
	P						159.003,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.4					159.003,000
7.2.5 801.N080	PA	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL TRASPLANTE DE EJEMPLARES DE SABINA AFECTADOS POR LA OCUPACIÓN DE LAS OBRAS. SE CONSIDERARÁ TRASPLANTE POR MEDIOS MECÁNICOS DE EJEMPLARES EN BUEN ESTADO FITOSANITARIOS QUE SUPEREN EL 1,5 M DE ALTURA.**					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.5					1,000
Capítulo: 7.3		**VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA**					
7.3.1 801.N610	h	**PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO (TITULADO SUPERIOR) CON TITUACIÓN OFICIAL DURANTE LAS TAREAS DE RESTAURACIÓN A MEDIA JORNADA. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.**					
		MEDIA JORNADA ARQUEÓLOGO DURANTE 28 MESES	28	20,000	4,000		2.240,000
	P						2.240,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1					2.240,000
7.3.2 801.N605	ud	**REALIZACIÓN DE SONDEOS ARQUEOLÓGICOS DE 4X20 M Y 3 M DE PROFUNDIDAD MEDIA POR YACIMIENTO AFECTADO, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS EN LAS INMEDIACIONES DE LOS YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS AFECTADOS DE FORMA DIRECTA POR LA TRAZA. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES**					
		Realizacion de sondeos cada 20 m	300				300,000
	P						300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.2					300,000
Capítulo: 7.4		**PROTECCIÓN DE LA FAUNA**					
7.4.1 801.0080	ud	**ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.**					
		Nº estructuras de escape en vallado perimetral	40				40,000
	P						40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1					40,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 7.5		**PROTECCIÓN MEDIO HIDROLÓGICO**					
7.5.1 801.N050	m	**BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS EN ACTUACIONES PROXIMAS A CAUCES**					
		Longitud cauces a proteger	6.029,42				6.029,420
	P						6.029,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.1					6.029,420
7.5.2 801.N060	ud	**BALSA DE DECANTACIÓN ESTÁNDAR EXCAVADA EN EL TERRENO Y CON IMPERMEABILIZACIÓN.**					
		Nº balsas temporales de obra	4				4,000
		N º balsas retenedoras de grasas e HC	2				2,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2					6,000
Capítulo: 8		**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**					
Capítulo: 8.1		**ENAGAS**					
Capítulo: 8.1.1		**ENA.101 19+930 EJE 2 GASODUCTO A0Ø12”**					
8.1.1.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	290,000			290,000
	P						290,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1					290,000
8.1.1.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	290,000			290,000
	P						290,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.2					290,000
8.1.1.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			6				6,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.3					6,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.1.2		**ENA.102 0+210 EJE 26 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.2.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	10,000			10,000
			1	15,000			15,000
	P						25,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1					25,000
8.1.2.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	10,000			10,000
			1	15,000			15,000
	P						25,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.2					25,000
8.1.2.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			2				2,000
			1				1,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.3					3,000
Capítulo: 8.1.3		**ENA.103 0+160 EJE 76 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.3.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	40,000			40,000
	P						40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.1					40,000
8.1.3.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	40,000			40,000
	P						40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.2					40,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.3.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.3					2,000
8.1.3.4 ENA.0110	ud	**TRASLADO RESPIRADERO O TOMA DE POTENCIAL, DESDE SU UBICACION ACTUAL HASTA NUEVO EMPLAZAMIENTO Y CONEXION DE TUBO DE VENTILACION DESDE VAINA EXISTENTE HASTA NUEVO EMPLAMIENTO RESPIRADERO.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.4					1,000
Capítulo: 8.1.4		**ENA.104 21+200 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.4.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	160,000			160,000
	P						160,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1					160,000
8.1.4.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	160,000			160,000
	P						160,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.2					160,000
8.1.4.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.3					4,000
Capítulo: 8.1.5		**ENA.105 22+000 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12**					
8.1.5.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	410,000			410,000
			1	65,000			65,000
	P						475,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1					475,000
8.1.5.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	410,000			410,000
			1	65,000			65,000
	P						475,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.2					475,000
8.1.5.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			9				9,000
	P						9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.3					9,000
Capítulo: 8.1.6		**ENA.106 0+110 EJE 63 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.6.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	30,000			30,000
	P						30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.6.1					30,000
8.1.6.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	30,000			30,000
	P						30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.6.2					30,000
8.1.6.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.6.3					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.1.7		**ENA.107 0+270 EJE 20 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.7.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	35,000			35,000
	P						35,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.7.1					35,000
8.1.7.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	35,000			35,000
	P						35,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.7.2					35,000
8.1.7.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			9				9,000
	P						9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.7.3					9,000
Capítulo: 8.1.8		**ENA.108 24+320 / 24+830 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.8.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	80,000			80,000
			1	300,000			300,000
	P						380,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.8.1					380,000
8.1.8.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	80,000			80,000
			1	300,000			300,000
	P						380,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.8.2					380,000
8.1.8.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			3				3,000
			6				6,000
	P						9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.8.3					9,000
Capítulo: 8.1.9		**ENA.109 25+040 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.9.1 ENA.0115	ud	**ANULACION RESPIRADERO MEDINTE EL CORTE DEL ACTUL TUBO DE VENTEO E INSTALANDO UN TAPON**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.9.1					1,000
8.1.9.2 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	55,000			55,000
	P						55,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.9.2					55,000
8.1.9.3 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
		1000	1	55,000			55,000
	P						55,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.9.3					55,000
8.1.9.4 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.9.4					3,000
Capítulo: 8.1.10		**ENA.110 26+670 / 26+810 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.10.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	85,000			85,000
	P						85,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.10.1					85,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.10.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
			1	85,000			85,000
	P						85,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.10.2					85,000
8.1.10.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.10.3					3,000
8.1.10.4 890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.10.4					2,000
8.1.10.5 ENA.0120	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO A ENAGAS PARA NUEVO TENDIDO DE FIBRA OPTICA EN COINCIDENCIA DE A-11 PK 26+800. EL TENDIDO SE REALIZARÁ DESDE DOS NUEVAS ARQUETAS DE REGISTRO A INSTALAR POR CONTRATISTA DE LAS OBRAS. LOS SERVICIOS TECNICOS DE ENAGAS POR MEDIO DE UN INSTALADOR AUTORIZADO REALIZARÁ LAS LABORES DE TENDIDO Y SUMINSITRO DE FIBRA OPTICA. IMPORTE DEFINIDO POR ENAGAS EN FASE DE REDACCIONDE PROYECTO.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.10.5					1,000
Capítulo: 8.1.11		**ENA.111 0+020 EJE 106 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.11.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	30,000			30,000
			1	40,000			40,000
	P						70,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.11.1					70,000
8.1.11.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
			1	30,000			30,000
			1	40,000			40,000
	P						70,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.11.2					70,000
8.1.11.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			1				1,000
			2				2,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.11.3					3,000
Capítulo: 8.1.12		**ENA.112 0+280 EJE 84 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.12.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	10,000			10,000
			1	20,000			20,000
	P						30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.12.1					30,000
8.1.12.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
			1	10,000			10,000
			1	20,000			20,000
	P						30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.12.2					30,000
8.1.12.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			1				1,000
			1				1,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.12.3					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.1.13		**ENA.113 31+400 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**					
8.1.13.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	185,000			185,000
			1	20,000			20,000
	P						205,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.13.1					205,000
8.1.13.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**					
			1	185,000			185,000
			1	20,000			20,000
	P						205,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.13.2					205,000
8.1.13.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**					
			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.13.3					4,000
8.1.14 ENA.125	ud	**DETECCION DE FALLOS DE REVESTIMIENTO DE GASODUCTO. SI EN DICHA ZONA SE DETECTARA ALGÚN FALLO, SERÍA NECESARIO DESCUBRIR EL GASODUCTO PARA SUBSANARLO. EN CASO DE PRODUCIRSE ESTA NECESIDAD ENAGAS VALORARIA LOS MEDIOS Y EL COSTE DE LAS LABORES NECESARIAS.**					
			13				13,000
	P						13,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.14					13,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.2		**RED ELECTRICA DE ESPAÑA**					
8.2.1 REE.800	PA	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SOLICITUD CONFORMIDAD A REE PARA MOVIMIENTOS DE TIERRA A MENOS DE 25M. DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE.** **SEGÚN REAL DECRETO 2387/2004, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DEL SECTOR FERROVIARIO, ESTABLECE QUE “LA DISTANCIA DEL POSTE A LA ARISTA DE PIE DE TERRAPLÉN O DE DESMONTE NO SEA INFERIOR A VEZ Y MEDIA SU ALTURA. ESTA DISTANCIA MÍNIMA SE APLICARÁ TAMBIÉN A LOS POSTES DE LOS CRUCES A DISTINTO NIVEL CON LÍNEA ELÉCTRICAS”, REE REQUIERE QUE EN CASO DE NO CUMPLIRSE DICHA DISTANCIA Y DE QUE NO SOLICITEN LA MODIFICACIÓN DE NUESTRAS INSTALACIONES, SE MANTENGA PARA REE LAS ACTUALES CONDICIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS, CUYOS TRABAJOS SE ESTÁN LLEVANDO A CABO ACTUALMENTE** **DE LA MISMA MANERA, REE EXPONE QUE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA SE REALICEN EN EL ENTORNO DE LOSA POYOS DEBERÁN EFECTUARSE A UNA DISTANCIA SUFICIENTE QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD DE LOS MISMOS. EN LA MAYORÍA DE LOS CAOS, NO EXISTIRÁ AFECCIÓN A MÁS DE 25 METROS DE LA PARTE MÁS PRÓXIMA AL APOYO. EN CASO DE REQUERIRSE ALGÚN TIPO DE EXCAVACIÓN O MOVIMIENTO DE TIERRAS A UNA DISTANCIA INFERIOR, SE SOLICITARÁ CONFORMIDAD PREVIA RED ELÉCTRICA. EN CUALQUIER CASO SE ADOPTARÁN MEDIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LOS TALUDES, EVITANDO LA EROSIÓN, LAVADO O DESMORONAMIENTO.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1					2,000
8.2.2 REE.850	PA	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MEDIDAS PARA GARANTIZAR DERECHO DE PASO PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEA ELÉCTRICA.** **SEGÚN LEY 24/2013 DE 26 DE DICIEMBRE, DEL SECTOR ELÉCTRICO, Y EL REAL DECRETO 1955/2000, SE HA DE TENER EN CUENTA QUE CUALQUIER ACTUACIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA LÍNEA SE DEBE GARANTIZAR LA SERVIDUMBRE DE PASO AÉREO DE ENERGÍA ELÉCTRICA QUE, ENTRE OTROS REQUISITOS, ESTABLECEN EL DERECHO DE PASO O ACCESO PARA ATENDER EL ESTABLECIMIENTO, VIGILANCIA, CONSERVACIÓN, REPARACIÓN DE LA LÍNEA ELÉCTRICA Y CORTE DE ARBOLADO, SI FUERA NECESARIO**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2					2,000
Capítulo: 8.3		**IBERDROLA**					
Capítulo: 8.3.1		**IBE.101 11+150 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**					
8.3.1.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
			1	300,000			300,000
	P						300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.1					300,000
8.3.1.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.2					4,000
8.3.1.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	320,000			320,000
	P						320,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.3					320,000
8.3.1.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.4					2,000
Capítulo: 8.3.2		**IBE.102 11+350 EJE 2 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**					
8.3.2.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
			1	245,000			245,000
	P						245,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.1					245,000
8.3.2.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.2					1,000
8.3.2.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	250,000			250,000
	P						250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.3					250,000
8.3.2.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.4					2,000
Capítulo: 8.3.3		**IBE.103 17+360 EJE 2 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**					
8.3.3.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
			1	510,000			510,000
	P						510,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.3.1					510,000
8.3.3.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.3.2					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.3.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	550,000			550,000
	P						550,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.3.3					550,000
8.3.3.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.3.4					3,000
Capítulo: 8.3.4		**IBE.104 0+300 EJE 31 0+110 EJE 14 0+150 EJE 26 20+400 EJE 2 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**					
8.3.4.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
			1	810,000			810,000
	P						810,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.4.1					810,000
8.3.4.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.4.2					4,000
8.3.4.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	825,000			825,000
	P						825,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.4.3					825,000
8.3.4.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
			5				5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.4.4					5,000
Capítulo: 8.3.5		**IBE.105 20+410 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**					
8.3.5.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
			1	120,000			120,000
	P						120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.5.1					120,000
8.3.5.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.5.2					2,000
8.3.5.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	130,000			130,000
	P						130,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.5.3					130,000
8.3.5.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.5.4					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.3.6		**IBE.106 21+670 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**					
8.3.6.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
	P		1	240,000			240,000 240,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.6.1					240,000
8.3.6.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
	P		2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.6.2					2,000
8.3.6.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
	P		1	350,000			350,000 350,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.6.3					350,000
8.3.6.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
	P		4				4,000 4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.6.4					4,000
Capítulo: 8.3.7		**IBE.107 22+180 EJE 2 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**					
8.3.7.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
	P		1	450,000			450,000 450,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.7.1					450,000
8.3.7.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
	P		2				2,000 2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.7.2					2,000
8.3.7.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
	P		520				520,000 520,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.7.3					520,000
8.3.7.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
	P		4				4,000 4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.7.4					4,000
Capítulo: 8.3.8		**IBE.108 0+320 EJE 20 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**					
8.3.8.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
	P		1	90,000			90,000 90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.8.1					90,000
8.3.8.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
	P		1				1,000 1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.8.2					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.3.8.3	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
909R.EL465			1	105,000			105,000
	P						105,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.8.3					105,000
8.3.8.4	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
909R.EL455			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.8.4					2,000
Capítulo: 8.3.9		**IBE.109 LÍNEA AÉREA ALTA TENSIÓN 45 KV PK 0+040 EJE 176**					
8.3.9.1	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
909R.EL01			1	280,000			280,000
	P						280,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.9.1					280,000
8.3.9.2	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
909R.EL166			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.9.2					1,000
8.3.9.3	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
909R.EL465			1	305,000			305,000
	P						305,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.9.3					305,000
8.3.9.4	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
909R.EL455			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.9.4					3,000
8.3.10	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**					
998.0020			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.10					1,000
Capítulo: 8.4		**TELEFONICA**					
Capítulo: 8.4.1		**TF.101 PASO INFERIOR P.I. 11+820 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TELEFÓNICA**					
8.4.1.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010		4T	1	620,000	0,400	0,920	228,160
	P						228,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1					228,160
8.4.1.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040		4T	1	620,000	0,400	0,240	59,520
	P						59,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.2					59,520
8.4.1.3	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
610.0020							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	620,000	0,400	0,680	168,640
			-6	620,000	0,005		-18,600
	P						150,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.3					150,040
8.4.1.4	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
899.N401			1	620,000			620,000
	P						620,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.4					620,000
8.4.1.5	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
890.N030			7				7,000
	P						7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.5					7,000
8.4.1.6	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**					
890.N020		4T	3	620,000			1.860,000
	P						1.860,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.6					1.860,000
8.4.1.7	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**					
TF.001			2	620,000			1.240,000
	P						1.240,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.7					1.240,000
Capítulo: 8.4.2		**TF.102 23+080 EJE 2 LÍNEA AÉREA Y CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TELEFÓNICA**					
8.4.2.1	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**					
890.N005			5				5,000
			4				4,000
	P						9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.1					9,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.2.2	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.**					
890.N010			1	320,000			320,000
			1	150,000			150,000
	P						470,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.2					470,000
8.4.2.3	ud	**PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.**					
890.N001			1				1,000
			1				1,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.3					2,000
8.4.2.4	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010		4T	1	285,000	0,400	0,920	104,880
			1	150,000	0,400	0,920	55,200
	P						160,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.4					160,080
8.4.2.5	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040		4T	1	285,000	0,400	0,240	27,360
			1	150,000	0,400	0,240	14,400
	P						41,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.5					41,760
8.4.2.6	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
610.0020			1	285,000	0,400	0,680	77,520
			-6	285,000	0,005		-8,550
			1	150,000	0,400	0,680	40,800
			-6	150,000	0,005		-4,500
	P						105,270

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.6					105,270
8.4.2.7 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		4T	1	285,000			285,000
			1	150,000			150,000
	P						435,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.7					435,000
8.4.2.8 890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
			3				3,000
			1				1,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.8					4,000
8.4.2.9 890.N020	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**					
		4T	3	285,000			855,000
			3	150,000			450,000
	P						1.305,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.9					1.305,000
8.4.2.10 TF.001	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**					
			2	285,000			570,000
			2	150,000			300,000
	P						870,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.10					870,000
8.4.2.11 890.N015	ud	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO HM-20/P/20/IIIC+QC DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.**					
			6				6,000
			1				1,000
	P						7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.11					7,000
8.4.2.12 890.N025	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE PARES APANTALLADO Y ARMADO SOBRE POSTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**					
			1	260,000			260,000
	P						260,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.12					260,000
Capítulo: 8.4.3		**TF.103 1+720 / 0+920 EJE 21 LÍNEA AÉREA Y CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TELEFÓNICA**					
8.4.3.1 890.N005	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**					
			15				15,000
	P						15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.1					15,000
8.4.3.2 890.N010	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.**					
			1	780,000			780,000
	P						780,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.2					780,000
8.4.3.3 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		4T	1	1.015,000	0,400	0,920	373,520
	P						373,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.3					373,520
8.4.3.4 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		4T	1	1.015,000	0,400	0,240	97,440
	P						97,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.4					97,440

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.3.5 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
			1	1.015,000	0,400	0,680	276,080
			-6	1.015,000	0,005		-30,450
	P						245,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.5					245,630
8.4.3.6 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		4T	1	1.015,000			1.015,000
	P						1.015,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.6					1.015,000
8.4.3.7 890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
			7				7,000
	P						7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.7					7,000
8.4.3.8 890.N020	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**					
		4T	3	1.015,000			3.045,000
	P						3.045,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.8					3.045,000
8.4.3.9 TF.001	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**					
			2	1.015,000			2.030,000
	P						2.030,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.9					2.030,000
Capítulo: 8.4.4		**TF.104 25+400 Y 25+800 EJE 2 LÍNEA AÉREA Y CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TELEFÓNICA**					
8.4.4.1 890.N005	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**					
			6				6,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.1					6,000
8.4.4.2 890.N010	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.**					
			1	310,000			310,000
	P						310,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.2					310,000
8.4.4.3 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		4T	1	380,000	0,400	0,920	139,840
	P						139,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.3					139,840
8.4.4.4 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		4T	1	380,000	0,400	0,240	36,480
	P						36,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.4					36,480
8.4.4.5 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**					
			1	380,000	0,400	0,680	103,360
			-6	380,000	0,005		-11,400
	P						91,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.5					91,960
8.4.4.6 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		4T	1	380,000			380,000
	P						380,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.6					380,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.4.7	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
890.N030			5				5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.7					5,000
8.4.4.8	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**					
890.N020		4T	3	380,000			1.140,000
	P						1.140,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.8					1.140,000
8.4.4.9	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**					
TF.001			2	380,000			760,000
	P						760,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.9					760,000
8.4.4.10	ud	**PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.**					
890.N001			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.10					3,000
Capítulo: 8.5		**CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO**					
Capítulo: 8.5.1		**CHD.107 PK 20+700 CANAL ZUZONES**					
8.5.1.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010			1	150,000	2,500	2,500	937,500
		160	1	60,000	1,500	1,500	135,000
	P						1.072,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1					1.072,500
8.5.1.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040			1	150,000	2,500	2,200	825,000
			1	60,000	1,500	1,200	108,000
			-1	150,000	4,000		-600,000
			-1	60,000	1,000		-60,000
	P						273,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.2					273,000
8.5.1.3	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0060			1	150,000	2,500	0,300	112,500
			1	60,000	1,500	0,300	27,000
	P						139,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.3					139,500
8.5.1.4	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO**					
G03040016			1	150,000			150,000
	P						150,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.4					150,000
8.5.1.5	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 1,00 X 1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO**					
G0304N016			1	25,000			25,000
			1	35,000			35,000
	P						60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.5					60,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.5.2		**CHD.108 PK 21+100 CANAL ZUZONES**					
8.5.2.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		400	1	185,000	1,250	1,500	346,875
	P						346,875
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.1					346,875
8.5.2.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		400	1	185,000	1,250	1,350	312,188
			-1	185,000	0,125		-23,125
	P						289,063
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.2					289,063
8.5.2.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		400	1	185,000	1,250	0,150	34,688
	P						34,688
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.3					34,688
8.5.2.4 414.0040	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	185,000			185,000
	P						185,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.4					185,000
8.5.3 N.998.025	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA CHD**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.3					1,000
Capítulo: 8.6		**COMUNIDAD DE REGANTES LA VID**					
Capítulo: 8.6.1		**RVID.101 21+900 / 22+100 EJE 2 TUBERÍAS Ø600 Y Ø160**					
8.6.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		700	1	220,000	1,550	2,000	682,000
		160	1	320,000	0,700	1,500	336,000
	P						1.018,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1					1.018,000
8.6.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		700	1	220,000	1,550	2,000	682,000
		160	1	320,000	0,700	1,500	336,000
		700	-1	220,000	0,600		-132,000
		160	-1	320,000	0,020		-6,400
	P						879,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.2					879,600
8.6.1.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		700	1	220,000	1,550	0,200	68,200
		160	1	320,000	0,700	0,200	44,800
	P						113,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.3					113,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.6.1.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		700	1	220,000			220,000
		160	1	320,000			320,000
	P						540,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.4					540,000
8.6.1.5 850.N613.Nb	ud	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=700 MM**					
			5				5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.5					5,000
8.6.1.6 RIE.2270	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.6					2,000
8.6.1.7 RIE.2385	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=700: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.7					2,000
8.6.1.8 U02101260.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 700 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			220				220,000
	P						220,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.8					220,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.6.1.9 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	320,000			320,000
	P						320,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.9					320,000
8.6.1.10 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			7				7,000
	P						7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.10					7,000
Capítulo: 8.6.2		**RVID.102 22+400 / 22+550 EJE 2 TUBERÍA Ø160**					
8.6.2.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		600	1	40,000	1,550	2,000	124,000
		160	1	150,000	0,700	1,500	157,500
	P						281,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1					281,500
8.6.2.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	40,000	1,550	2,000	124,000
		160	1	150,000	0,700	1,500	157,500
		600	-1	40,000	0,600		-24,000
		160	-1	150,000	0,020		-3,000
	P						254,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.2					254,500
8.6.2.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		700	1	40,000	1,550	0,200	12,400
		160	1	150,000	0,700	0,200	21,000
	P						33,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.3					33,400
8.6.2.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		700	1	40,000			40,000
		160	1	150,000			150,000
	P						190,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.4					190,000
8.6.2.5 RIE.2270	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.5					1,000
8.6.2.6 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	40,000			40,000
	P						40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.6					40,000
8.6.2.7 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	40,000			40,000
	P						40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.7					40,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.6.2.8 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	190,000			190,000
	P						190,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.8					190,000
8.6.2.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.9					3,000

Capítulo: 8.6.3 RVID.103 24+200 / 24+650 EJE 2 TUBERÍA Ø200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.6.3.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		600	1	190,000	1,550	2,000	589,000
		160	1	530,000	0,700	1,500	556,500
	P						1.145,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.1					1.145,500
8.6.3.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	530,000	1,550	2,000	1.643,000
		160	1	190,000	0,700	1,500	199,500
		600	-1	530,000	0,600		-318,000
		160	-1	190,000	0,020		-3,800
	P						1.520,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.2					1.520,700
8.6.3.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		700	1	530,000	1,550	0,200	164,300
		160	1	190,000	0,700	0,200	26,600
	P						190,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.3					190,900
8.6.3.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		700	1	530,000			530,000
		160	1	190,000			190,000
	P						720,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.4					720,000
8.6.3.5 RIE.2270	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.5					2,000
8.6.3.6 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	20,000			20,000
			1	80,000			80,000
	P						100,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.6					100,000
8.6.3.7 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	20,000			20,000
	P						20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.7					20,000
8.6.3.8 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	190,000			190,000
	P						190,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.8					190,000
8.6.3.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			15				15,000
			5				5,000
	P						20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.9					20,000
8.6.3.10 U02050120.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	530,000			530,000
	P						530,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.3.10					530,000
Capítulo: 8.6.4		**RVID.104 24+860 EJE 2 TUBERÍA Ø160**					
8.6.4.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		600	1	160,000	1,550	2,000	496,000
		160	1	90,000	0,700	1,500	94,500
	P						590,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.1					590,500
8.6.4.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040		600	1	160,000	1,550	2,000	496,000
		160	1	90,000	0,700	1,500	94,500
		600	-1	160,000	0,600		-96,000
		160	-1	90,000	0,020		-1,800
	P						492,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.2					492,700
8.6.4.3	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0060		700	1	160,000	1,550	0,200	49,600
		160	1	90,000	0,700	0,200	12,600
	P						62,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.3					62,200
8.6.4.4	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
899.N401		700	1	160,000			160,000
		160	1	90,000			90,000
	P						250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.4					250,000
8.6.4.5	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
850.N609.c			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.5					3,000
8.6.4.6	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
RIE.2270			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.6					1,000
8.6.4.7	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
RIE.2103			1	160,000			160,000
	P						160,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.7					160,000
8.6.4.8	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
414.0090			1	160,000			160,000
	P						160,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.8					160,000
8.6.4.9	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
U02050100.N			1	250,000			250,000
	P						250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.4.9					250,000
Capítulo: 8.7		**COMUNIDAD DE REGANTES SAN COSME Y SAN DAMIAN**					
Capítulo: 8.7.1		**RSC.101 26+340 EJE 2 TUBERÍA PEØ180**					
8.7.1.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010		600	1	75,000	1,100	1,900	156,750
		160	1	60,000	0,800	1,500	72,000
	P						228,750

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.1					228,750
8.7.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	75,000	1,100	1,650	136,125
		160	1	60,000	0,700	1,350	56,700
		600	-1	75,000	0,280		-21,000
		160	-1	60,000	0,020		-1,200
	P						170,625
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.2					170,625
8.7.1.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	75,000	1,100	0,150	12,375
		160	1	60,000	0,800	0,250	12,000
	P						24,375
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.3					24,375
8.7.1.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		700	1	75,000			75,000
		160	1	60,000			60,000
	P						135,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.4					135,000
8.7.1.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.5					75,000
8.7.1.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.6					75,000
8.7.1.7 U02050110.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 180 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	60,000			60,000
	P						60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7					60,000
8.7.1.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8					5,000
Capítulo: 8.7.2		**RSC.102 EJE 67 Y PK 26+800**					
8.7.2.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		250	1	240,000	0,800	1,650	316,800
		600	1	90,000	1,100	1,900	188,100
		90	1	135,000	0,800	1,500	162,000
	P						666,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.1					666,900
8.7.2.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		250	1	240,000	0,800	1,400	268,800
		250	-1	240,000	0,050		-12,000
		600	1	90,000	1,100	1,650	163,350
		600	-1	90,000	0,283		-25,470
		90	1	135,000	0,800	1,350	145,800
	P						540,480

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.2					540,480
8.7.2.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		250	1	240,000	0,800	0,250	48,000
		600	1	40,000	1,100	0,250	11,000
		300	1	135,000	0,800	0,150	16,200
	P						75,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.3					75,200
8.7.2.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		250	1	240,000			240,000
		600	1	90,000			90,000
		90	1	135,000			135,000
	P						465,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.4					465,000
8.7.2.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	90,000			90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.5					90,000
8.7.2.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	40,000			40,000
	P						40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.6					40,000
8.7.2.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.7					2,000
8.7.2.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
		250	5				5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.8					5,000
8.7.2.9 U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	250,000			250,000
	P						250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.9					250,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.2.10 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	135,000			135,000
	P						135,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.10					135,000
Capítulo: 8.7.3		**RSC.103 EJE 68 TUBERÍA PEØ250**					
8.7.3.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		250	1	60,000	0,800	1,300	62,400
	P						62,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.1					62,400
8.7.3.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		250	1	60,000	0,800	1,150	55,200
		250	-1	60,000	0,070		-4,200
	P						51,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.2					51,000
8.7.3.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		250	1	150,000	0,800	0,150	18,000
	P						18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.3					18,000
8.7.3.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		250	1	150,000			150,000
		90	1	25,000			25,000
	P						175,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.4					175,000
8.7.3.5 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.5					2,000
8.7.3.6 U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	150,000			150,000
	P						150,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.6					150,000
8.7.3.7 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	25,000			25,000
	P						25,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.7					25,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.7.4		**RSC.104 27+300 TUBERÍA PEØ110**					
8.7.4.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010		600	1	90,000	1,100	1,900	188,100
		90	1	910,000	0,800	1,500	1.092,000
	P						1.280,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.1					1.280,100
8.7.4.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040		600	1	90,000	1,100	1,650	163,350
		90	1	110,000	0,700	1,350	103,950
		600	-1	90,000	0,280		-25,200
		90	-1	110,000	0,020		-2,200
	P						239,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.2					239,900
8.7.4.3	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0060		600	1	90,000	1,100	0,250	24,750
		90	1	110,000	0,800	0,150	13,200
	P						37,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.3					37,950
8.7.4.4	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
899.N401		600	1	40,000			40,000
		90	1	70,000			70,000
	P						110,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.4					110,000
8.7.4.5	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
RIE.2103			1	40,000			40,000
	P						40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.5					40,000
8.7.4.6	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
414.0090			1	90,000			90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.6					90,000
8.7.4.7	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
850.N015			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.7					1,000
8.7.4.8	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
850.N601			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.8					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.4.9 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	200,000			200,000
	P						200,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.9					200,000
Capítulo: 8.7.5		**RSC.105 27+500 TUBERÍA PEØ110**					
8.7.5.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		600	1	80,000	1,100	1,900	167,200
		110	1	10,000	0,800	1,500	12,000
	P						179,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.1					179,200
8.7.5.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	80,000	1,100	2,000	176,000
		90	1	20,000	0,800	1,500	24,000
		600	-1	80,000	0,280		-22,400
		90	-1	20,000	0,020		-0,400
	P						177,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.2					177,200
8.7.5.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		700	1	10,000	1,100	0,250	2,750
		160	1	10,000	0,800	0,150	1,200
	P						3,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.3					3,950
8.7.5.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		600	1	80,000			80,000
		90	1	20,000			20,000
	P						100,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.4					100,000
8.7.5.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	80,000			80,000
	P						80,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.5					80,000
8.7.5.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	80,000			80,000
	P						80,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.6					80,000
8.7.5.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.7					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.5.8	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
850.N601							
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.8					1,000
8.7.5.9	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
U02050070.N							
			1	20,000			20,000
	P						20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.9					20,000
Capítulo: 8.7.6		**RSC.106 28+350 TUBERIAS Ø500**					
8.7.6.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010							
			1	730,000	1,200	1,900	1.664,400
			1	120,000	3,000	1,900	684,000
	P						2.348,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.1					2.348,400
8.7.6.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040							
			1	730,000	1,200	1,650	1.445,400
			-1	730,000	0,200		-146,000
			1	120,000	2,100	2,700	680,400
			-1	120,000	1,130		-135,600
	P						1.844,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.2					1.844,200
8.7.6.3	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0060							
			1	730,000	1,200	0,250	219,000
			1	120,000	2,100	0,300	75,600
	P						294,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.3					294,600
8.7.6.4	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
899.N401							
			1	850,000			850,000
	P						850,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.4					850,000
8.7.6.5	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
850.N612b							
			18				18,000
			2				2,000
	P						20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.5					20,000
8.7.6.6	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=600: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
CYII.2276							
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.6					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.6.7 U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	850,000			850,000
	P						850,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.7					850,000
8.7.6.8 850.N709	ud	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 500 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.8					2,000
8.7.6.9 850.N710	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 400 Y 500 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON MUROS DE HORMIGON HA-25 Y ACERO B-500S DE 30 CM DE ESPESOR , COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN ARMADO DE DIMENSIONES 4.1X4.3X2.0 M , LOSA DE DESMONTABLE DE HORMIGON DE ROTURA 25 TN INCLUIDO ACCESO CON ESCALERA DE PATES TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.9					4,000
8.7.6.10 414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	120,000			120,000
	P						120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.10					120,000
8.7.6.11 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	120,000			120,000
	P						120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.11					120,000

Capítulo: 8.7.7		**RSC.107 28+500 TUBERÍA PEØ450**					
8.7.7.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		500	1	390,000	1,200	1,900	889,200
		800	1	120,000	1,700	2,500	510,000
		90	1	20,000	0,800	1,500	24,000
	P						1.423,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.1					1.423,200
8.7.7.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		500	1	390,000	1,200	1,650	772,200
		800	1	120,000	1,700	2,200	448,800
		90	1	20,000	0,800	1,350	21,600
		500	-1	390,000	0,200		-78,000
		800	-1	120,000	0,500		-60,000
		90	-1	20,000	0,006		-0,120
	P						1.104,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.2					1.104,480
8.7.7.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		500	1	390,000	1,200	0,150	70,200
		800	1	120,000	1,700	0,300	61,200
		90	1	20,000	0,800	0,300	4,800
	P						136,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.3					136,200
8.7.7.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
			1	510,000			510,000
			1	20,000			20,000
	P						530,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.4					530,000
8.7.7.5 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	20,000			20,000
	P						20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.5					20,000
8.7.7.6 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			12				12,000
	P						12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.6					12,000
8.7.7.7 U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	510,000			510,000
	P						510,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.7					510,000
8.7.7.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.8					1,000
8.7.7.9 U02050070.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	20,000			20,000
	P						20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.9					20,000
8.7.7.10 414.0120	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	120,000			120,000
	P						120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.10					120,000
8.7.7.11 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	120,000			120,000
	P						120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.11					120,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.7.8		**RSC.108 28+760 TUBERÍA PEØ160**					
8.7.8.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		600	1	90,000	1,100	1,900	188,100
		160	1	110,000	0,800	1,500	132,000
	P						320,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.1					320,100
8.7.8.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	90,000	1,100	1,650	163,350
		160	1	110,000	0,800	1,350	118,800
		600	-1	90,000	0,280		-25,200
		160	-1	110,000	0,020		-2,200
	P						254,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.2					254,750
8.7.8.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	90,000	1,100	0,250	24,750
		160	1	110,000	0,800	0,150	13,200
	P						37,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.3					37,950
8.7.8.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		600	1	90,000			90,000
		160	1	110,000			110,000
	P						200,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.4					200,000
8.7.8.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	90,000			90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.5					90,000
8.7.8.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	90,000			90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.6					90,000
8.7.8.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.7					2,000
8.7.8.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.8					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.8.9 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	200,000			200,000
	P						200,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.9					200,000
Capítulo: 8.7.9		**RSC.109 29+000 TUBERÍAS PEØ110 Y PEØ400**					
8.7.9.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		110	1	65,000	0,800	1,500	78,000
		500	1	145,000	1,200	1,900	330,600
		800	1	75,000	1,500	2,500	281,250
	P						689,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.1					689,850
8.7.9.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		110	1	65,000	0,800	1,350	70,200
		500	1	145,000	1,200	1,750	304,500
		800	1	75,000	1,500	2,200	247,500
		110	-1	65,000	0,010		-0,650
		500	-1	145,000	0,196		-28,420
		800	-1	75,000	0,500		-37,500
	P						555,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.2					555,630

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.9.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		110	1	65,000	0,800	0,150	7,800
		500	1	145,000	1,200	0,250	43,500
		800	1	75,000	1,500	0,300	33,750
	P						85,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.3					85,050
8.7.9.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		500	1	20,000			20,000
		110	1	65,000			65,000
	P						85,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.4					85,000
8.7.9.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.5					75,000
8.7.9.6 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			6				6,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.6					6,000
8.7.9.7 414.0120	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.7					75,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.9.8 U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	220,000			220,000
	P						220,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.8					220,000
8.7.9.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.9					1,000
8.7.9.10 U02050070.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	65,000			65,000
	P						65,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.10					65,000
Capítulo: 8.7.10		**RSC.110 29+300 TUBERÍA PEØ90**					
8.7.10.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			2	15,000			30,000
	P						30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.1					30,000
8.7.10.2 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		600	1	75,000	1,100	1,900	156,750
		90	1	85,000	0,800	1,500	102,000
	P						258,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.2					258,750
8.7.10.3 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	75,000	1,100	1,650	136,125
		600	-1	75,000	0,283		-21,225
		90	1	85,000	0,800	1,350	91,800
	P						206,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.3					206,700
8.7.10.4 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		600	1	75,000	1,100	0,250	20,625
		90	1	85,000	0,800	0,150	10,200
	P						30,825
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.4					30,825
8.7.10.5 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		600	1	75,000			75,000
		90	1	85,000			85,000
	P						160,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.5					160,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.10.6 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.6					75,000
8.7.10.7 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.7					75,000
8.7.10.8 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.8					1,000
8.7.10.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.9					2,000
8.7.10.10 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	85,000			85,000
	P						85,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.10.10					85,000
Capítulo: 8.7.11		**RSC.111 29+480 TUBERÍAS PEØ90 Y PEØ300**					
8.7.11.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		300	1	250,000	0,800	1,650	330,000
		110	1	100,000	0,800	1,500	120,000
		600	1	85,000	1,100	1,900	177,650
	P						627,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.1					627,650
8.7.11.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		300	1	250,000	0,800	1,400	280,000
		110	1	100,000	0,800	1,350	108,000
		600	1	85,000	1,100	1,750	163,625
		300	1	250,000	0,070		17,500
		110	1	100,000	0,010		1,000
		600	1	85,000	0,280		23,800
	P						593,925
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.2					593,925

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.11.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		300	1	250,000	0,800	0,250	50,000
		110	1	100,000	0,800	0,150	12,000
		600	1	85,000	1,100	0,300	28,050
	P						90,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.3					90,050
8.7.11.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		300	1	250,000			250,000
		110	1	100,000			100,000
	P						350,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.4					350,000
8.7.11.5 850.N607.b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 300 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			11				11,000
	P						11,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.5					11,000
8.7.11.6 U02101120.b	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	220,000			220,000
	P						220,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.6					220,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.11.7 CYII.2275	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=300: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.7					1,000
8.7.11.8 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	25,000			25,000
	P						25,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.8					25,000
8.7.11.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.9					2,000
8.7.11.10 U02050070.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	100,000			100,000
	P						100,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.10					100,000
8.7.11.11 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	85,000			85,000
	P						85,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.11.11					85,000
Capítulo: 8.7.12		**RSC.112 29+720 TUBERÍA PEØ250**					
8.7.12.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		250	1	70,000	0,800	1,650	92,400
		600	1	100,000	1,300	1,900	247,000
	P						339,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.1					339,400
8.7.12.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		250	1	70,000	0,800	1,400	78,400
		600	1	100,000	1,300	1,650	214,500
		250	-1	70,000	0,049		-3,430
		600	-1	100,000	0,280		-28,000
	P						261,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.2					261,470
8.7.12.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		250	1	70,000	0,800	0,250	14,000
		600	1	100,000	1,300	0,250	32,500
	P						46,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.3					46,500
8.7.12.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		250	1	70,000			70,000
		600	1	100,000			100,000
	P						170,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.4					170,000
8.7.12.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	100,000			100,000
	P						100,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.5					100,000
8.7.12.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	100,000			100,000
	P						100,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.6					100,000
8.7.12.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.7					3,000
8.7.12.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.8					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.12.9 U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	170,000			170,000
	P						170,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.12.9					170,000
Capítulo: 8.7.13		**RSC.113 29+720 / 30+500 TUBERÍA PEØ250 Y PEØ150**					
8.7.13.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		250	1	850,000	0,800	1,650	1.122,000
		600	1	90,000	1,300	1,900	222,300
		140	1	120,000	0,800	1,500	144,000
		90	1	180,000	0,800	1,500	216,000
	P						1.704,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.1					1.704,300
8.7.13.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		250	1	850,000	0,800	1,400	952,000
		600	1	90,000	1,300	1,650	193,050
		140	1	120,000	0,800	1,350	129,600
		90	1	180,000	0,800	1,350	194,400
		250	-1	850,000	0,049		-41,650
		600	-1	90,000	0,280		-25,200
		140	-1	120,000	0,015		-1,800
		90	-1	180,000	0,006		-1,080
	P						1.399,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.2					1.399,320

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.13.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		250	1	850,000	0,800	0,250	170,000
		600	1	90,000	1,300	0,250	29,250
		140	1	120,000	0,800	0,150	14,400
		90	1	180,000	0,800	0,150	21,600
	P						235,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.3					235,250
8.7.13.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		250	1	850,000			850,000
		600	1	90,000			90,000
		140	1	120,000			120,000
		90	1	180,000			180,000
	P						1.240,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.4					1.240,000
8.7.13.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	90,000			90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.5					90,000
8.7.13.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	90,000			90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.6					90,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.13.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.7					3,000
8.7.13.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			22				22,000
	P						22,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.8					22,000
8.7.13.9 U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	850,000			850,000
	P						850,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.9					850,000
8.7.13.10 U02050090.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 140 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	120,000			120,000
	P						120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.10					120,000
8.7.13.11 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	180,000			180,000
	P						180,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.13.11					180,000
Capítulo: 8.7.14		**RSC.114 29+720 Y EJE 269 TUBERIA FD350**					
8.7.14.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
		700	1	90,000	1,200	1,900	205,200
		350	1	225,000	0,850	1,650	315,563
	P						520,763
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.1					520,763
8.7.14.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		700	1	90,000	1,200	1,650	178,200
		350	1	225,000	0,700	1,350	212,625

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					390,825
		700	-1	90,000	0,280		-25,200
		350	-1	225,000	0,096		-21,600
	P						344,025
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.2					344,025
8.7.14.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
		700	1	90,000	1,200	0,250	27,000
		350	1	225,000	0,850	0,250	47,813
	P						74,813
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.3					74,813
8.7.14.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
		700	1	90,000			90,000
		350	1	225,000			225,000
	P						315,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.4					315,000
8.7.14.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
			1	90,000			90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.5					90,000
8.7.14.6 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.6					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.14.7 U02101140.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 350 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	315,000			315,000
	P						315,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.7					315,000
8.7.14.8 414.0120	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
			1	90,000			90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.8					90,000
8.7.14.9 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			5				5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.9					5,000
8.7.14.10 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	200,000			200,000
	P						200,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.14.10					200,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.8		**COMUNIDAD DE REGANTES GUMA**					
Capítulo: 8.8.1		**RGUM.101 31+300 / 31+500 TUBERÍA FDØ500**					
8.8.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
			1	85,000	2,000	2,000	340,000
			1	240,000	1,100	2,000	528,000
	P						868,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.1					868,000
8.8.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
			1	85,000	2,000	1,850	314,500
			-1	85,000	1,540		-130,900
			1	240,000	1,100	1,850	488,400
			-1	240,000	0,200		-48,000
	P						624,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.2					624,000
8.8.1.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
			1	85,000	2,000	0,150	25,500
			1	240,000	1,100	0,150	39,600
	P						65,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.3					65,100
8.8.1.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
			1	85,000			85,000
			1	240,000			240,000
	P						325,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.4					325,000
8.8.1.5 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
			12				12,000
	P						12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.5					12,000
8.8.1.6 CYII.2276	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=600: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.6					2,000
8.8.1.7 U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
			1	325,000			325,000
	P						325,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.7					325,000
8.8.1.8 850.N709	ud	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 500 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.8					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.8.1.9	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 400 Y 500 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON MUROS DE HORMIGON HA-25 Y ACERO B-500S DE 30 CM DE ESPESOR , COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN ARMADO DE DIMENSIONES 4.1X4.3X2.0 M , LOSA DE DESMONTABLE DE HORMIGON DE ROTURA 25 TN INCLUIDO ACCESO CON ESCALERA DE PATES TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**					
850.N710			2				2,000
P							2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.9					2,000
8.8.1.10	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
RIE.2103			1	85,000			85,000
P							85,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.10					85,000
8.8.1.11	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
414.0210			1	85,000			85,000
P							85,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.11					85,000
Capítulo: 8.8.2		**RGUM.102 31+300 / 31+500 TUBERÍA HAØ600**					
8.8.2.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010			1	85,000	2,000	2,000	340,000
			1	220,000	1,100	2,000	484,000
P							824,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.1					824,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.8.2.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040			1	85,000	2,000	1,850	314,500
			-1	85,000	1,540		-130,900
			1	220,000	1,100	1,850	447,700
			-1	220,000	0,200		-44,000
P							587,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.2					587,300
8.8.2.3	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0060			1	85,000	2,000	0,150	25,500
			1	220,000	1,100	0,150	36,300
P							61,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.3					61,800
8.8.2.4	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
899.N401			1	85,000			85,000
			1	220,000			220,000
P							305,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.4					305,000
8.8.2.5	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
RIE.2103			1	85,000			85,000
P							85,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.5					85,000
8.8.2.6	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
414.0210			1	85,000			85,000
P							85,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.6					85,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.8.2.7	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
414.0090			1	305,000			305,000
	P						305,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.7					305,000
Capítulo: 8.8.3		**RGUM.103 31+800 TUBERÍA HAØ600**					
8.8.3.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010			1	75,000	2,000	2,000	300,000
			1	30,000	1,100	2,000	66,000
	P						366,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.1					366,000
8.8.3.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040			1	75,000	2,000	1,850	277,500
			-1	75,000	1,540		-115,500
			1	30,000	1,100	1,850	61,050
			-1	30,000	0,200		-6,000
	P						217,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.2					217,050
8.8.3.3	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0060			1	75,000	2,000	0,150	22,500
			1	30,000	1,100	0,150	4,950
	P						27,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.3					27,450

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.8.3.4	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
899.N401			1	75,000			75,000
			1	30,000			30,000
	P						105,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.4					105,000
8.8.3.5	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**					
RIE.2103			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.5					75,000
8.8.3.6	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
414.0210			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.6					75,000
8.8.3.7	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**					
414.0090			1	105,000			105,000
	P						105,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.7					105,000
Capítulo: 8.8.4		**RGUM.104 32+080 TUBERÍA HAØ600**					
8.8.4.1	ud	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA AMBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPO EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) PARA POZOS DE REGISTRO EN CALZADA PARA CLASE DE CARGA D400, SEGÚN N.E.C.**					
899.N005			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.4.1					1,000
8.8.4.2	ud	**RECRECIDO DE REGISTRO EXISTENTE HASTA LA ALTURA DE LA NUEVA FORMACIÓN DE SOLERA CON MEDIOS MANUALES Y FABRICA DE LADRILLO.**					
899.N001.N			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.4.2					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.9		**AYUNTAMIENTO LANGA DE DUERO**					
8.9.1	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**					
321.0010		300	1	205,000	0,800	1,300	213,200
	P						213,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1					213,200
8.9.2	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0040		300	1	205,000	0,800	1,150	188,600
		300	-1	205,000	0,070		-14,350
	P						174,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.2					174,250
8.9.3	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**					
332.0060		300	1	205,000	0,800	0,150	24,600
	P						24,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3					24,600
8.9.4	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**					
899.N401		300	1	205,000			205,000
	P						205,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.4					205,000
8.9.5	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 300 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**					
850.N607.b			6				6,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.5					6,000
8.9.6	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					
U02101120.N			1	205,000			205,000
	P						205,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.6					205,000
8.9.7	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=300: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**					
CYII.2275			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.7					1,000
Capítulo: 8.10		**HELICES LANGA**					
8.10.1	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
899.N011.A11			1	115,000			115,000
	P						115,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1					115,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.11		**BODEGAS VALDEVIÑAS**					
Capítulo: 8.11.1		**VAL.101 14+600 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**					
8.11.1.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
			1	390,000			390,000
	P						390,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.1.1					390,000
8.11.1.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.1.2					3,000
8.11.1.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	430,000			430,000
	P						430,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.1.3					430,000
8.11.1.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.1.4					4,000
Capítulo: 8.11.2		**VAL.102 15+600 / 16+200 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**					
8.11.2.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
			1	950,000			950,000
	P						950,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.2.1					950,000
8.11.2.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
			10				10,000
	P						10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.2.2					10,000
8.11.2.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	860,000			860,000
	P						860,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.2.3					860,000
8.11.2.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
			5				5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.2.4					5,000
8.11.3 998.0022	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.3					1,000
Capítulo: 8.12		**HERMANOS DE PABLO ARRIBAS, S.L.**					
8.12.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**					
			1	75,000			75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.12.1					75,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8.13		**HACIENDA MIGUEL SANZ, S.L.**					
8.13.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**					
			1	175,000			175,000
	P						175,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.13.1					175,000
8.13.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.13.2					1,000
8.13.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**					
			1	185,000			185,000
	P						185,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.13.3					185,000
8.13.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.13.4					2,000
8.13.5 998.0024	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.13.5					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9		**SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO**					
Capítulo: 9.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
Capítulo: 9.1.1		**DESPEJES Y DESBROCE DEL TERRENO**					
9.1.1.1 300.0010	m²	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.**					
		Según medición auxiliar					
				41.337,68			41.337,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.1					41.337,680
Capítulo: 9.1.2		**EXCAVACIONES**					
9.1.2.1 322.0010	m²	**PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.**					
		Según mediciones auxiliares					
				3.526,04			3.526,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.1					3.526,040
9.1.2.2 320.0010	m³	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.**					
		Según medición auxiliar					
				5.274,42			5.274,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.2					5.274,420
9.1.2.3 320.N005	m³	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE SANEOS, TIERRA VEGETAL, Y RESTO DE EXCAVACIONES LOCALIZADAS**					
		Según medición auxiliar					
				164.340,94			164.340,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.3					164.340,940

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.1.3		**TERRAPLÉN Y PEDRAPLÉN**					
9.1.3.1 290.0010	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 KN/M HASTA 11,8 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 KN/M HASTA 12,0 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 MM HASTA 19 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/M²/S HASTA 6,0 10-6/M²/S.**					
		Según mediciones auxiliares					
						6.927,83	6.927,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.1					6.927,830
9.1.3.2 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.**					
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		Según medición auxiliar					
						25.470,07	25.470,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.2					25.470,070
Capítulo: 9.1.4		**RELLENOS**					
9.1.4.1 330.0060	m³	**RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.**					
		Según medición auxiliar					
						6.490,48	6.490,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4.1					6.490,480

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.1.5		**EXPLANADA**					
9.1.5.1 512.0060	m³	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.**					
		Según medición auxiliar					
						8.869,05	8.869,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.1					8.869,050
9.1.5.2 202.0020	t	**CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**					
		Según medición auxiliar					
						589,79	589,790
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.2					589,790
9.1.5.3 531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**					
		Según medición auxiliar					
						14,78	14,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.3					14,780
9.1.5.4 330.0040	m³	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.**					
		Según mediciones auxiliares					
						17.015,52	17.015,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5.4					17.015,520
Capítulo: 9.2		**DRENAJE**					
9.2.1 415.N102	km	**DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN DESVÍOS PROVISIONALES DE AUTOVÍA, TOTALMENTE TERMINADO**					
			1	2,070			2,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1					2,070

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.3		**FIRMES**					
Capítulo: 9.3.1		**CAPAS GRANULARES**					
9.3.1.1 503.N001	m³	**MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	530,3				530,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.1					530,300
9.3.1.2 510.0010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	5.270,4				5.270,400
		Ampliación de plataforma (A1)	50				50,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.2					5.320,400
9.3.1.3 510.N010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	491,4				491,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.3					491,400
Capítulo: 9.3.2		**RIEGOS ASFÁLTICOS**					
9.3.2.1 531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	6,31				6,310
		Ampliación de plataforma (A1)	0,25				0,250
		Adecuación travesía Langa de Duero	12,25				12,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.1					18,810
9.3.2.2 530.0020	t	**EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	21,63				21,630
		Ampliación de plataforma (A1)	0,5				0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.2					22,130

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.3.3		**MEZCLAS BITUMINOSAS**					
9.3.3.1 542.0010	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	2.480,19				2.480,190
		Ampliación de plataforma (A1)	58,75				58,750
		Adecuación travesía Langa de Duero	2.878,75				2.878,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.1					5.417,690
9.3.3.2 542.0080	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S (S-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	3.102,44				3.102,440
		Ampliación de plataforma (A1)	121				121,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.2					3.223,440
Capítulo: 9.3.4		**BETUNES**					
9.3.4.1 211.0050	t	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	235,71				235,710
		Ampliación de plataforma (A1)	7,48				7,480
		Adecuación travesía Langa de Duero	129,54				129,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.1					372,730
Capítulo: 9.3.5		**POLVO MINERAL**					
9.3.5.1 542.0110	t	**POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**					
		Según medición auxiliar					
		Desvíos provisionales	258,03				258,030
		Ampliación de plataforma (A1)	8,01				8,010
		Adecuación travesía Langa de Duero	155,45				155,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.5.1					421,490
Capítulo: 9.3.6		**FRESADOS Y DEMOLICIONES**					
9.3.6.1 301.0040	m²	**DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Superficie pavimentada en desvíos					
		Des-01 (eje 213)	5.713,03				5.713,030
		Des-02 (eje 260)	3.711,57				3.711,570
		Des-03 (eje 111)	3.035,78				3.035,780
		Des-05 (eje 219)	3.074,98				3.074,980
		Des-06 (eje 113)	4.665,47				4.665,470
		Des-07 (eje 210)	820,17				820,170
		Ampliación de plataforma (A1)	500				500,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.6.1					21.521,000
9.3.6.2 301.0140	m²cn	**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según mediciones auxiliares					
		Adecuación travesía Langa de Duero	122.500				122.500,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.6.2					122.500,000
Capítulo: 9.4		**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
Capítulo: 9.4.1		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
9.4.1.1 701.N020	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL TRIANGULAR DE LADO 175 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**					
		Según mediciones auxiliares					
			46				46,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1					46,000
9.4.1.2 701.N042	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL TRIANGULAR DE LADO 135 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**					
		Según mediciones auxiliares					
			186				186,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2					186,000
9.4.1.3 701.N060	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 120 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**					
		Según mediciones auxiliares					
			120				120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3					120,000
9.4.1.4 701.N061	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 90 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**					
		Según mediciones auxiliares					
			252				252,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4					252,000
9.4.1.5 701.0110	ud	**SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**					
		Según mediciones auxiliares					
			8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.5					8,000
9.4.1.6 701.N170	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL RECTANGULAR DE LADO 120X180 CM, FONDO AMARILLO Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**					
		Según mediciones auxiliares					
			69				69,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.6					69,000
9.4.1.7 701.N150	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CUADRANGULAR DE LADO 90 CM, CLASE RA2, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**					
		Según mediciones auxiliares					
			8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.7					8,000
Capítulo: 9.4.2		**CARTELERÍA**					
9.4.2.1 701.0270	m²	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**					
		s/ mediciones auxiliares	318				318,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1					318,000
9.4.2.2 701.0230	m²	**CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		s/ mediciones auxiliares	33				33,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2					33,000
Capítulo: 9.4.3		**MARCAS VIALES, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**					
9.4.3.1 704.N202	m	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY COLOR ROJO O BLANCO LASTRABLE (150L), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1,20X0,60X0,40 M, AMORTIZABLE EN 20 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTO DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**					
		Según mediciones auxiliares	2.583				2.583,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1					2.583,000
9.4.3.2 704.N151	m	**BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, AMORTIZABLE EN 10 USOS, INCLUSO TRASLADO HASTA SU EMPLAZAMIENTO PROVISIONAL, INSTALACIÓN Y RETIRADA**					
		Según mediciones auxiliares	1.107				1.107,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.2					1.107,000
9.4.3.3 703.N081	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 (195X95CM), CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**					
		Según mediciones auxiliares	102				102,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.3					102,000
9.4.3.4 703.N082	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 (160X40CM), CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**					
		Según mediciones auxiliares	56				56,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.4					56,000
9.4.3.5 703.N508	ud	**CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 5 USOS**					
		Según mediciones auxiliares	375				375,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.5					375,000
9.4.3.6 703.N203	ud	**BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD TB-8/TB-9 CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**					
		Según mediciones auxiliares	1.204				1.204,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.6					1.204,000
9.4.3.7 703.N105	ud	**PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO TB-5 DE 165X20 CM REFLEXIVO AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/ PIES DE APOYO, Y RETIRADA Y TRASLADO A DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS A LO LARGO DE LAS OBRAS**					
		s/ mediciones auxiliares	31				31,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.7					31,000
9.4.3.8 703.N201	ud	**CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA SÚPER LED, ALIMENTADOS CON PILAS DE 6 V 4LR25. AMORTIZABLES EN 20 USOS**					
		Según mediciones auxiliares	155				155,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.8					155,000
9.4.3.9 703.N211	ud	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.**					
		Según mediciones auxiliares	1.551				1.551,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.9					1.551,000
9.4.3.10 703.N144	ud	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL4) CON BATERÍA. AMORTIZABLE EN 5 USOS**					
		Según mediciones auxiliares	159				159,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.10					159,000
9.4.3.11 973.N021	ud	**SEMÁFORO PORTÁTIL DE CONTROL DE TRÁFICO DE 200 MM CON TECNOLOGÍA LED SOBRE POSTE LASTRABLE, INCLUSO TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN, CONEXIONADO Y TODOS LAS OPERACIONES NECESARIAS**					
		Según mediciones auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.11					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.3.12 700.N034	m	**MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE, ELIMINACIÓN Y POSTERIOR REPINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).**					
		Según medición auxiliar					
			119.022				119.022,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.12					119.022,000
9.4.3.13 700.N170	m²	**MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.**					
		Según mediciones auxiliares					
			326,45				326,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.13					326,450
9.4.3.14 700.0010	m	**MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).**					
		Adecuación firme travesía Langa de Duero	3	3.500,000			10.500,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.14					10.500,000
9.4.3.15 704.N031	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.**					
		Según mediciones auxiliares					
			3.790				3.790,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.15					3.790,000
9.4.3.16 301.0130	m	**LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**					
		Según medición auxiliar					
			3.790				3.790,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.16					3.790,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 10		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
Capítulo: 10.1		**CERRAMIENTO**					
10.1.1 915.N010	m	**CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.**					
		Según mediciones auxiliares					
			42.437,7				42.437,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1					42.437,700
10.1.2 915.N021	ud	**PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.**					
		Según mediciones auxiliares	44				44,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.2					44,000
Capítulo: 10.2		**HITOS DE DESLINDE**					
10.2.1 915.N002	ud	**HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.**					
		Según mediciones auxiliares					
			890				890,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1					890,000
Capítulo: 10.3		**FIBRA ÓPTICA**					
10.3.1 920.N011	m	**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR**					
		Según mediciones auxiliares					
			21.500				21.500,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1					21.500,000
10.3.2 920.N001	m	**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA SERVICIO EN CRUCES DE CALZADA**					
		Según mediciones auxiliares					
			1.075				1.075,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.2					1.075,000
10.3.3 925.N006	m	**CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS Y DINTELES DE MARCO CON TUBERÍA DE ACERO PG48**					
		Según mediciones auxiliares					
			750				750,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.3					750,000
10.3.4 925.N005	ud	**INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 1)**					
		Según mediciones auxiliares	87				87,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.4					87,000
10.3.5 925.N004	ud	**INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 2)**					
		Según mediciones auxiliares	22				22,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.5					22,000
Capítulo: 11		**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
Capítulo: 12		**TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**					
12.1 999.N002	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.**					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1					1,000
Capítulo: 13		**SEGURIDAD Y SALUD**					

3. CUADROS DE PRECIOS

3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
1	202.0020	t	**CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.** **SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS**	71,18 €
2	211.0050	t	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.** **CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS**	480,00 €
3	215.0030	t	**BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.** **QUINIENTOS CUARENTA EUROS**	540,00 €
4	290.0010	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 KN/M HASTA 11,8 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 KN/M HASTA 12,0 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 MM HASTA 19 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/M²/S HASTA 6,0 10-6/M²/S.** **TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS**	3,60 €
5	290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.** **CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS**	4,04 €
6	290.N130	m²	**REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 mm DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 mm DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 cm, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.** **TRECE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	13,64 €
7	290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO** **DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	10,47 €
8	300.0010	m²	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.** **CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	0,58 €
9	301.0010	m³	**DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	8,95 €
10	301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	32,44 €
11	301.0040	m²	**DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	3,85 €
12	301.0080	m³	**DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS**	415,35 €
13	301.0090	m²	**CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS**	609,17 €
14	301.0120	m	**LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	3,66 €
15	301.0130	m	**LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **CINCO EUROS**	5,00 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
16	301.0140	m²cm	**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS**	0,51 €
17	301.N131	m	**LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **CINCO EUROS**	5,00 €
18	301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.** **TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS**	346,23 €
19	301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.** **SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS**	7,16 €
20	301.N451	ud	**DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.** **TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	32,76 €
21	301.N575	ud	**DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO** **TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS**	33,72 €
22	308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.** **CUATROCIENTOS EUROS**	400,00 €
23	308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.** **CINCUENTA EUROS**	50,00 €
24	320.0010	m³	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.** **UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	1,98 €
25	320.0070	m³	**EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.** **DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS**	2,18 €
26	320.N005	m³	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE SANEOS, TIERRA VEGETAL, Y RESTO DE EXCAVACIONES LOCALIZADAS** **TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	3,68 €
27	321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.** **SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS**	6,63 €
28	322.0010	m²	**PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.** **DIEZ EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS**	10,28 €
29	330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).** **UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS**	1,09 €
30	330.0030	m³	**TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.** **CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS**	4,41 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
31	330.0040	m³	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.** **CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	5,87 €
32	330.0060	m³	**RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.** **CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS**	0,51 €
33	330.N022	m³	**MATERIAL PARA APOYO DE RELLENO TIPO PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN Y TERMINACIÓN TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).** **SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	6,54 €
34	330.N050	m³	**SUELO SELECCIONADO Y/O ADECUADO PROCEDENTE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.** **DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS**	2,27 €
35	332.0020	m³	**RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.** **UN EURO CON VEINTE CÉNTIMOS**	1,20 €
36	332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).** **TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS**	3,26 €
37	332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).** **SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS**	7,02 €
38	332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).** **DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	10,94 €
39	332.N070	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO ARENA DE MIGA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUBBASE.** **DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	17,78 €
40	342.0200	m	**BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.** **VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	20,44 €
41	342.N040	m²	**PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 MM Y DIÁMETRO HASTA 2,4 MM, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.** **DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS**	10,26 €
42	410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.** **DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS**	223,62 €
43	414.0040	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS**	53,81 €
44	414.0080	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS**	78,03 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
45	414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **OCHENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS**	80,16 €
46	414.0120	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **CIENTO VEINTE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS**	120,24 €
47	414.0140	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS**	150,28 €
48	414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **DOSCIENTOS TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS**	203,23 €
49	414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	226,99 €
50	414.0210	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS**	281,71 €
51	414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.** **CUATROCIENTOS TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS**	403,27 €
52	415.N100	km	**KM DE DRENAJE LONGITUDINAL DE AUTOVÍA** **CIENTO CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS**	142.244,00 €
53	415.N101	km	**KM DE DRENAJE SUBTERRÁNEO SUBTERRÁNEO DE AUTOVÍA** **TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TRES EUROS**	35.503,00 €
54	415.N102	km	**DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN DESVÍOS PROVISIONALES DE AUTOVÍA, TOTALMENTE TERMINADO** **CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO**	55.256,01 €
55	417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.** **TRECE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS**	13,50 €
56	418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.** **SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	6,69 €
57	424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.** **TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS**	13,25 €
58	430.N200	m	**BADÉN SOBRE CAMINO** **DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS**	2.898,43 €
59	503.N001	m³	**MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA** **CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS**	5,33 €
60	510.0010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.** **DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS**	18,19 €
61	510.N010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.** **DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS**	19,42 €
62	512.0060	m³	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.** **OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS**	8,26 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
63	513.0010	m³	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.** **VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS**	21,81 €
64	530.0020	t	**EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.** **TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	356,97 €
65	531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.** **TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS**	369,70 €
66	531.0040	t	**EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.** **CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	447,59 €
67	542.0010	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.** **VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS**	26,50 €
68	542.0030	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.** **VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS**	26,52 €
69	542.0060	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.** **VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS**	26,51 €
70	542.0080	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S (S-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.** **VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	26,46 €
71	542.0110	t	**POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.** **CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS**	49,27 €
72	543.0020	m²	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.** **UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS**	1,93 €
73	551.0010	m³	**HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.** **SETENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS**	79,14 €
74	556.N001	m²	**PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM, COLOCADO, Y RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO.** **VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	22,85 €
75	570.N001	m	**BORDILLO REBASABLE DE 20X22 CM, PREFABRICADO TIPO II, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.** **DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	10,59 €
76	570.N002	m	**BORDILLO DELIMITADOR DE 14X17 CM, PREFABRICADO, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.** **NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	9,39 €
77	570.N003	m	**BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C3, DE 17 CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.** **VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS**	24,53 €
78	580.N004	m²	**PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 20X20X4 CM, CON CUATRO PASTILLAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO M-450 DE 2 CM DE ESPESOR FINAL, ASÍ COMO JUNTAS, LAVADO Y BARRIDO.** **CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	14,49 €
79	600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.** **UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS**	1,17 €
80	601.0010	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.** **TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS**	3,06 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
81	610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.** **CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS**	51,72 €
82	610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.** **SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS**	69,93 €
83	610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.** **NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	92,47 €
84	610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.** **NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS**	96,51 €
85	610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.** **CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	100,87 €
86	610.0100	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.** **CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS**	103,82 €
87	610.0150	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.** **CIENTO QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	115,86 €
88	610.N218	m³	**MORTERO DE CEMENTO 1/ 4 M-450** **CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	105,47 €
89	614.1000	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	333,96 €
90	614.1050	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=180 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	492,74 €
91	614.N001	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	378,99 €
92	614.N003	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS**	444,27 €
93	614.N005	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS**	139,33 €
94	614.N112	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS**	299,50 €
95	614.N120	m	**VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	1.271,58 €
96	617.0020	m	**PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).** **CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	198,95 €
97	617.N011	m	**PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).** **CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS**	159,73 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
98	620.0030	kg	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.** **TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS**	3,02 €
99	620.0040	kg	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.** **TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	3,64 €
100	620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES** **SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS**	64,80 €
101	630.0010	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.** **CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS**	137,90 €
102	630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.** **CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	165,47 €
103	630.0030	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 m < H <= 18 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.** **DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS**	204,13 €
104	630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.** **SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS**	636,18 €
105	630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.** **NOVECIENTOS ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS**	911,14 €
106	630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** **CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	47,65 €
107	630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** **SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS**	72,40 €
108	630.N060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.** **OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	875,95 €
109	630.N070	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.** **MIL CIENTO TREINTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS**	1.130,35 €
110	658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.** **TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	32,85 €
111	671.0040	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.** **CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS**	58,90 €
112	671.0050	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.** **SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS**	77,63 €
113	671.0140	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.** **CIENTO DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	112,76 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
114	671.0150	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.** **CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	144,86 €
115	671.0170	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.** **CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	194,79 €
116	671.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.** **TRES MIL QUINIENTOS EUROS**	3.500,00 €
117	671.1070	m	**MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).** **CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS**	52,72 €
118	671.1220	t	**ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).** **MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS**	1.706,60 €
119	671.N001	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.** **CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS**	121,32 €
120	673.N001	m²	**TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS** **CIENTO TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS**	130,36 €
121	678.N001	m²	**TRATAMIENTO TIPO SOIL NAILING EN TALUDES DE HASTA 30 M DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO BULONADO, HORMIGÓN PROYECTADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y BARRAS DE REFUERZO, TOTALMENTE TERMINADO** **TRESCIENTOS EUROS**	300,00 €
122	680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.** **VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS**	26,30 €
123	680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.** **TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	31,77 €
124	680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.** **CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS**	42,12 €
125	680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.** **OCHO MIL EUROS**	8.000,00 €
126	680.1010	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.** **DOCE MIL EUROS**	12.000,00 €
127	681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.** **ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS**	11,14 €
128	682.0010	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.** **SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS**	78,29 €
129	690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.** **VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS**	28,28 €
130	690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.** **SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS**	7,41 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
131	690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.** **VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	25,66 €
132	690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².** **NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	9,55 €
133	692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.** **VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	27,69 €
134	694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.** **QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	533,46 €
135	694.0050	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.** **SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS**	681,07 €
136	694.0060	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.** **OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	892,77 €
137	695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS** **MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS**	1.819,35 €
138	695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS** **TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS**	3.324,72 €
139	695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M** **DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	2.775,98 €
140	695.0070	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO** **SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS**	695,17 €
141	695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m** **TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS**	3.533,06 €
142	695.0090	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS** **QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS**	565,20 €
143	695.0100	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m** **CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS**	4.313,63 €
144	695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA** **CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	465,47 €
145	695.N030	ud	**SUMIDERO** **OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS**	84,33 €
146	697.0030	ud	**APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE** **DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	2.338,76 €
147	697.0140	ud	**APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE** **OCHO MIL TREINTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO**	8.033,01 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
148	700.0010	m	**MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).** **CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS**	0,53 €
149	700.N034	m	**MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE, ELIMINACIÓN Y POSTERIOR REPINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).** **UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	1,49 €
150	700.N170	m²	**MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.** **CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS**	4,02 €
151	701.0110	ud	**SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.** **CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS**	155,50 €
152	701.0230	m²	**CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.** **DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS**	232,73 €
153	701.0270	m²	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.** **CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	199,44 €
154	701.N020	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL TRIANGULAR DE LADO 175 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS** **OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS**	85,43 €
155	701.N042	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL TRIANGULAR DE LADO 135 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS** **SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS**	68,31 €
156	701.N060	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 120 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS** **SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	77,44 €
157	701.N061	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 90 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS** **SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS**	66,73 €
158	701.N150	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CUADRANGULAR DE LADO 90 CM, CLASE RA2, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS** **CIENTO NOVENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	190,39 €
159	701.N170	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL RECTANGULAR DE LADO 120X180 CM, FONDO AMARILLO Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS** **NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	91,94 €
160	701.N310	ud	**BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).** **OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS**	8.431,02 €
161	703.N081	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 (195X95CM), CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA** **SESENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO**	67,01 €
162	703.N082	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 (160X40CM), CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA** **CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	50,57 €
163	703.N105	ud	**PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO TB-5 DE 165X20 CM REFLEXIVO AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/ PIES DE APOYO, Y RETIRADA Y TRASLADO A DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS A LO LARGO DE LAS OBRAS** **CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	45,65 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
164	703.N144	ud	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL4) CON BATERÍA. AMORTIZABLE EN 5 USOS** **CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS**	14,42 €
165	703.N201	ud	**CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA SÚPER LED, ALIMENTADOS CON PILAS DE 6 V 4LR25. AMORTIZABLES EN 20 USOS** **TREINTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS**	30,03 €
166	703.N203	ud	**BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD TB-8/TB-9 CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA** **NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	9,89 €
167	703.N211	ud	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.** **NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS**	9,04 €
168	703.N508	ud	**CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 5 USOS** **CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS**	5,04 €
169	704.0080	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.** **NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).** **CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS**	41,30 €
170	704.N015	m	**BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W6 O INFERIOR, D=2,10** **TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	373,34 €
171	704.N031	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.** **TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	31,64 €
172	704.N040	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.** **NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.** **CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	41,58 €
173	704.N050	m	**BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.** **NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).** **CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS**	54,16 €
174	704.N065	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.** **NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).** **SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	65,88 €
175	704.N070	m	**BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS**	107,36 €
176	704.N095	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.** **SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS**	67,61 €
177	704.N151	m	**BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, AMORTIZABLE EN 10 USOS, INCLUSO TRASLADO HASTA SU EMPLAZAMIENTO PROVISIONAL, INSTALACIÓN Y RETIRADA** **VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS**	28,60 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
178	704.N202	m	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY COLOR ROJO O BLANCO LASTRABLE (150L), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1,20X0,60X0,40 M, AMORTIZABLE EN 20 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTO DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS** **DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	10,44 €
179	710.N004	m	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS** **CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS**	41,81 €
180	801.0050	m³	**ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.** **UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS**	1,06 €
181	801.0060	m³	**ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.** **UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	1,47 €
182	801.0070	m²	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.** **UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS**	1,09 €
183	801.0080	ud	**ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.** **CIENTO SESENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	160,45 €
184	801.N020	m	**CERRAMIENTO PROVISIONAL DE LÍMITE DE OBRA** **DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS**	12,50 €
185	801.N021	m	**DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.** **DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS**	2,13 €
186	801.N040	m²	**DESCOMPACTADO DE TERRENOS** **UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS**	1,73 €
187	801.N050	m	**BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS EN ACTUACIONES PROXIMAS A CAUCES** **VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	25,99 €
188	801.N060	ud	**BALSA DE DECANTACIÓN ESTÁNDAR EXCAVADA EN EL TERRENO Y CON IMPERMEABILIZACIÓN.** **MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS**	1.481,73 €
189	801.N605	ud	**REALIZACIÓN DE SONDEOS ARQUEOLÓGICOS DE 4X20 M Y 3 M DE PROFUNDIDAD MEDIA POR YACIMIENTO AFECTADO, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS EN LAS INMEDIACIONES DE LOS YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS AFECTADOS DE FORMA DIRECTA POR LA TRAZA. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES** **NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS**	941,13 €
190	801.N610	h	**PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO (TITULADO SUPERIOR) CON TITUACIÓN OFICIAL DURANTE LAS TAREAS DE RESTAURACIÓN A MEDIA JORNADA. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.** **CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS**	40,12 €
191	803.0420	m³	**HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.** **DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS**	241,22 €
192	805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL** **DIECISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS**	16,07 €
193	812.N200	m	**PANTALLA OPACA DE MADERA EN PASO SUPERIOR DISEÑADO COMO PASO DE FAUNA DE HASTA 2M DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA PORTANTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.** **OCHENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS**	87,11 €
194	850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.** **NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS**	9.784,11 €
195	850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16** **CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS**	437,82 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
196	850.N607.b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 300 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16** **MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS**	1.536,28 €
197	850.N609.c	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16** **QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS**	563,21 €
198	850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16** **DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS**	2.967,63 €
199	850.N613.Nb	ud	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=700 MM** **NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	9.144,68 €
200	850.N709	ud	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 500 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.** **CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS**	5.408,29 €
201	850.N710	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 400 Y 500 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON MUROS DE HORMIGON HA-25 Y ACERO B-500S DE 30 CM DE ESPESOR , COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN ARMADO DE DIMENSIONES 4.1X4.3X2.0 M , LOSA DE DESMONTABLE DE HORMIGON DE ROTURA 25 TN INCLUIDO ACCESO CON ESCALERA DE PATES TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.** **SEIS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	6.215,94 €
202	890.N001	ud	**PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.** **TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS**	318,10 €
203	890.N005	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.** **CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS**	141,15 €
204	890.N010	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.** **SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS**	6,83 €
205	890.N015	ud	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO HM-20/P/20/IIIC+QC DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.** **SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	773,57 €
206	890.N020	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.** **TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS**	32,28 €
207	890.N025	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE PARES APANTALLADO Y ARMADO SOBRE POSTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.** **CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS**	44,03 €
208	890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.** **MIL CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	1.004,49 €
209	899.N001.N	ud	**RECRECIDO DE REGISTRO EXISTENTE HASTA LA ALTURA DE LA NUEVA FORMACIÓN DE SOLERA CON MEDIOS MANUALES Y FABRICA DE LADRILLO.** **SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS**	6.870,91 €
210	899.N005	ud	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA AMBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPO EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) PARA POZOS DE REGISTRO EN CALZADA PARA CLASE DE CARGA D400, SEGÚN N.E.C.** **DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	210,98 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
211	899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.** **CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS**	471,37 €
212	899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.** **OCHENTA CÉNTIMOS**	0,80 €
213	909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.** **CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS**	5,08 €
214	909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.** **MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS**	1.459,82 €
215	909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.** **DOCE MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS**	12.310,07 €
216	909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.** **VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS**	24,72 €
217	915.N002	ud	**HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.** **TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS**	13,28 €
218	915.N010	m	**CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.** **DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS**	19,53 €
219	915.N021	ud	**PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.** **TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	347,56 €
220	920.N001	m	**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA SERVICIO EN CRUCES DE CALZADA** **SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS**	68,82 €
221	920.N011	m	**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR** **TREINTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS**	39,15 €
222	925.N004	ud	**INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 2)** **CIENTO DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS**	116,42 €
223	925.N005	ud	**INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 1)** **OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS**	84,12 €
224	925.N006	m	**CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS Y DINTELES DE MARCO CON TUBERÍA DE ACERO PG48** **CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS**	14,52 €
225	964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.** **SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS**	6,63 €
226	965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.** **DOCE MIL SEISCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	12.602,86 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
227	973.N021	ud	**SEMÁFORO PORTÁTIL DE CONTROL DE TRÁFICO DE 200 MM CON TECNOLOGÍA LED SOBRE POSTE LASTRABLE, INCLUSO TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN, CONEXIONADO Y TODOS LAS OPERACIONES NECESARIAS** **MIL CIENTO SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	1.107,85 €
228	998.0020	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.** **OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	87.216,64 €
229	998.0022	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.** **VEINTIUN MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	21.608,58 €
230	998.0024	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.** **CINCO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS**	5.719,12 €
231	999.N002	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.** **SETENTA Y DOS MIL EUROS**	72.000,00 €
232	CYII.2275	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=300: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.** **VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS**	26.672,30 €
233	CYII.2276	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=600: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.** **CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	48.786,34 €
234	ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS** **OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	8,76 €
235	ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.** **NOVENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS**	95,14 €
236	ENA.0110	ud	**TRASLADO RESPIRADERO O TOMA DE POTENCIAL, DESDE SU UBICACION ACTUAL HASTA NUEVO EMPLAZAMIENTO Y CONEXION DE TUBO DE VENTILACION DESDE VAINA EXISTENTE HASTA NUEVO EMPLAMIENTO RESPIRADERO.** **QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS**	568,90 €
237	ENA.0115	ud	**ANULACION RESPIRADERO MEDINTE EL CORTE DEL ACTUL TUBO DE VENTEO E INSTALANDO UN TAPON** **OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	842,95 €
238	ENA.0120	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO A ENAGAS PARA NUEVO TENDIDO DE FIBRA OPTICA EN COINCIDENCIA DE A-11 PK 26+800. EL TENDIDO SE REALIZARÁ DESDE DOS NUEVAS ARQUETAS DE REGISTRO A INSTALAR POR CONTRATISTA DE LAS OBRAS. LOS SERVICIOS TECNICOS DE ENAGAS POR MEDIO DE UN INSTALADOR AUTORIZADO REALIZARÁ LAS LABORES DE TENDIDO Y SUMINSITRO DE FIBRA OPTICA. IMPORTE DEFINIDO POR ENAGAS EN FASE DE REDACCIONDE PROYECTO.** **DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS**	12.720,00 €
239	ENA.125	ud	**DETECCION DE FALLOS DE REVESTIMIENTO DE GASODUCTO. SI EN DICHA ZONA SE DETECTARA ALGÚN FALLO, SERÍA NECESARIO DESCUBRIR EL GASODUCTO PARA SUBSANARLO. EN CASO DE PRODUCIRSE ESTA NECESIDAD ENAGAS VALORARIA LOS MEDIOS Y EL COSTE DE LAS LABORES NECESARIAS.** **MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS**	1.119,36 €
240	G03040016	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO** **SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS**	628,57 €
241	G0304N016	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 1,00 X 1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO** **QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	527,75 €
242	N.998.025	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA CHD** **DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS**	2.697,70 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
243	RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.** **CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS**	189,19 €
244	RIE.2270	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.** **QUINCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	15.593,98 €
245	RIE.2385	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=700: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.** **CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	147.584,74 €
246	TF.001	m	**TRITUBO PEAD-40 MM** **SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS**	6,75 €
247	U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **DIEZ EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS**	10,31 €
248	U02050070.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS**	14,07 €
249	U02050090.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 140 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	20,79 €
250	U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS**	26,46 €
251	U02050110.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 180 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS**	32,78 €
252	U02050120.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**	39,94 €
253	U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **CIENTO TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS**	113,43 €
254	U02101120.b	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	157,49 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
255	U02101120.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**	157,49 €
256	U02101140.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 350 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS**	169,80 €
257	U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS**	416,23 €
258	U02101260.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 700 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** **SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS**	694,05 €

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (258)
DOSCIENTAS CINCUENTA Y OCHO UNIDADES

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio

Burgos, junio de 2021

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

D. Josué García Calderón

D. Jonás Casquero Cecilio

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

D. José Ignacio Ormazábal Barriuso

3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
1	**202.0020**	t	**CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**	
			Material	67,15
			Coste indirecto 6 %	4,03
			Precio ejecución material	71,18
2	**211.0050**	t	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.**	
			Material	452,83
			Coste indirecto 6 %	27,17
			Precio ejecución material	480,00
3	**215.0030**	t	**BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.**	
			Material	509,43
			Coste indirecto 6 %	30,57
			Precio ejecución material	540,00
4	**290.0010**	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 KN/M HASTA 11,8 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 KN/M HASTA 12,0 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 MM HASTA 19 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/M²/S HASTA 6,0 10-6/M²/S.**	
			Mano de Obra	2,65
			Material	0,75
			Coste indirecto 6 %	0,20
			Precio ejecución material	3,60
5	**290.0020**	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	
			Mano de Obra	2,65
			Material	1,16
			Coste indirecto 6 %	0,23
			Precio ejecución material	4,04
6	**290.N130**	m²	**REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 mm DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 mm DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 cm, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.**	
			Mano de Obra	2,72
			Maquinaria	2,79
			Material	7,36
			Coste indirecto 6 %	0,77
			Precio ejecución material	13,64

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
7	**290.N140**	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	
			Mano de Obra	0,79
			Material	9,09
			Coste indirecto 6 %	0,59
			Precio ejecución material	10,47
8	**300.0010**	m²	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.**	
			Mano de Obra	0,02
			Maquinaria	0,53
			Coste indirecto 6 %	0,03
			Precio ejecución material	0,58
9	**301.0010**	m³	**DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	1,15
			Maquinaria	7,29
			Coste indirecto 6 %	0,51
			Precio ejecución material	8,95
10	**301.0020**	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	3,85
			Maquinaria	26,75
			Coste indirecto 6 %	1,84
			Precio ejecución material	32,44
11	**301.0040**	m²	**DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	0,21
			Maquinaria	3,42
			Coste indirecto 6 %	0,22
			Precio ejecución material	3,85
12	**301.0080**	m³	**DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	54,75
			Maquinaria	337,08
			Material	0,01
			Coste indirecto 6 %	23,51
			Precio ejecución material	415,35

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
13	**301.0090**	m²	**CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	109,49
			Maquinaria	465,17
			Material	0,03
			Coste indirecto 6 %	34,48
			Precio ejecución material	609,17
14	**301.0120**	m	**LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	0,87
			Maquinaria	2,58
			Coste indirecto 6 %	0,21
			Precio ejecución material	3,66
15	**301.0130**	m	**LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	0,68
			Maquinaria	4,04
			Coste indirecto 6 %	0,28
			Precio ejecución material	5,00
16	**301.0140**	m²cm	**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	0,04
			Maquinaria	0,44
			Coste indirecto 6 %	0,03
			Precio ejecución material	0,51
17	**301.N131**	m	**LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	0,68
			Maquinaria	4,04
			Coste indirecto 6 %	0,28
			Precio ejecución material	5,00
18	**301.N260**	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	
			Mano de Obra	189,60
			Maquinaria	137,03
			Coste indirecto 6 %	19,60
			Precio ejecución material	346,23
19	**301.N350**	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	
			Mano de Obra	1,86
			Maquinaria	4,89
			Coste indirecto 6 %	0,41
			Precio ejecución material	7,16
20	**301.N451**	ud	**DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	
			Mano de Obra	25,76
			Maquinaria	5,15
			Coste indirecto 6 %	1,85
			Precio ejecución material	32,76
21	**301.N575**	ud	**DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO**	
			Mano de Obra	13,58
			Maquinaria	18,23
			Coste indirecto 6 %	1,91
			Precio ejecución material	33,72
22	**308.0010**	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**	
			Material	377,36
			Coste indirecto 6 %	22,64
			Precio ejecución material	400,00
23	**308.0040**	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	
			Material	47,17
			Coste indirecto 6 %	2,83
			Precio ejecución material	50,00
24	**320.0010**	m³	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.**	
			Mano de Obra	0,06
			Maquinaria	1,81
			Coste indirecto 6 %	0,11
			Precio ejecución material	1,98
25	**320.0070**	m³	**EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.**	
			Mano de Obra	0,10
			Maquinaria	1,96
			Coste indirecto 6 %	0,12
			Precio ejecución material	2,18

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
26	**320.N005**	m³	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE SANEOS, TIERRA VEGETAL, Y RESTO DE EXCAVACIONES LOCALIZADAS**	
			Material	3,47
			Coste indirecto 6 %	0,21
			Precio ejecución material	3,68
27	**321.0010**	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	
			Mano de Obra	0,32
			Maquinaria	4,29
			Material	1,64
			Coste indirecto 6 %	0,38
			Precio ejecución material	6,63
28	**322.0010**	m²	**PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.**	
			Mano de Obra	2,24
			Maquinaria	2,17
			Material	5,29
			Coste indirecto 6 %	0,58
			Precio ejecución material	10,28
29	**330.0020**	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**	
			Mano de Obra	0,06
			Maquinaria	0,82
			Material	0,15
			Coste indirecto 6 %	0,06
			Precio ejecución material	1,09
30	**330.0030**	m³	**TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	
			Mano de Obra	0,06
			Maquinaria	1,49
			Material	2,61
			Coste indirecto 6 %	0,25
			Precio ejecución material	4,41

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
31	**330.0040**	m³	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.**	
			Mano de Obra	0,06
			Maquinaria	1,93
			Material	3,55
			Coste indirecto 6 %	0,33
			Precio ejecución material	5,87
32	**330.0060**	m³	**RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.**	
			Mano de Obra	0,03
			Maquinaria	0,30
			Material	0,15
			Coste indirecto 6 %	0,03
			Precio ejecución material	0,51
33	**330.N022**	m³	**MATERIAL PARA APOYO DE RELLENO TIPO PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN Y TERMINACIÓN TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**	
			Mano de Obra	3,62
			Maquinaria	2,26
			Material	0,29
			Coste indirecto 6 %	0,37
			Precio ejecución material	6,54
34	**330.N050**	m³	**SUELO SELECCIONADO Y/O ADECUADO PROCEDENTE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**	
			Mano de Obra	0,06
			Maquinaria	1,93
			Material	0,15
			Coste indirecto 6 %	0,13
			Precio ejecución material	2,27
35	**332.0020**	m³	**RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.**	
			Mano de Obra	0,06
			Maquinaria	0,92
			Material	0,15
			Coste indirecto 6 %	0,07
			Precio ejecución material	1,20

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
36	**332.0040**	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	
			Mano de Obra	0,87
			Maquinaria	2,06
			Material	0,15
			Coste indirecto 6 %	0,18
			Precio ejecución material	3,26
37	**332.0050**	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	
			Mano de Obra	1,04
			Maquinaria	2,97
			Material	2,61
			Coste indirecto 6 %	0,40
			Precio ejecución material	7,02
38	**332.0060**	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	
			Mano de Obra	0,12
			Maquinaria	5,48
			Material	4,72
			Coste indirecto 6 %	0,62
			Precio ejecución material	10,94
39	**332.N070**	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO ARENA DE MIGA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUBBASE.**	
			Mano de Obra	1,59
			Maquinaria	2,70
			Material	12,48
			Coste indirecto 6 %	1,01
			Precio ejecución material	17,78
40	**342.0200**	m	**BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.**	
			Mano de Obra	4,01
			Maquinaria	10,08
			Material	5,19
			Coste indirecto 6 %	1,16
			Precio ejecución material	20,44

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
41	**342.N040**	m²	**PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 MM Y DIÁMETRO HASTA 2,4 MM, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.**	
			Mano de Obra	4,03
			Maquinaria	1,82
			Material	3,83
			Coste indirecto 6 %	0,58
			Precio ejecución material	10,26
42	**410.N030**	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	
			Mano de Obra	35,00
			Maquinaria	2,29
			Material	173,67
			Coste indirecto 6 %	12,66
			Precio ejecución material	223,62
43	**414.0040**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	13,75
			Maquinaria	9,04
			Material	27,97
			Coste indirecto 6 %	3,05
			Precio ejecución material	53,81
44	**414.0080**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	16,05
			Maquinaria	10,56
			Material	47,00
			Coste indirecto 6 %	4,42
			Precio ejecución material	78,03
45	**414.0090**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	16,05
			Maquinaria	10,56
			Material	49,01
			Coste indirecto 6 %	4,54
			Precio ejecución material	80,16
46	**414.0120**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	19,25
			Maquinaria	12,93
			Material	81,25
			Coste indirecto 6 %	6,81
			Precio ejecución material	120,24

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
47	**414.0140**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	19,25
			Maquinaria	12,93
			Material	109,59
			Coste indirecto 6 %	8,51
			Precio ejecución material	150,28
48	**414.0170**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	24,08
			Maquinaria	18,52
			Material	149,13
			Coste indirecto 6 %	11,50
			Precio ejecución material	203,23
49	**414.0180**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	24,08
			Maquinaria	18,52
			Material	171,54
			Coste indirecto 6 %	12,85
			Precio ejecución material	226,99
50	**414.0210**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	24,08
			Maquinaria	18,52
			Material	223,16
			Coste indirecto 6 %	15,95
			Precio ejecución material	281,71
51	**414.0240**	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	24,08
			Maquinaria	18,52
			Material	337,84
			Coste indirecto 6 %	22,83
			Precio ejecución material	403,27
52	**415.N100**	km	**KM DE DRENAJE LONGITUDINAL DE AUTOVÍA**	
			Coste indirecto 6 %	8.051,55
			Precio ejecución material	142.244,00
53	**415.N101**	km	**KM DE DRENAJE SUBTERRÁNEO SUBTERRÁNEO DE AUTOVÍA**	
			Coste indirecto 6 %	2.009,60
			Precio ejecución material	35.503,00
54	**415.N102**	km	**DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN DESVÍOS PROVISIONALES DE AUTOVÍA, TOTALMENTE TERMINADO**	
			Mano de Obra	2.128,31
			Material	50.000,00
			Coste indirecto 6 %	3.127,70
			Precio ejecución material	55.256,01
55	**417.0030**	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	
			Mano de Obra	2,31
			Maquinaria	0,73
			Material	9,70
			Coste indirecto 6 %	0,76
			Precio ejecución material	13,50
56	**418.0010**	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	
			Mano de Obra	1,66
			Material	4,65
			Coste indirecto 6 %	0,38
			Precio ejecución material	6,69
57	**424.0020**	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	
			Mano de Obra	2,31
			Maquinaria	0,73
			Material	9,46
			Coste indirecto 6 %	0,75
			Precio ejecución material	13,25
58	**430.N200**	m	**BADÉN SOBRE CAMINO**	
			Mano de Obra	111,57
			Maquinaria	144,24
			Material	2.478,56
			Coste indirecto 6 %	164,06
			Precio ejecución material	2.898,43
59	**503.N001**	m^3	**MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA**	
			Mano de Obra	0,27
			Maquinaria	0,77
			Material	3,99
			Coste indirecto 6 %	0,30
			Precio ejecución material	5,33

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
60	**510.0010**	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**	
			Mano de Obra	0,97
			Maquinaria	7,67
			Material	8,52
			Coste indirecto 6 %	1,03
			Precio ejecución material	18,19
61	**510.N010**	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**	
			Mano de Obra	0,97
			Maquinaria	7,67
			Material	9,68
			Coste indirecto 6 %	1,10
			Precio ejecución material	19,42
62	**512.0060**	m³	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.**	
			Mano de Obra	0,22
			Maquinaria	5,52
			Material	2,05
			Coste indirecto 6 %	0,47
			Precio ejecución material	8,26
63	**513.0010**	m³	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.**	
			Mano de Obra	1,34
			Maquinaria	11,64
			Material	7,60
			Coste indirecto 6 %	1,23
			Precio ejecución material	21,81
64	**530.0020**	t	**EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	
			Mano de Obra	18,48
			Maquinaria	34,28
			Material	284,00
			Coste indirecto 6 %	20,21
			Precio ejecución material	356,97
65	**531.0020**	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	
			Mano de Obra	36,97
			Maquinaria	68,54
			Material	243,26
			Coste indirecto 6 %	20,93
			Precio ejecución material	369,70
66	**531.0040**	t	**EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	
			Mano de Obra	41,08
			Maquinaria	76,17
			Material	305,00
			Coste indirecto 6 %	25,34
			Precio ejecución material	447,59
67	**542.0010**	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.**	
			Mano de Obra	2,16
			Maquinaria	14,17
			Material	8,67
			Coste indirecto 6 %	1,50
			Precio ejecución material	26,50
68	**542.0030**	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**	
			Mano de Obra	2,16
			Maquinaria	14,17
			Material	8,69
			Coste indirecto 6 %	1,50
			Precio ejecución material	26,52
69	**542.0060**	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**	
			Mano de Obra	2,16
			Maquinaria	14,17
			Material	8,68
			Coste indirecto 6 %	1,50
			Precio ejecución material	26,51
70	**542.0080**	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S (S-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**	
			Mano de Obra	2,16
			Maquinaria	14,17
			Material	8,63
			Coste indirecto 6 %	1,50
			Precio ejecución material	26,46
71	**542.0110**	t	**POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**	
			Material	46,48
			Coste indirecto 6 %	2,79
			Precio ejecución material	49,27

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
72	**543.0020**	m²	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.**	
			Mano de Obra	0,16
			Maquinaria	1,02
			Material	0,64
			Coste indirecto 6 %	0,11
			Precio ejecución material	1,93
73	**551.0010**	m³	**HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.**	
			Mano de Obra	7,76
			Maquinaria	7,43
			Material	59,47
			Coste indirecto 6 %	4,48
			Precio ejecución material	79,14
74	**556.N001**	m²	**PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM, COLOCADO, Y RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO.**	
			Mano de Obra	9,10
			Maquinaria	0,23
			Material	12,23
			Coste indirecto 6 %	1,29
			Precio ejecución material	22,85
75	**570.N001**	m	**BORDILLO REBASABLE DE 20X22 CM, PREFABRICADO TIPO II, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.**	
			Mano de Obra	2,68
			Maquinaria	0,87
			Material	6,44
			Coste indirecto 6 %	0,60
			Precio ejecución material	10,59
76	**570.N002**	m	**BORDILLO DELIMITADOR DE 14X17 CM, PREFABRICADO, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.**	
			Mano de Obra	2,68
			Maquinaria	0,87
			Material	5,31
			Coste indirecto 6 %	0,53
			Precio ejecución material	9,39
77	**570.N003**	m	**BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C3, DE 17 CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.**	
			Mano de Obra	11,09
			Material	12,05
			Coste indirecto 6 %	1,39
			Precio ejecución material	24,53

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
78	**580.N004**	m²	**PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 20X20X4 CM, CON CUATRO PASTILLAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO M-450 DE 2 CM DE ESPESOR FINAL, ASÍ COMO JUNTAS, LAVADO Y BARRIDO.**	
			Mano de Obra	5,15
			Material	8,52
			Coste indirecto 6 %	0,82
			Precio ejecución material	14,49
79	**600.0020**	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	
			Mano de Obra	0,13
			Maquinaria	0,12
			Material	0,85
			Coste indirecto 6 %	0,07
			Precio ejecución material	1,17
80	**601.0010**	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**	
			Mano de Obra	0,24
			Maquinaria	0,35
			Material	2,30
			Coste indirecto 6 %	0,17
			Precio ejecución material	3,06
81	**610.0010**	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	
			Mano de Obra	1,48
			Maquinaria	0,24
			Material	47,07
			Coste indirecto 6 %	2,93
			Precio ejecución material	51,72
82	**610.0020**	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	
			Mano de Obra	2,58
			Maquinaria	0,24
			Material	63,15
			Coste indirecto 6 %	3,96
			Precio ejecución material	69,93
83	**610.0050**	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	
			Mano de Obra	10,53
			Maquinaria	7,19
			Material	69,52
			Coste indirecto 6 %	5,23
			Precio ejecución material	92,47

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
84	**610.0060**	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	
			Mano de Obra	9,14
			Maquinaria	4,47
			Material	77,44
			Coste indirecto 6 %	5,46
			Precio ejecución material	96,51
85	**610.0070**	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	
			Mano de Obra	10,53
			Maquinaria	7,19
			Material	77,44
			Coste indirecto 6 %	5,71
			Precio ejecución material	100,87
86	**610.0100**	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	
			Mano de Obra	10,53
			Maquinaria	7,19
			Material	80,22
			Coste indirecto 6 %	5,88
			Precio ejecución material	103,82
87	**610.0150**	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**	
			Mano de Obra	15,66
			Maquinaria	21,19
			Material	72,45
			Coste indirecto 6 %	6,56
			Precio ejecución material	115,86
88	**610.N218**	m³	**MORTERO DE CEMENTO 1/ 4 M-450**	
			Mano de Obra	56,44
			Maquinaria	1,35
			Material	41,71
			Coste indirecto 6 %	5,97
			Precio ejecución material	105,47
89	**614.1000**	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	
			Mano de Obra	6,92
			Maquinaria	22,69
			Material	285,45
			Coste indirecto 6 %	18,90
			Precio ejecución material	333,96
90	**614.1050**	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=180 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	
			Mano de Obra	10,57
			Maquinaria	37,44
			Material	416,84
			Coste indirecto 6 %	27,89
			Precio ejecución material	492,74
91	**614.N001**	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	
			Mano de Obra	7,38
			Maquinaria	27,23
			Material	322,93
			Coste indirecto 6 %	21,45
			Precio ejecución material	378,99
92	**614.N003**	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	
			Mano de Obra	9,15
			Maquinaria	31,61
			Material	378,36
			Coste indirecto 6 %	25,15
			Precio ejecución material	444,27
93	**614.N005**	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	
			Mano de Obra	6,92
			Maquinaria	22,69
			Material	101,83
			Coste indirecto 6 %	7,89
			Precio ejecución material	139,33
94	**614.N112**	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	
			Mano de Obra	6,13
			Maquinaria	22,69
			Material	253,73
			Coste indirecto 6 %	16,95
			Precio ejecución material	299,50
95	**614.N120**	m	**VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	
			Mano de Obra	13,19
			Maquinaria	63,91
			Material	1.122,50
			Coste indirecto 6 %	71,98
			Precio ejecución material	1.271,58

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
96	**617.0020**	m	**PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).**	
			Mano de Obra	17,40
			Maquinaria	2,79
			Material	167,50
			Coste indirecto 6 %	11,26
			Precio ejecución material	198,95
97	**617.N011**	m	**PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.** **NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).**	
			Mano de Obra	17,40
			Maquinaria	2,79
			Material	130,50
			Coste indirecto 6 %	9,04
			Precio ejecución material	159,73
98	**620.0030**	kg	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.**	
			Mano de Obra	0,33
			Maquinaria	1,39
			Material	1,13
			Coste indirecto 6 %	0,17
			Precio ejecución material	3,02
99	**620.0040**	kg	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.**	
			Mano de Obra	0,33
			Maquinaria	1,39
			Material	1,71
			Coste indirecto 6 %	0,21
			Precio ejecución material	3,64
100	**620.N001**	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	
			Mano de Obra	6,70
			Maquinaria	0,58
			Material	53,85
			Coste indirecto 6 %	3,67
			Precio ejecución material	64,80

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
101	**630.0010**	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	
			Mano de Obra	13,01
			Maquinaria	15,68
			Material	101,40
			Coste indirecto 6 %	7,81
			Precio ejecución material	137,90
102	**630.0020**	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	
			Mano de Obra	14,60
			Maquinaria	21,17
			Material	120,33
			Coste indirecto 6 %	9,37
			Precio ejecución material	165,47
103	**630.0030**	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 m < H <= 18 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	
			Mano de Obra	16,52
			Maquinaria	31,61
			Material	144,45
			Coste indirecto 6 %	11,55
			Precio ejecución material	204,13
104	**630.1020**	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	
			Mano de Obra	19,38
			Maquinaria	130,34
			Material	450,45
			Coste indirecto 6 %	36,01
			Precio ejecución material	636,18
105	**630.1060**	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	
			Mano de Obra	29,04
			Maquinaria	155,84
			Material	674,69
			Coste indirecto 6 %	51,57
			Precio ejecución material	911,14
106	**630.3000**	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	7,57
			Maquinaria	12,97
			Material	24,41
			Coste indirecto 6 %	2,70
			Precio ejecución material	47,65

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
107	**630.3010**	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	
			Mano de Obra	8,80
			Maquinaria	19,45
			Material	40,05
			Coste indirecto 6 %	4,10
			Precio ejecución material	72,40
108	**630.N060**	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	
			Mano de Obra	29,04
			Maquinaria	155,84
			Material	641,49
			Coste indirecto 6 %	49,58
			Precio ejecución material	875,95
109	**630.N070**	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	
			Mano de Obra	29,04
			Maquinaria	155,84
			Material	881,49
			Coste indirecto 6 %	63,98
			Precio ejecución material	1.130,35
110	**658.0010**	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	
			Mano de Obra	0,82
			Maquinaria	17,68
			Material	12,49
			Coste indirecto 6 %	1,86
			Precio ejecución material	32,85
111	**671.0040**	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	
			Mano de Obra	12,13
			Maquinaria	40,95
			Material	2,49
			Coste indirecto 6 %	3,33
			Precio ejecución material	58,90
112	**671.0050**	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	
			Mano de Obra	14,30
			Maquinaria	56,01
			Material	2,93
			Coste indirecto 6 %	4,39
			Precio ejecución material	77,63

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
113	**671.0140**	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	
			Mano de Obra	18,93
			Maquinaria	83,93
			Material	3,52
			Coste indirecto 6 %	6,38
			Precio ejecución material	112,76
114	**671.0150**	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	
			Mano de Obra	23,62
			Maquinaria	108,63
			Material	4,41
			Coste indirecto 6 %	8,20
			Precio ejecución material	144,86
115	**671.0170**	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	
			Mano de Obra	31,60
			Maquinaria	146,27
			Material	5,89
			Coste indirecto 6 %	11,03
			Precio ejecución material	194,79
116	**671.1000**	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.**	
			Maquinaria	3.301,89
			Coste indirecto 6 %	198,11
			Precio ejecución material	3.500,00
117	**671.1070**	m	**MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).**	
			Mano de Obra	6,09
			Maquinaria	39,42
			Material	4,23
			Coste indirecto 6 %	2,98
			Precio ejecución material	52,72
118	**671.1220**	t	**ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).**	
			Material	1.610,00
			Coste indirecto 6 %	96,60
			Precio ejecución material	1.706,60
119	**671.N001**	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	
			Mano de Obra	19,36
			Maquinaria	91,43
			Material	3,66
			Coste indirecto 6 %	6,87
			Precio ejecución material	121,32

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
120	**673.N001**	m²	**TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS**	
			Mano de Obra	19,60
			Maquinaria	91,25
			Material	12,13
			Coste indirecto 6 %	7,38
			Precio ejecución material	130,36
121	**678.N001**	m²	**TRATAMIENTO TIPO SOIL NAILING EN TALUDES DE HASTA 30 M DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO BULONADO, HORMIGÓN PROYECTADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y BARRAS DE REFUERZO, TOTALMENTE TERMINADO**	
			Coste indirecto 6 %	16,98
			Precio ejecución material	300,00
122	**680.0010**	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	
			Mano de Obra	12,14
			Maquinaria	8,86
			Material	3,81
			Coste indirecto 6 %	1,49
			Precio ejecución material	26,30
123	**680.0030**	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	
			Mano de Obra	12,14
			Maquinaria	8,86
			Material	8,97
			Coste indirecto 6 %	1,80
			Precio ejecución material	31,77
124	**680.0040**	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	
			Mano de Obra	17,48
			Maquinaria	13,29
			Material	8,97
			Coste indirecto 6 %	2,38
			Precio ejecución material	42,12
125	**680.1000**	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**	
			Maquinaria	7.547,17
			Coste indirecto 6 %	452,83
			Precio ejecución material	8.000,00
126	**680.1010**	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.**	
			Maquinaria	11.320,75
			Coste indirecto 6 %	679,25
			Precio ejecución material	12.000,00

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
127	**681.0010**	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	
			Mano de Obra	4,02
			Maquinaria	1,02
			Material	5,47
			Coste indirecto 6 %	0,63
			Precio ejecución material	11,14
128	**682.0010**	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**	
			Mano de Obra	5,85
			Maquinaria	3,01
			Material	65,00
			Coste indirecto 6 %	4,43
			Precio ejecución material	78,29
129	**690.0030**	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	
			Mano de Obra	15,83
			Material	10,85
			Coste indirecto 6 %	1,60
			Precio ejecución material	28,28
130	**690.0040**	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	
			Mano de Obra	1,89
			Maquinaria	0,03
			Material	5,07
			Coste indirecto 6 %	0,42
			Precio ejecución material	7,41
131	**690.0050**	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS…) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	
			Mano de Obra	10,48
			Material	13,73
			Coste indirecto 6 %	1,45
			Precio ejecución material	25,66
132	**690.0060**	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	
			Mano de Obra	2,22
			Material	6,79
			Coste indirecto 6 %	0,54
			Precio ejecución material	9,55

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
133	**692.0100**	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	
			Mano de Obra	6,18
			Maquinaria	2,92
			Material	17,02
			Coste indirecto 6 %	1,57
			Precio ejecución material	27,69
134	**694.0040**	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	
			Mano de Obra	139,16
			Maquinaria	43,87
			Material	320,23
			Coste indirecto 6 %	30,20
			Precio ejecución material	533,46
135	**694.0050**	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	
			Mano de Obra	185,16
			Maquinaria	46,57
			Material	410,79
			Coste indirecto 6 %	38,55
			Precio ejecución material	681,07
136	**694.0060**	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	
			Mano de Obra	196,66
			Maquinaria	50,85
			Material	594,73
			Coste indirecto 6 %	50,53
			Precio ejecución material	892,77
137	**695.0010**	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	
			Material	1.716,37
			Coste indirecto 6 %	102,98
			Precio ejecución material	1.819,35
138	**695.0020**	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**	
			Material	3.136,53
			Coste indirecto 6 %	188,19
			Precio ejecución material	3.324,72

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
139	**695.0060**	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	
			Material	2.618,85
			Coste indirecto 6 %	157,13
			Precio ejecución material	2.775,98
140	**695.0070**	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO**	
			Material	655,82
			Coste indirecto 6 %	39,35
			Precio ejecución material	695,17
141	**695.0080**	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**	
			Material	3.333,08
			Coste indirecto 6 %	199,98
			Precio ejecución material	3.533,06
142	**695.0090**	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS**	
			Material	533,21
			Coste indirecto 6 %	31,99
			Precio ejecución material	565,20
143	**695.0100**	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m**	
			Material	4.069,46
			Coste indirecto 6 %	244,17
			Precio ejecución material	4.313,63
144	**695.0120**	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	
			Material	439,12
			Coste indirecto 6 %	26,35
			Precio ejecución material	465,47
145	**695.N030**	ud	**SUMIDERO**	
			Mano de Obra	39,01
			Material	40,55
			Coste indirecto 6 %	4,77
			Precio ejecución material	84,33
146	**697.0030**	ud	**APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE**	
			Mano de Obra	206,86
			Maquinaria	89,51
			Material	1.910,01
			Coste indirecto 6 %	132,38
			Precio ejecución material	2.338,76

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
147	**697.0140**	ud	**APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE**	
			Mano de Obra	210,30
			Maquinaria	94,82
			Material	7.273,19
			Coste indirecto 6 %	454,70
			Precio ejecución material	8.033,01
148	**700.0010**	m	**MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).**	
			Mano de Obra	0,04
			Maquinaria	0,14
			Material	0,32
			Coste indirecto 6 %	0,03
			Precio ejecución material	0,53
149	**700.N034**	m	**MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE, ELIMINACIÓN Y POSTERIOR REPINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).**	
			Mano de Obra	0,95
			Maquinaria	0,14
			Material	0,32
			Coste indirecto 6 %	0,08
			Precio ejecución material	1,49
150	**700.N170**	m²	**MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.**	
			Mano de Obra	1,88
			Maquinaria	0,08
			Material	1,83
			Coste indirecto 6 %	0,23
			Precio ejecución material	4,02
151	**701.0110**	ud	**SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**	
			Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	6,16
			Material	119,87
			Coste indirecto 6 %	8,80
			Precio ejecución material	155,50
152	**701.0230**	m²	**CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**	
			Mano de Obra	25,01
			Maquinaria	15,14
			Material	179,41
			Coste indirecto 6 %	13,17
			Precio ejecución material	232,73

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
153	**701.0270**	m²	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**	
			Mano de Obra	37,12
			Maquinaria	15,14
			Material	135,89
			Coste indirecto 6 %	11,29
			Precio ejecución material	199,44
154	**701.N020**	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL TRIANGULAR DE LADO 175 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	
			Mano de Obra	9,69
			Maquinaria	17,42
			Material	53,48
			Coste indirecto 6 %	4,84
			Precio ejecución material	85,43
155	**701.N042**	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL TRIANGULAR DE LADO 135 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	
			Mano de Obra	9,69
			Maquinaria	17,42
			Material	37,33
			Coste indirecto 6 %	3,87
			Precio ejecución material	68,31
156	**701.N060**	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 120 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	
			Mano de Obra	9,69
			Maquinaria	17,42
			Material	45,95
			Coste indirecto 6 %	4,38
			Precio ejecución material	77,44
157	**701.N061**	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 90 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	
			Mano de Obra	9,69
			Maquinaria	17,42
			Material	35,84
			Coste indirecto 6 %	3,78
			Precio ejecución material	66,73

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
158	**701.N150**	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CUADRANGULAR DE LADO 90 CM, CLASE RA2, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	
			Mano de Obra	9,69
			Maquinaria	17,42
			Material	152,50
			Coste indirecto 6 %	10,78
			Precio ejecución material	190,39
159	**701.N170**	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL RECTANGULAR DE LADO 120X180 CM, FONDO AMARILLO Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	
			Mano de Obra	9,69
			Maquinaria	17,42
			Material	59,63
			Coste indirecto 6 %	5,20
			Precio ejecución material	91,94
160	**701.N310**	ud	**BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).**	
			Mano de Obra	170,95
			Maquinaria	312,17
			Material	7.470,67
			Coste indirecto 6 %	477,23
			Precio ejecución material	8.431,02
161	**703.N081**	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 (195X95CM), CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**	
			Mano de Obra	6,64
			Maquinaria	5,81
			Material	50,77
			Coste indirecto 6 %	3,79
			Precio ejecución material	67,01
162	**703.N082**	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 (160X40CM), CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**	
			Mano de Obra	6,64
			Maquinaria	5,81
			Material	35,26
			Coste indirecto 6 %	2,86
			Precio ejecución material	50,57
163	**703.N105**	ud	**PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO TB-5 DE 165X20 CM REFLEXIVO AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/ PIES DE APOYO, Y RETIRADA Y TRASLADO A DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS A LO LARGO DE LAS OBRAS**	
			Mano de Obra	13,28
			Maquinaria	6,98
			Material	22,81
			Coste indirecto 6 %	2,58
			Precio ejecución material	45,65

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
164	**703.N144**	ud	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL4) CON BATERÍA. AMORTIZABLE EN 5 USOS**	
			Mano de Obra	2,52
			Maquinaria	0,35
			Material	10,73
			Coste indirecto 6 %	0,82
			Precio ejecución material	14,42
165	**703.N201**	ud	**CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA SÚPER LED, ALIMENTADOS CON PILAS DE 6 V 4LR25. AMORTIZABLES EN 20 USOS**	
			Mano de Obra	8,30
			Material	20,03
			Coste indirecto 6 %	1,70
			Precio ejecución material	30,03
166	**703.N203**	ud	**BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD TB-8/TB-9 CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**	
			Mano de Obra	4,15
			Material	5,18
			Coste indirecto 6 %	0,56
			Precio ejecución material	9,89
167	**703.N211**	ud	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.**	
			Mano de Obra	4,98
			Material	3,55
			Coste indirecto 6 %	0,51
			Precio ejecución material	9,04
168	**703.N508**	ud	**CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 5 USOS**	
			Mano de Obra	1,66
			Material	3,09
			Coste indirecto 6 %	0,29
			Precio ejecución material	5,04
169	**704.0080**	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).**	
			Mano de Obra	4,79
			Maquinaria	0,43
			Material	33,74
			Coste indirecto 6 %	2,34
			Precio ejecución material	41,30

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
170	**704.N015**	m	**BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W6 O INFERIOR, D=2,10**	
			Mano de Obra	10,08
			Maquinaria	3,98
			Material	338,15
			Coste indirecto 6 %	21,13
			Precio ejecución material	373,34
171	**704.N031**	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.**	
			Mano de Obra	3,92
			Maquinaria	0,36
			Material	25,57
			Coste indirecto 6 %	1,79
			Precio ejecución material	31,64
172	**704.N040**	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.**	
			Mano de Obra	4,79
			Maquinaria	0,38
			Material	34,06
			Coste indirecto 6 %	2,35
			Precio ejecución material	41,58
173	**704.N050**	m	**BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).**	
			Mano de Obra	5,83
			Maquinaria	0,48
			Material	44,78
			Coste indirecto 6 %	3,07
			Precio ejecución material	54,16
174	**704.N065**	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).**	
			Mano de Obra	4,79
			Maquinaria	0,38
			Material	56,98
			Coste indirecto 6 %	3,73
			Precio ejecución material	65,88
175	**704.N070**	m	**BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	
			Mano de Obra	17,40
			Maquinaria	3,61
			Material	80,27
			Coste indirecto 6 %	6,08
			Precio ejecución material	107,36
176	**704.N095**	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.**	
			Mano de Obra	6,00
			Maquinaria	0,51
			Material	57,27
			Coste indirecto 6 %	3,83
			Precio ejecución material	67,61
177	**704.N151**	m	**BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, AMORTIZABLE EN 10 USOS, INCLUSO TRASLADO HASTA SU EMPLAZAMIENTO PROVISIONAL, INSTALACIÓN Y RETIRADA**	
			Mano de Obra	4,35
			Maquinaria	0,87
			Material	21,76
			Coste indirecto 6 %	1,62
			Precio ejecución material	28,60
178	**704.N202**	m	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY COLOR ROJO O BLANCO LASTRABLE (150L), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1,20X0,60X0,40 M, AMORTIZABLE EN 20 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTO DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	
			Mano de Obra	3,93
			Maquinaria	0,87
			Material	5,05
			Coste indirecto 6 %	0,59
			Precio ejecución material	10,44
179	**710.N004**	m	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS**	
			Coste indirecto 6 %	2,37
			Precio ejecución material	41,81
180	**801.0050**	m^3	**ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.**	
			Mano de Obra	0,17
			Maquinaria	0,83
			Coste indirecto 6 %	0,06
			Precio ejecución material	1,06

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
181	**801.0060**	m³	**ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.**	
			Mano de Obra	0,25
			Maquinaria	1,14
			Coste indirecto 6 %	0,08
			Precio ejecución material	1,47
182	**801.0070**	m²	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.**	
			Mano de Obra	0,23
			Maquinaria	0,43
			Material	0,37
			Coste indirecto 6 %	0,06
			Precio ejecución material	1,09
183	**801.0080**	ud	**ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.**	
			Mano de Obra	39,45
			Material	111,92
			Coste indirecto 6 %	9,08
			Precio ejecución material	160,45
184	**801.N020**	m	**CERRAMIENTO PROVISIONAL DE LÍMITE DE OBRA**	
			Mano de Obra	10,35
			Maquinaria	0,33
			Material	1,11
			Coste indirecto 6 %	0,71
			Precio ejecución material	12,50
185	**801.N021**	m	**DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.**	
			Mano de Obra	0,27
			Material	1,74
			Coste indirecto 6 %	0,12
			Precio ejecución material	2,13
186	**801.N040**	m²	**DESCOMPACTADO DE TERRENOS**	
			Mano de Obra	0,61
			Maquinaria	1,02
			Coste indirecto 6 %	0,10
			Precio ejecución material	1,73
187	**801.N050**	m	**BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS EN ACTUACIONES PROXIMAS A CAUCES**	
			Mano de Obra	2,68
			Material	21,84
			Coste indirecto 6 %	1,47
			Precio ejecución material	25,99

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
188	**801.N060**	ud	**BALSA DE DECANTACIÓN ESTÁNDAR EXCAVADA EN EL TERRENO Y CON IMPERMEABILIZACIÓN.**	
			Mano de Obra	86,76
			Material	1.311,10
			Coste indirecto 6 %	83,87
			Precio ejecución material	1.481,73
189	**801.N605**	ud	**REALIZACIÓN DE SONDEOS ARQUEOLÓGICOS DE 4X20 M Y 3 M DE PROFUNDIDAD MEDIA POR YACIMIENTO AFECTADO, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS EN LAS INMEDIACIONES DE LOS YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS AFECTADOS DE FORMA DIRECTA POR LA TRAZA. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES**	
			Mano de Obra	544,50
			Maquinaria	343,36
			Coste indirecto 6 %	53,27
			Precio ejecución material	941,13
190	**801.N610**	h	**PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO (TITULADO SUPERIOR) CON TITUACIÓN OFICIAL DURANTE LAS TAREAS DE RESTAURACIÓN A MEDIA JORNADA. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.**	
			Mano de Obra	37,85
			Coste indirecto 6 %	2,27
			Precio ejecución material	40,12
191	**803.0420**	m³	**HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.**	
			Mano de Obra	58,88
			Maquinaria	55,47
			Material	113,22
			Coste indirecto 6 %	13,65
			Precio ejecución material	241,22
192	**805.0040**	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	
			Mano de Obra	2,98
			Maquinaria	2,24
			Material	9,94
			Coste indirecto 6 %	0,91
			Precio ejecución material	16,07
193	**812.N200**	m	**PANTALLA OPACA DE MADERA EN PASO SUPERIOR DISEÑADO COMO PASO DE FAUNA DE HASTA 2M DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA PORTANTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**	
			Mano de Obra	35,22
			Maquinaria	11,62
			Material	35,34
			Coste indirecto 6 %	4,93
			Precio ejecución material	87,11

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
194	**850.N015**	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	
			Mano de Obra	425,36
			Material	8.804,93
			Coste indirecto 6 %	553,82
			Precio ejecución material	9.784,11
195	**850.N601**	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	
			Mano de Obra	55,70
			Material	357,34
			Coste indirecto 6 %	24,78
			Precio ejecución material	437,82
196	**850.N607.b**	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 300 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	
			Mano de Obra	148,52
			Material	1.300,80
			Coste indirecto 6 %	86,96
			Precio ejecución material	1.536,28
197	**850.N609.c**	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	
			Mano de Obra	129,96
			Material	401,37
			Coste indirecto 6 %	31,88
			Precio ejecución material	563,21
198	**850.N612b**	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	
			Mano de Obra	222,78
			Material	2.576,87
			Coste indirecto 6 %	167,98
			Precio ejecución material	2.967,63
199	**850.N613.Nb**	ud	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=700 MM**	
			Mano de Obra	204,22
			Material	8.422,84
			Coste indirecto 6 %	517,62
			Precio ejecución material	9.144,68
200	**850.N709**	ud	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 500 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.**	
			Mano de Obra	102,16
			Material	5.000,00
			Coste indirecto 6 %	306,13
			Precio ejecución material	5.408,29
201	**850.N710**	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 400 Y 500 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON MUROS DE HORMIGON HA-25 Y ACERO B-500S DE 30 CM DE ESPESOR , COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN ARMADO DE DIMENSIONES 4.1X4.3X2.0 M , LOSA DE DESMONTABLE DE HORMIGON DE ROTURA 25 TN INCLUIDO ACCESO CON ESCALERA DE PATES TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	
			Mano de Obra	614,40
			Material	5.249,69
			Coste indirecto 6 %	351,85
			Precio ejecución material	6.215,94
202	**890.N001**	ud	**PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.**	
			Mano de Obra	179,33
			Material	120,76
			Coste indirecto 6 %	18,01
			Precio ejecución material	318,10
203	**890.N005**	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**	
			Mano de Obra	71,11
			Maquinaria	62,05
			Coste indirecto 6 %	7,99
			Precio ejecución material	141,15
204	**890.N010**	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.**	
			Mano de Obra	2,79
			Maquinaria	3,65
			Coste indirecto 6 %	0,39
			Precio ejecución material	6,83
205	**890.N015**	ud	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO HM-20/P/20/IIIC+QC DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.**	
			Mano de Obra	173,01
			Maquinaria	11,73
			Material	545,04
			Coste indirecto 6 %	43,79
			Precio ejecución material	773,57

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
206	**890.N020**	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**	
			Mano de Obra	6,70
			Material	23,75
			Coste indirecto 6 %	1,83
			Precio ejecución material	32,28
207	**890.N025**	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE PARES APANTALLADO Y ARMADO SOBRE POSTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**	
			Mano de Obra	15,99
			Material	25,55
			Coste indirecto 6 %	2,49
			Precio ejecución material	44,03
208	**890.N030**	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	
			Mano de Obra	120,51
			Maquinaria	21,86
			Material	805,26
			Coste indirecto 6 %	56,86
			Precio ejecución material	1.004,49
209	**899.N001.N**	ud	**RECRECIDO DE REGISTRO EXISTENTE HASTA LA ALTURA DE LA NUEVA FORMACIÓN DE SOLERA CON MEDIOS MANUALES Y FABRICA DE LADRILLO.**	
			Mano de Obra	430,64
			Maquinaria	28,56
			Material	6.022,79
			Coste indirecto 6 %	388,92
			Precio ejecución material	6.870,91
210	**899.N005**	ud	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA AMBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPO EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) PARA POZOS DE REGISTRO EN CALZADA PARA CLASE DE CARGA D400, SEGÚN N.E.C.**	
			Mano de Obra	11,14
			Maquinaria	2,90
			Material	185,00
			Coste indirecto 6 %	11,94
			Precio ejecución material	210,98
211	**899.N011.A11**	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	
			Material	444,69
			Coste indirecto 6 %	26,68
			Precio ejecución material	471,37

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
212	**899.N401**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	
			Mano de Obra	0,37
			Material	0,38
			Coste indirecto 6 %	0,05
			Precio ejecución material	0,80
213	**909R.EL01**	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	
			Mano de Obra	1,86
			Maquinaria	2,93
			Coste indirecto 6 %	0,29
			Precio ejecución material	5,08
214	**909R.EL166**	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	
			Mano de Obra	692,04
			Maquinaria	685,15
			Coste indirecto 6 %	82,63
			Precio ejecución material	1.459,82
215	**909R.EL455**	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	
			Mano de Obra	222,81
			Material	11.390,46
			Coste indirecto 6 %	696,80
			Precio ejecución material	12.310,07
216	**909R.EL465**	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	
			Mano de Obra	11,09
			Material	12,23
			Coste indirecto 6 %	1,40
			Precio ejecución material	24,72
217	**915.N002**	ud	**HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.**	
			Mano de Obra	7,39
			Maquinaria	1,15
			Material	3,99
			Coste indirecto 6 %	0,75
			Precio ejecución material	13,28

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
218	**915.N010**	m	**CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.**	
			Mano de Obra	10,35
			Maquinaria	0,33
			Material	7,74
			Coste indirecto 6 %	1,11
			Precio ejecución material	19,53
219	**915.N021**	ud	**PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.**	
			Mano de Obra	20,94
			Material	306,95
			Coste indirecto 6 %	19,67
			Precio ejecución material	347,56
220	**920.N001**	m	**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA SERVICIO EN CRUCES DE CALZADA**	
			Mano de Obra	11,43
			Maquinaria	7,96
			Material	45,53
			Coste indirecto 6 %	3,90
			Precio ejecución material	68,82
221	**920.N011**	m	**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR**	
			Mano de Obra	6,79
			Maquinaria	2,32
			Material	27,82
			Coste indirecto 6 %	2,22
			Precio ejecución material	39,15
222	**925.N004**	ud	**INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 2)**	
			Mano de Obra	32,58
			Maquinaria	17,42
			Material	59,83
			Coste indirecto 6 %	6,59
			Precio ejecución material	116,42
223	**925.N005**	ud	**INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 1)**	
			Mano de Obra	29,32
			Maquinaria	15,68
			Material	34,36
			Coste indirecto 6 %	4,76
			Precio ejecución material	84,12
224	**925.N006**	m	**CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS Y DINTELES DE MARCO CON TUBERÍA DE ACERO PG48**	
			Mano de Obra	1,01
			Maquinaria	1,57
			Material	11,12
			Coste indirecto 6 %	0,82
			Precio ejecución material	14,52
225	**964.0010**	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	
			Coste indirecto 6 %	0,38
			Precio ejecución material	6,63
226	**965.0050**	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	
			Mano de Obra	1.716,40
			Material	10.173,09
			Coste indirecto 6 %	713,37
			Precio ejecución material	12.602,86
227	**973.N021**	ud	**SEMÁFORO PORTÁTIL DE CONTROL DE TRÁFICO DE 200 MM CON TECNOLOGÍA LED SOBRE POSTE LASTRABLE, INCLUSO TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN, CONEXIONADO Y TODOS LAS OPERACIONES NECESARIAS**	
			Mano de Obra	13,28
			Maquinaria	8,99
			Material	1.022,87
			Coste indirecto 6 %	62,71
			Precio ejecución material	1.107,85
228	**998.0020**	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**	
			Mano de Obra	82.279,85
			Coste indirecto 6 %	4.936,79
			Precio ejecución material	87.216,64
229	**998.0022**	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**	
			Mano de Obra	20.385,45
			Coste indirecto 6 %	1.223,13
			Precio ejecución material	21.608,58
230	**998.0024**	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**	
			Mano de Obra	5.395,40
			Coste indirecto 6 %	323,72
			Precio ejecución material	5.719,12
231	**999.N002**	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.**	
			Coste indirecto 6 %	4.075,47
			Precio ejecución material	72.000,00

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
232	**CYII.2275**	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=300: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	
			Mano de Obra	371,30
			Maquinaria	116,16
			Material	24.675,09
			Coste indirecto 6 %	1.509,75
			Precio ejecución material	26.672,30
233	**CYII.2276**	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=600: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	
			Mano de Obra	538,39
			Maquinaria	232,32
			Material	45.254,14
			Coste indirecto 6 %	2.761,49
			Precio ejecución material	48.786,34
234	**ENA.0101**	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	
			Mano de Obra	3,70
			Maquinaria	1,16
			Material	3,40
			Coste indirecto 6 %	0,50
			Precio ejecución material	8,76
235	**ENA.0105**	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	
			Mano de Obra	20,67
			Maquinaria	9,84
			Material	59,24
			Coste indirecto 6 %	5,39
			Precio ejecución material	95,14
236	**ENA.0110**	ud	**TRASLADO RESPIRADERO O TOMA DE POTENCIAL, DESDE SU UBICACION ACTUAL HASTA NUEVO EMPLAZAMIENTO Y CONEXION DE TUBO DE VENTILACION DESDE VAINA EXISTENTE HASTA NUEVO EMPLAMIENTO RESPIRADERO.**	
			Mano de Obra	223,38
			Maquinaria	232,32
			Material	81,00
			Coste indirecto 6 %	32,20
			Precio ejecución material	568,90
237	**ENA.0115**	ud	**ANULACION RESPIRADERO MEDINTE EL CORTE DEL ACTUL TUBO DE VENTEO E INSTALANDO UN TAPON**	
			Mano de Obra	446,76
			Maquinaria	348,48
			Coste indirecto 6 %	47,71
			Precio ejecución material	842,95

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
238	**ENA.0120**	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO A ENAGAS PARA NUEVO TENDIDO DE FIBRA OPTICA EN COINCIDENCIA DE A-11 PK 26+800. EL TENDIDO SE REALIZARÁ DESDE DOS NUEVAS ARQUETAS DE REGISTRO A INSTALAR POR CONTRATISTA DE LAS OBRAS. LOS SERVICIOS TECNICOS DE ENAGAS POR MEDIO DE UN INSTALADOR AUTORIZADO REALIZARÁ LAS LABORES DE TENDIDO Y SUMINSITRO DE FIBRA OPTICA. IMPORTE DEFINIDO POR ENAGAS EN FASE DE REDACCIONDE PROYECTO.**	
			Coste indirecto 6 %	720,00
			Precio ejecución material	12.720,00
239	**ENA.125**	ud	**DETECCION DE FALLOS DE REVESTIMIENTO DE GASODUCTO. SI EN DICHA ZONA SE DETECTARA ALGÚN FALLO, SERÍA NECESARIO DESCUBRIR EL GASODUCTO PARA SUBSANARLO. EN CASO DE PRODUCIRSE ESTA NECESIDAD ENAGAS VALORARIA LOS MEDIOS Y EL COSTE DE LAS LABORES NECESARIAS.**	
			Mano de Obra	591,36
			Maquinaria	464,64
			Coste indirecto 6 %	63,36
			Precio ejecución material	1.119,36
240	**G03040016**	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO**	
			Mano de Obra	37,14
			Maquinaria	87,45
			Material	468,40
			Coste indirecto 6 %	35,58
			Precio ejecución material	628,57
241	**G0304N016**	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 1,00 X 1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO**	
			Mano de Obra	27,86
			Maquinaria	65,59
			Material	404,43
			Coste indirecto 6 %	29,87
			Precio ejecución material	527,75
242	**N.998.025**	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA CHD**	
			Mano de Obra	2.545,00
			Coste indirecto 6 %	152,70
			Precio ejecución material	2.697,70
243	**RIE.2103**	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	
			Mano de Obra	27,67
			Maquinaria	69,70
			Material	81,11
			Coste indirecto 6 %	10,71
			Precio ejecución material	189,19

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
244	**RIE.2270**	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	
			Mano de Obra	371,30
			Maquinaria	116,16
			Material	14.223,84
			Coste indirecto 6 %	882,68
			Precio ejecución material	15.593,98
245	**RIE.2385**	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=700: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	
			Mano de Obra	538,39
			Maquinaria	232,32
			Material	138.460,18
			Coste indirecto 6 %	8.353,85
			Precio ejecución material	147.584,74
246	**TF.001**	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**	
			Mano de Obra	0,74
			Material	5,63
			Coste indirecto 6 %	0,38
			Precio ejecución material	6,75
247	**U02050060.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	0,18
			Maquinaria	0,12
			Material	9,43
			Coste indirecto 6 %	0,58
			Precio ejecución material	10,31
248	**U02050070.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	0,87
			Material	12,40
			Coste indirecto 6 %	0,80
			Precio ejecución material	14,07
249	**U02050090.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 140 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	1,29
			Material	18,32
			Coste indirecto 6 %	1,18
			Precio ejecución material	20,79
250	**U02050100.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	0,33
			Material	24,63
			Coste indirecto 6 %	1,50
			Precio ejecución material	26,46
251	**U02050110.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 180 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	0,38
			Material	30,54
			Coste indirecto 6 %	1,86
			Precio ejecución material	32,78
252	**U02050120.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	0,44
			Material	37,24
			Coste indirecto 6 %	2,26
			Precio ejecución material	39,94
253	**U02101100.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	13,00
			Maquinaria	20,33
			Material	73,68
			Coste indirecto 6 %	6,42
			Precio ejecución material	113,43

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
254	**U02101120.b**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	14,85
			Maquinaria	23,23
			Material	110,50
			Coste indirecto 6 %	8,91
			Precio ejecución material	157,49
255	**U02101120.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	14,85
			Maquinaria	23,23
			Material	110,50
			Coste indirecto 6 %	8,91
			Precio ejecución material	157,49
256	**U02101140.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 350 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	15,78
			Maquinaria	23,23
			Material	121,18
			Coste indirecto 6 %	9,61
			Precio ejecución material	169,80
257	**U02101200.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	20,42
			Maquinaria	31,94
			Material	340,31
			Coste indirecto 6 %	23,56
			Precio ejecución material	416,23

Nº Ord.	Código		Descripción	Importe
258	**U02101260.N**	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 700 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	
			Mano de Obra	25,99
			Maquinaria	34,85
			Material	593,92
			Coste indirecto 6 %	39,29
			Precio ejecución material	694,05

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (258) DOSCIENTAS CINCUENTA Y OCHO UNIDADES

Burgos, junio de 2021

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

D. Josué García Calderón

D. Jonás Casquero Cecilio

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

D. José Ignacio Ormazábal Barriuso

4. PRESUPUESTOS

4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 1		**TRABAJOS PREVIOS**			
Capítulo: 1.1		**DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**			
1.1.1 301.0130	m	**LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	11.220,000	5,00 €	56.100,00 €
1.1.2 301.N131	m	**LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	432,000	5,00 €	2.160,00 €
1.1.3 301.N451	ud	**DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	483,000	32,76 €	15.823,08 €
1.1.4 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	640,880	32,44 €	20.790,15 €
1.1.5 301.0040	m²	**DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	83.515,790	3,85 €	321.535,79 €
1.1.6 301.0140	m²cm	**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	23.500,000	0,51 €	11.985,00 €
1.1.7 301.0120	m	**LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	1.171,000	3,66 €	4.285,86 €
1.1.8 301.0010	m³	**DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	30,000	8,95 €	268,50 €
1.1.9 301.N575	ud	**DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO**	51,000	33,72 €	1.719,72 €
		Total Capítulo 1.1			**434.668,10**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 1.2		**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**			
1.2.1 300.0010	m²	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.**	2.242.614,720	0,58 €	1.300.716,54 €
		Total Capítulo 1.2			**1.300.716,54**
		Total Capítulo 1			**1.735.384,64**
Capítulo: 2		**EXPLANACIÓN**			
Capítulo: 2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
Capítulo: 2.1.1		**EXCAVACIONES**			
2.1.1.1 320.0010	m³	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.**	388.613,950	1,98 €	769.455,62 €
2.1.1.2 320.0070	m³	**EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.**	657.323,700	2,18 €	1.432.965,67 €
2.1.1.3 322.0010	m²	**PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.**	119.628,430	10,28 €	1.229.780,26 €
2.1.1.4 320.N005	m³	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE SANEOS, TIERRA VEGETAL, Y RESTO DE EXCAVACIONES LOCALIZADAS**	4.203.085,390	3,68 €	15.467.354,24 €
		Total Capítulo 2.1.1			**18.899.555,79**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.1.2		**TERRAPLÉN Y PEDRAPLÉN**			
2.1.2.1 290.0010	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 KN/M HASTA 11,8 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 KN/M HASTA 12,0 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 MM HASTA 19 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/M²/S HASTA 6,0 10-6/M²/S.**	311.734,320	3,60 €	1.122.243,55 €
2.1.2.2 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**	4.103.039,060	1,09 €	4.472.312,58 €
2.1.2.3 330.N022	m³	**MATERIAL PARA APOYO DE RELLENO TIPO PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN Y TERMINACIÓN TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**	63.550,700	6,54 €	415.621,58 €
2.1.2.4 330.0030	m³	**TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	217.077,370	4,41 €	957.311,20 €
		Total Capítulo 2.1.2			**6.967.488,91**
Capítulo: 2.1.3		**RELLENOS**			
2.1.3.1 330.0060	m³	**RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.**	1.330.265,310	0,51 €	678.435,31 €
		Total Capítulo 2.1.3			**678.435,31**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.1.4		**EXPLANADA**			
2.1.4.1 531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	470,840	369,70 €	174.069,55 €
2.1.4.2 330.N050	m³	**SUELO SELECCIONADO Y/O ADECUADO PROCEDENTE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.**	376.733,600	2,27 €	855.185,27 €
2.1.4.3 330.0040	m³	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.**	166.292,840	5,87 €	976.138,97 €
2.1.4.4 202.0020	t	**CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**	18.786,480	71,18 €	1.337.221,65 €
2.1.4.5 512.0060	m³	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.**	282.503,480	8,26 €	2.333.478,74 €
		Total Capítulo 2.1.4			**5.676.094,18**
		Total Capítulo 2.1			**32.221.574,19**
Capítulo: 2.2		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
2.2.1 342.N040	m²	**PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 MM Y DIÁMETRO HASTA 2,4 MM, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.**	158.323,200	10,26 €	1.624.396,03 €
2.2.2 678.N001	m²	**TRATAMIENTO TIPO SOIL NAILING EN TALUDES DE HASTA 30 M DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO BULONADO, HORMIGÓN PROYECTADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y BARRAS DE REFUERZO, TOTALMENTE TERMINADO**	2.521,200	300,00 €	756.360,00 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.3 342.0200	m	**BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 25 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.**	4.920,000	20,44 €	100.564,80 €
2.2.4 290.N130	m²	**REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 mm DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 mm DE DIÁMETRO Y DE 20-10-20 cm, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO.**	19.366,800	13,64 €	264.163,15 €
		Total Capítulo 2.2			**2.745.483,98**
		Total Capítulo 2			**34.967.058,17**
Capítulo: 3		**DRENAJE**			
Capítulo: 3.1		**DRENAJE TRANSVERSAL**			
Capítulo: 3.1.1		**ODT 10+290**			
3.1.1.1 414.0140	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	92,690	150,28 €	13.929,45 €
3.1.1.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	11,680	31,77 €	371,07 €
3.1.1.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	31,880	26,30 €	838,44 €
3.1.1.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	1.659,100	1,17 €	1.941,15 €
3.1.1.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	56,710	51,72 €	2.933,04 €
3.1.1.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	10,050	69,93 €	702,80 €
3.1.1.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	16,590	92,47 €	1.534,08 €
3.1.1.8 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	22,240	223,62 €	4.973,31 €
3.1.1.9 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	415,480	6,63 €	2.754,63 €
3.1.1.10 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	271,110	7,02 €	1.903,19 €
3.1.1.11 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	21,980	32,85 €	722,04 €
3.1.1.12 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	58,600	4,04 €	236,74 €
3.1.1.13 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	57,440	9,55 €	548,55 €
3.1.1.14 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	18,360	16,07 €	295,05 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.1.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	6,250	64,80 €	405,00 €
3.1.1.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	18,000	6,69 €	120,42 €
		Total Capítulo 3.1.1			**34.208,96**
Capítulo: 3.1.2		**ODT 10+355**			
3.1.2.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	89,160	636,18 €	56.721,81 €
3.1.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	13,420	31,77 €	426,35 €
3.1.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	20,930	26,30 €	550,46 €
3.1.2.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	1.091,660	1,17 €	1.277,24 €
3.1.2.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	256,330	51,72 €	13.257,39 €
3.1.2.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	231,820	69,93 €	16.211,17 €
3.1.2.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	10,910	92,47 €	1.008,85 €
3.1.2.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	231,980	6,63 €	1.538,03 €
3.1.2.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	8,280	7,02 €	58,13 €
3.1.2.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	4,860	32,85 €	159,65 €
3.1.2.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	7,830	4,04 €	31,63 €
3.1.2.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	713,280	9,55 €	6.811,82 €
3.1.2.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	182,320	16,07 €	2.929,88 €
		Total Capítulo 3.1.2			**100.982,41**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.3		**ODT 11+480**			
3.1.3.1 630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	92,950	911,14 €	84.690,46 €
3.1.3.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	77,230	31,77 €	2.453,60 €
3.1.3.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	91,810	26,30 €	2.414,60 €
3.1.3.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.037,860	1,17 €	4.724,30 €
3.1.3.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	407,420	51,72 €	21.071,76 €
3.1.3.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	39,090	92,47 €	3.614,65 €
3.1.3.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	290,040	6,63 €	1.922,97 €
3.1.3.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	13,200	7,02 €	92,66 €
3.1.3.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	39,050	32,85 €	1.282,79 €
3.1.3.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	90,990	4,04 €	367,60 €
3.1.3.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	743,600	9,55 €	7.101,38 €
3.1.3.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	189,900	16,07 €	3.051,69 €
3.1.3.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	20,660	223,62 €	4.619,99 €
3.1.3.14 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	8,820	64,80 €	571,54 €
3.1.3.15 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	21,000	6,69 €	140,49 €
		Total Capítulo 3.1.3			**138.120,48**
Capítulo: 3.1.4		**ODT 11+480 E49**			
3.1.4.1 630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	11,860	911,14 €	10.806,12 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	22,750	31,77 €	722,77 €
3.1.4.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	40,730	26,30 €	1.071,20 €
3.1.4.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.034,540	1,17 €	2.380,41 €
3.1.4.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	91,360	51,72 €	4.725,14 €
3.1.4.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	43,880	69,93 €	3.068,53 €
3.1.4.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	19,220	92,47 €	1.777,27 €
3.1.4.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	228,680	6,63 €	1.516,15 €
3.1.4.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	100,410	7,02 €	704,88 €
3.1.4.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	28,000	32,85 €	919,80 €
3.1.4.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	32,400	4,04 €	130,90 €
3.1.4.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	94,880	9,55 €	906,10 €
3.1.4.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	27,720	16,07 €	445,46 €
		Total Capítulo 3.1.4			**29.174,73**

Capítulo: 3.1.5 ODT 11+610 E33

3.1.5.1 414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	16,460	226,99 €	3.736,26 €
3.1.5.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	17,450	31,77 €	554,39 €
3.1.5.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	37,880	26,30 €	996,24 €
3.1.5.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.060,410	1,17 €	2.410,68 €
3.1.5.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	89,830	51,72 €	4.646,01 €
3.1.5.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	19,480	92,47 €	1.801,32 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.5.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	110,370	6,63 €	731,75 €
3.1.5.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	37,820	7,02 €	265,50 €
3.1.5.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	11,550	32,85 €	379,42 €
3.1.5.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	30,500	4,04 €	123,22 €
3.1.5.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	131,680	9,55 €	1.257,54 €
3.1.5.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	36,920	16,07 €	593,30 €
		Total Capítulo 3.1.5			**17.495,63**
Capítulo: 3.1.6		**ODT 11+760 E7**			
3.1.6.1 414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	12,750	226,99 €	2.894,12 €
3.1.6.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	19,120	31,77 €	607,44 €
3.1.6.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	33,400	26,30 €	878,42 €
3.1.6.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	1.612,230	1,17 €	1.886,31 €
3.1.6.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	57,300	51,72 €	2.963,56 €
3.1.6.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	28,050	69,93 €	1.961,54 €
3.1.6.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	14,360	92,47 €	1.327,87 €
3.1.6.8 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	7,300	223,62 €	1.632,43 €
3.1.6.9 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	213,680	6,63 €	1.416,70 €
3.1.6.10 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	107,590	7,02 €	755,28 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.6.11 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	10,430	32,85 €	342,63 €
3.1.6.12 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	15,000	4,04 €	60,60 €
3.1.6.13 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	114,750	9,55 €	1.095,86 €
3.1.6.14 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	29,500	16,07 €	474,07 €
		Total Capítulo 3.1.6			**18.296,83**
Capítulo: 3.1.7		**ODT 11+830**			
3.1.7.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	15,510	203,23 €	3.152,10 €
3.1.7.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	8,730	31,77 €	277,35 €
3.1.7.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	23,130	26,30 €	608,32 €
3.1.7.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	1.264,160	1,17 €	1.479,07 €
3.1.7.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	62,000	51,72 €	3.206,64 €
3.1.7.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	24,820	69,93 €	1.735,66 €
3.1.7.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	11,850	92,47 €	1.095,77 €
3.1.7.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	246,970	6,63 €	1.637,41 €
3.1.7.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	127,130	7,02 €	892,45 €
3.1.7.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	1,140	32,85 €	37,45 €
3.1.7.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	3,040	4,04 €	12,28 €
3.1.7.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	124,080	9,55 €	1.184,96 €
3.1.7.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	35,020	16,07 €	562,77 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.7.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	5,540	223,62 €	1.238,85 €
3.1.7.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	4,410	64,80 €	285,77 €
3.1.7.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	4,000	6,69 €	26,76 €
		Total Capítulo 3.1.7			**17.433,61**
Capítulo: 3.1.8		**ODT 11+930**			
3.1.8.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	4,140	203,23 €	841,37 €
3.1.8.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	15,050	31,77 €	478,14 €
3.1.8.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	29,450	26,30 €	774,54 €
3.1.8.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	1.277,530	1,17 €	1.494,71 €
3.1.8.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	43,800	51,72 €	2.265,34 €
3.1.8.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	6,620	69,93 €	462,94 €
3.1.8.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	11,980	92,47 €	1.107,79 €
3.1.8.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	94,810	6,63 €	628,59 €
3.1.8.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	40,470	7,02 €	284,10 €
3.1.8.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	4,650	32,85 €	152,75 €
3.1.8.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	12,400	4,04 €	50,10 €
3.1.8.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	33,120	9,55 €	316,30 €
3.1.8.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	29,400	223,62 €	6.574,43 €
3.1.8.14 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	12,280	16,07 €	197,34 €
		Total Capítulo 3.1.8			**15.628,44**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.9		**ODT 11+930 E5**			
3.1.9.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	36,810	403,27 €	14.844,37 €
3.1.9.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	11,240	31,77 €	357,09 €
3.1.9.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	20,680	26,30 €	543,88 €
3.1.9.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	962,330	1,17 €	1.125,93 €
3.1.9.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	116,540	51,72 €	6.027,45 €
3.1.9.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	92,030	69,93 €	6.435,66 €
3.1.9.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	9,620	92,47 €	889,56 €
3.1.9.8 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	28,100	223,62 €	6.283,72 €
3.1.9.9 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	546,580	6,63 €	3.623,83 €
3.1.9.10 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	285,040	7,02 €	2.000,98 €
3.1.9.11 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	7,910	32,85 €	259,84 €
3.1.9.12 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	11,701	4,04 €	47,27 €
3.1.9.13 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	294,480	9,55 €	2.812,28 €
3.1.9.14 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	77,620	16,07 €	1.247,35 €
		Total Capítulo 3.1.9			**46.499,21**
Capítulo: 3.1.10		**ODT 12+455**			
3.1.10.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	42,070	636,18 €	26.764,09 €
3.1.10.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	19,250	31,77 €	611,57 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.10.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	41,310	26,30 €	1.086,45 €
3.1.10.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.194,810	1,17 €	2.567,93 €
3.1.10.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	211,300	51,72 €	10.928,44 €
3.1.10.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	21,040	92,47 €	1.945,57 €
3.1.10.7 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	16,300	223,62 €	3.645,01 €
3.1.10.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	704,310	6,63 €	4.669,58 €
3.1.10.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	343,210	7,02 €	2.409,33 €
3.1.10.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	7,440	32,85 €	244,40 €
3.1.10.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	105,000	4,04 €	424,20 €
3.1.10.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	378,630	9,55 €	3.615,92 €
3.1.10.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	88,140	16,07 €	1.416,41 €
3.1.10.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	8,940	223,62 €	1.999,16 €
3.1.10.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	4,410	64,80 €	285,77 €
3.1.10.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	9,000	6,69 €	60,21 €
		Total Capítulo 3.1.10			**62.674,04**
Capítulo: 3.1.11		**ODT 12+670**			
3.1.11.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	41,640	636,18 €	26.490,54 €
3.1.11.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	23,590	31,77 €	749,45 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.11.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	47,280	26,30 €	1.243,46 €
3.1.11.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.658,330	1,17 €	3.110,25 €
3.1.11.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	179,930	51,72 €	9.305,98 €
3.1.11.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	25,860	92,47 €	2.391,27 €
3.1.11.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	183,850	6,63 €	1.218,93 €
3.1.11.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	8,500	7,02 €	59,67 €
3.1.11.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	33,340	32,85 €	1.095,22 €
3.1.11.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	23,560	4,04 €	95,18 €
3.1.11.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	333,120	9,55 €	3.181,30 €
3.1.11.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	87,280	16,07 €	1.402,59 €
		Total Capítulo 3.1.11			**50.343,84**
Capítulo: 3.1.12		**ODT 13+345**			
3.1.12.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	56,350	636,18 €	35.848,74 €
3.1.12.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	33,600	31,77 €	1.067,47 €
3.1.12.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	61,320	26,30 €	1.612,72 €
3.1.12.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.063,650	1,17 €	4.754,47 €
3.1.12.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	258,640	51,72 €	13.376,86 €
3.1.12.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	37,070	92,47 €	3.427,86 €
3.1.12.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	232,130	6,63 €	1.539,02 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.12.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.12.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	6,490	32,85 €	213,20 €
3.1.12.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	9,300	4,04 €	37,57 €
3.1.12.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	619,850	9,55 €	5.919,57 €
3.1.12.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	116,700	16,07 €	1.875,37 €
3.1.12.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	17,020	223,62 €	3.806,01 €
3.1.12.14 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	4,140	64,80 €	268,27 €
3.1.12.15 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	19,000	6,69 €	127,11 €
		Total Capítulo 3.1.12			**74.067,29**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.13		**ODT 13+540**			
3.1.13.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	26,250	403,27 €	10.585,84 €
3.1.13.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	29,130	31,77 €	925,46 €
3.1.13.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	56,860	26,30 €	1.495,42 €
3.1.13.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.802,500	1,17 €	4.448,93 €
3.1.13.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	68,250	51,72 €	3.529,89 €
3.1.13.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	68,250	69,93 €	4.772,72 €
3.1.13.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	34,460	92,47 €	3.186,52 €
3.1.13.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	850,620	6,63 €	5.639,61 €
3.1.13.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	494,450	7,02 €	3.471,04 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.13.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	4,730	32,85 €	155,38 €
3.1.13.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	12,600	4,04 €	50,90 €
3.1.13.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	288,750	9,55 €	2.757,56 €
3.1.13.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	56,500	16,07 €	907,96 €
		Total Capítulo 3.1.13			**41.927,23**
Capítulo: 3.1.14		**ODT 13+540 E40**			
3.1.14.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	23,860	403,27 €	9.622,02 €
3.1.14.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	27,610	31,77 €	877,17 €
3.1.14.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	55,340	26,30 €	1.455,44 €
3.1.14.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.756,900	1,17 €	4.395,57 €
3.1.14.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	174,170	51,72 €	9.008,07 €
3.1.14.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	62,040	69,93 €	4.338,46 €
3.1.14.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	34,010	92,47 €	3.144,90 €
3.1.14.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	779,880	6,63 €	5.170,60 €
3.1.14.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	451,330	7,02 €	3.168,34 €
3.1.14.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	14,440	32,85 €	474,35 €
3.1.14.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	17,880	4,04 €	72,24 €
3.1.14.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	262,460	9,55 €	2.506,49 €
3.1.14.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	51,720	16,07 €	831,14 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.14.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	7,560	223,62 €	1.690,57 €
3.1.14.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	4,410	64,80 €	285,77 €
3.1.14.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	7,000	6,69 €	46,83 €
		Total Capítulo 3.1.14			**47.087,96**
Capítulo: 3.1.15		**ODT 13+620 E237**			
3.1.15.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	10,490	636,18 €	6.673,53 €
3.1.15.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.15.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	82,210	26,30 €	2.162,12 €
3.1.15.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.759,350	1,17 €	5.568,44 €
3.1.15.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	188,670	51,72 €	9.758,01 €
3.1.15.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	44,030	92,47 €	4.071,45 €
3.1.15.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	945,040	6,63 €	6.265,62 €
3.1.15.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	552,000	7,02 €	3.875,04 €
3.1.15.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	11,660	32,85 €	383,03 €
3.1.15.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	16,200	4,04 €	65,45 €
3.1.15.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	323,840	9,55 €	3.092,67 €
3.1.15.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	62,880	16,07 €	1.010,48 €
		Total Capítulo 3.1.15			**44.195,37**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.16		**ODT 13+620 E42**			
3.1.16.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	29,440	636,18 €	18.729,14 €
3.1.16.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	54,480	31,77 €	1.730,83 €
3.1.16.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	82,210	26,30 €	2.162,12 €
3.1.16.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.759,350	1,17 €	5.568,44 €
3.1.16.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	188,670	51,72 €	9.758,01 €
3.1.16.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	44,030	92,47 €	4.071,45 €
3.1.16.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	945,040	6,63 €	6.265,62 €
3.1.16.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	552,000	7,02 €	3.875,04 €
3.1.16.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	11,660	32,85 €	383,03 €
3.1.16.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	19,200	4,04 €	77,57 €
3.1.16.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	323,840	9,55 €	3.092,67 €
3.1.16.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	62,880	16,07 €	1.010,48 €
		Total Capítulo 3.1.16			**56.724,40**
Capítulo: 3.1.17		**ODT 13+635 E39**			
3.1.17.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	109,880	636,18 €	69.903,46 €
3.1.17.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	50,280	31,77 €	1.597,40 €
3.1.17.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	78,010	26,30 €	2.051,66 €
3.1.17.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.559,100	1,17 €	5.334,15 €
3.1.17.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	397,300	51,72 €	20.548,36 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.17.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	42,030	92,47 €	3.886,51 €
3.1.17.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	365,450	6,63 €	2.422,93 €
3.1.17.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.17.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	10,350	32,85 €	340,00 €
3.1.17.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	14,800	4,04 €	59,79 €
3.1.17.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	1.206,480	9,55 €	11.521,88 €
3.1.17.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	223,360	16,07 €	3.589,40 €
		Total Capítulo 3.1.17			**121.448,59**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.18		**ODT 13+740 E174**			
3.1.18.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	33,220	403,27 €	13.396,63 €
3.1.18.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	34,380	31,77 €	1.092,25 €
3.1.18.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	62,110	26,30 €	1.633,49 €
3.1.18.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.960,000	1,17 €	4.633,20 €
3.1.18.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	198,500	51,72 €	10.266,42 €
3.1.18.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	36,040	92,47 €	3.332,62 €
3.1.18.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	174,300	6,63 €	1.155,61 €
3.1.18.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.18.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	9,570	32,85 €	314,37 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.18.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	25,520	4,04 €	103,10 €
3.1.18.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	365,420	9,55 €	3.489,76 €
3.1.18.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	70,440	16,07 €	1.131,97 €
3.1.18.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	6,300	223,62 €	1.408,81 €
3.1.18.14 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	4,410	64,80 €	285,77 €
3.1.18.15 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	5,000	6,69 €	33,45 €
		Total Capítulo 3.1.18			**42.470,50**
Capítulo: 3.1.19		**ODT 14+235**			
3.1.19.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	10,660	403,27 €	4.298,86 €
3.1.19.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	31,020	31,77 €	985,51 €
3.1.19.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	58,750	26,30 €	1.545,13 €
3.1.19.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.839,400	1,17 €	4.492,10 €
3.1.19.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	139,850	51,72 €	7.233,04 €
3.1.19.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	27,720	69,93 €	1.938,46 €
3.1.19.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	34,830	92,47 €	3.220,73 €
3.1.19.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	117,900	6,63 €	781,68 €
3.1.19.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.19.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	4,950	32,85 €	162,61 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.19.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	13,200	4,04 €	53,33 €
3.1.19.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	117,260	9,55 €	1.119,83 €
3.1.19.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	25,320	16,07 €	406,89 €
		Total Capítulo 3.1.19			**26.431,22**
Capítulo: 3.1.20		**ODT 15+545**			
3.1.20.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	2,390	403,27 €	963,82 €
3.1.20.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	29,360	31,77 €	932,77 €
3.1.20.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	57,090	26,30 €	1.501,47 €
3.1.20.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.809,340	1,17 €	4.456,93 €
3.1.20.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	118,340	51,72 €	6.120,54 €
3.1.20.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	6,210	69,93 €	434,27 €
3.1.20.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	34,530	92,47 €	3.192,99 €
3.1.20.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	144,360	6,63 €	957,11 €
3.1.20.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	64,020	7,02 €	449,42 €
3.1.20.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	4,820	32,85 €	158,34 €
3.1.20.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	12,840	4,04 €	51,87 €
3.1.20.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	26,290	9,55 €	251,07 €
3.1.20.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	8,780	16,07 €	141,09 €
		Total Capítulo 3.1.20			**19.611,69**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.21		**ODT 15+780**			
3.1.21.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	59,630	636,18 €	37.935,41 €
3.1.21.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	41,880	31,77 €	1.330,53 €
3.1.21.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	69,610	26,30 €	1.830,74 €
3.1.21.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.377,450	1,17 €	5.121,62 €
3.1.21.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	267,170	51,72 €	13.818,03 €
3.1.21.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	40,210	92,47 €	3.718,22 €
3.1.21.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	240,330	6,63 €	1.593,39 €
3.1.21.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.21.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	34,150	32,85 €	1.121,83 €
3.1.21.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	22,720	4,04 €	91,79 €
3.1.21.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	655,930	9,55 €	6.264,13 €
3.1.21.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	123,260	16,07 €	1.980,79 €
		Total Capítulo 3.1.21			**74.999,53**
Capítulo: 3.1.22		**ODT 16+180**			
3.1.22.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	58,450	403,27 €	23.571,13 €
3.1.22.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	45,220	31,77 €	1.436,64 €
3.1.22.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	72,950	26,30 €	1.918,59 €
3.1.22.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.411,050	1,17 €	5.160,93 €
3.1.22.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	264,100	51,72 €	13.659,25 €
3.1.22.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	151,970	69,93 €	10.627,26 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.22.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	40,550	92,47 €	3.749,66 €
3.1.22.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	237,380	6,63 €	1.573,83 €
3.1.22.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.22.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	38,770	32,85 €	1.273,59 €
3.1.22.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	10,140	4,04 €	40,97 €
3.1.22.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	642,950	9,55 €	6.140,17 €
3.1.22.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	120,900	16,07 €	1.942,86 €
		Total Capítulo 3.1.22			**71.287,93**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.23		**ODT 16+655**			
3.1.23.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	37,030	403,27 €	14.933,09 €
3.1.23.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	17,160	31,77 €	545,17 €
3.1.23.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	44,890	26,30 €	1.180,61 €
3.1.23.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.443,400	1,17 €	4.028,78 €
3.1.23.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	208,410	51,72 €	10.778,97 €
3.1.23.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	96,280	69,93 €	6.732,86 €
3.1.23.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	30,870	92,47 €	2.854,55 €
3.1.23.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.169,710	6,63 €	7.755,18 €
3.1.23.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	688,920	7,02 €	4.836,22 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.23.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	163,420	32,85 €	5.368,35 €
3.1.23.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	64,450	4,04 €	260,38 €
3.1.23.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	407,330	9,55 €	3.890,00 €
3.1.23.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	78,060	16,07 €	1.254,42 €
3.1.23.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	12,600	223,62 €	2.817,61 €
3.1.23.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	8,820	64,80 €	571,54 €
3.1.23.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	10,000	6,69 €	66,90 €
		Total Capítulo 3.1.23			**67.874,63**
Capítulo: 3.1.24		**Colector ODT 16+655**			
3.1.24.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	264,500	403,27 €	106.664,92 €
3.1.24.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	422,400	1,17 €	494,21 €
3.1.24.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	687,700	51,72 €	35.567,84 €
3.1.24.4 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	687,700	69,93 €	48.090,86 €
3.1.24.5 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	4,220	92,47 €	390,22 €
3.1.24.6 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	8.358,400	6,63 €	55.416,19 €
3.1.24.7 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	4.771,580	7,02 €	33.496,49 €
3.1.24.8 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	46,690	32,85 €	1.533,77 €
3.1.24.9 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	45,360	223,62 €	10.143,40 €
3.1.24.10 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	26,460	64,80 €	1.714,61 €
3.1.24.11 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	40,000	6,69 €	267,60 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 3.1.24			**293.780,11**
Capítulo: 3.1.25		**ODT 17+025**			
3.1.25.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	48,490	403,27 €	19.554,56 €
3.1.25.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	47,290	31,77 €	1.502,40 €
3.1.25.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	75,020	26,30 €	1.973,03 €
3.1.25.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.474,140	1,17 €	5.234,74 €
3.1.25.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	238,200	51,72 €	12.319,70 €
3.1.25.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	126,070	69,93 €	8.816,08 €
3.1.25.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	41,180	92,47 €	3.807,91 €
3.1.25.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	212,480	6,63 €	1.408,74 €
3.1.25.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.25.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	41,630	32,85 €	1.367,55 €
3.1.25.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	37,120	4,04 €	149,96 €
3.1.25.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	533,390	9,55 €	5.093,87 €
3.1.25.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	100,980	16,07 €	1.622,75 €
3.1.25.14 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	11,340	223,62 €	2.535,85 €
3.1.25.15 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	4,410	64,80 €	285,77 €
3.1.25.16 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	12,000	6,69 €	80,28 €
		Total Capítulo 3.1.25			**65.946,24**
Capítulo: 3.1.26		**ODT 17+320**			
3.1.26.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	84,060	403,27 €	33.898,88 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.26.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	55,260	31,77 €	1.755,61 €
3.1.26.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	82,060	26,30 €	2.158,18 €
3.1.26.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.120,850	1,17 €	3.651,39 €
3.1.26.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	253,100	51,72 €	13.090,33 €
3.1.26.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	218,560	69,93 €	15.283,90 €
3.1.26.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	27,640	92,47 €	2.555,87 €
3.1.26.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	285,150	6,63 €	1.890,54 €
3.1.26.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.26.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	95,920	32,85 €	3.150,97 €
3.1.26.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	116,910	4,04 €	472,32 €
3.1.26.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	924,660	9,55 €	8.830,50 €
3.1.26.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	172,120	16,07 €	2.765,97 €
		Total Capítulo 3.1.26			**89.697,51**

Capítulo: 3.1.27 ODT 17+745

3.1.27.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	46,840	403,27 €	18.889,17 €
3.1.27.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	38,440	31,77 €	1.221,24 €
3.1.27.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	63,110	26,30 €	1.659,79 €
3.1.27.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.666,890	1,17 €	3.120,26 €
3.1.27.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	155,660	51,72 €	8.050,74 €
3.1.27.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	121,780	69,93 €	8.516,08 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.27.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	23,100	92,47 €	2.136,06 €
3.1.27.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.452,890	6,63 €	9.632,66 €
3.1.27.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	865,890	7,02 €	6.078,55 €
3.1.27.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	55,750	32,85 €	1.831,39 €
3.1.27.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	66,510	4,04 €	268,70 €
3.1.27.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	515,240	9,55 €	4.920,54 €
3.1.27.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	97,680	16,07 €	1.569,72 €
		Total Capítulo 3.1.27			**67.894,90**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.28		**ODT 17+850 E49**			
3.1.28.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	13,650	203,23 €	2.774,09 €
3.1.28.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	35,500	31,77 €	1.127,84 €
3.1.28.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	63,090	26,30 €	1.659,27 €
3.1.28.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.165,450	1,17 €	2.533,58 €
3.1.28.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	47,580	51,72 €	2.460,84 €
3.1.28.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	35,490	69,93 €	2.481,82 €
3.1.28.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	18,090	92,47 €	1.672,78 €
3.1.28.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	431,470	6,63 €	2.860,65 €
3.1.28.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	267,150	7,02 €	1.875,39 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.28.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	11,950	32,85 €	392,56 €
3.1.28.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	16,830	4,04 €	67,99 €
3.1.28.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	150,150	9,55 €	1.433,93 €
3.1.28.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	31,300	16,07 €	502,99 €
		Total Capítulo 3.1.28			**21.843,73**
Capítulo: 3.1.29		**ODT 19+630**			
3.1.29.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	53,490	403,27 €	21.570,91 €
3.1.29.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	28,750	31,77 €	913,39 €
3.1.29.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	56,480	26,30 €	1.485,42 €
3.1.29.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.063,360	1,17 €	2.414,13 €
3.1.29.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	161,360	51,72 €	8.345,54 €
3.1.29.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	139,070	69,93 €	9.725,17 €
3.1.29.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	17,070	92,47 €	1.578,46 €
3.1.29.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	206,030	6,63 €	1.365,98 €
3.1.29.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.29.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	18,900	32,85 €	620,87 €
3.1.29.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	50,400	4,04 €	203,62 €
3.1.29.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	598,390	9,55 €	5.714,62 €
3.1.29.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	110,980	16,07 €	1.783,45 €
		Total Capítulo 3.1.29			**55.914,61**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.30		**ODT 19+795**			
3.1.30.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	83,580	403,27 €	33.705,31 €
3.1.30.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	42,240	31,77 €	1.341,96 €
3.1.30.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	69,970	26,30 €	1.840,21 €
3.1.30.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.574,800	1,17 €	3.012,52 €
3.1.30.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	239,030	51,72 €	12.362,63 €
3.1.30.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	217,310	69,93 €	15.196,49 €
3.1.30.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	22,180	92,47 €	2.050,98 €
3.1.30.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	282,080	6,63 €	1.870,19 €
3.1.30.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.30.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	16,950	32,85 €	556,81 €
3.1.30.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	25,000	4,04 €	101,00 €
3.1.30.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	919,380	9,55 €	8.780,08 €
3.1.30.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	171,160	16,07 €	2.750,54 €
		Total Capítulo 3.1.30			**83.761,77**
Capítulo: 3.1.31		**ODT 20+020 E30**			
3.1.31.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	52,340	403,27 €	21.107,15 €
3.1.31.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	33,880	31,77 €	1.076,37 €
3.1.31.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	61,610	26,30 €	1.620,34 €
3.1.31.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.127,950	1,17 €	2.489,70 €
3.1.31.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	151,120	51,72 €	7.815,93 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.31.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	136,080	69,93 €	9.516,07 €
3.1.31.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	17,720	92,47 €	1.638,57 €
3.1.31.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.572,900	6,63 €	10.428,33 €
3.1.31.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	965,110	7,02 €	6.775,07 €
3.1.31.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	14,400	32,85 €	473,04 €
3.1.31.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	15,750	4,04 €	63,63 €
3.1.31.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	575,740	9,55 €	5.498,32 €
3.1.31.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	108,680	16,07 €	1.746,49 €
		Total Capítulo 3.1.31			**70.249,01**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.32		**ODT 20+050 E14**			
3.1.32.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	26,000	403,27 €	10.485,02 €
3.1.32.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.32.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	67,690	26,30 €	1.780,25 €
3.1.32.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.271,400	1,17 €	4.997,54 €
3.1.32.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	179,730	51,72 €	9.295,64 €
3.1.32.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	67,600	69,93 €	4.727,27 €
3.1.32.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	39,150	92,47 €	3.620,20 €
3.1.32.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	843,220	6,63 €	5.590,55 €
3.1.32.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	489,940	7,02 €	3.439,38 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.32.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	296,490	32,85 €	9.739,70 €
3.1.32.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	115,770	4,04 €	467,71 €
3.1.32.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	643,390	9,55 €	6.144,37 €
3.1.32.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	56,000	16,07 €	899,92 €
		Total Capítulo 3.1.32			**62.457,08**
Capítulo: 3.1.33		**ODT 20+100 E12**			
3.1.33.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	38,230	403,27 €	15.417,01 €
3.1.33.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	36,160	31,77 €	1.148,80 €
3.1.33.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	63,890	26,30 €	1.680,31 €
3.1.33.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.409,440	1,17 €	2.819,04 €
3.1.33.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	115,010	51,72 €	5.948,32 €
3.1.33.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	99,400	69,93 €	6.951,04 €
3.1.33.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	20,530	92,47 €	1.898,41 €
3.1.33.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.166,570	6,63 €	7.734,36 €
3.1.33.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	710,270	7,02 €	4.986,10 €
3.1.33.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	9,190	32,85 €	301,89 €
3.1.33.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	21,140	4,04 €	85,41 €
3.1.33.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	420,530	9,55 €	4.016,06 €
3.1.33.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	80,460	16,07 €	1.292,99 €
		Total Capítulo 3.1.33			**54.279,74**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.34		**ODT 20+195**			
3.1.34.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	72,930	403,27 €	29.410,48 €
3.1.34.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	44,900	31,77 €	1.426,47 €
3.1.34.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	72,630	26,30 €	1.910,17 €
3.1.34.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.455,600	1,17 €	5.213,05 €
3.1.34.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	301,750	51,72 €	15.606,51 €
3.1.34.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	189,620	69,93 €	13.260,13 €
3.1.34.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	40,990	92,47 €	3.790,35 €
3.1.34.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	2.232,350	6,63 €	14.800,48 €
3.1.34.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.336,560	7,02 €	9.382,65 €
3.1.34.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	189,000	32,85 €	6.208,65 €
3.1.34.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	24,000	4,04 €	96,96 €
3.1.34.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	802,230	9,55 €	7.661,30 €
3.1.34.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	149,860	16,07 €	2.408,25 €
		Total Capítulo 3.1.34			**111.175,45**
Capítulo: 3.1.35		**ODT 20+195 E26**			
3.1.35.1 630.N060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	14,510	875,95 €	12.710,03 €
3.1.35.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	44,900	31,77 €	1.426,47 €
3.1.35.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	72,630	26,30 €	1.910,17 €
3.1.35.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.935,500	1,17 €	3.434,54 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.35.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	73,850	51,72 €	3.819,52 €
3.1.35.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	37,730	69,93 €	2.638,46 €
3.1.35.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	25,790	92,47 €	2.384,80 €
3.1.35.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	464,270	6,63 €	3.078,11 €
3.1.35.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	282,660	7,02 €	1.984,27 €
3.1.35.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	24,150	32,85 €	793,33 €
3.1.35.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	29,000	4,04 €	117,16 €
3.1.35.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	159,610	9,55 €	1.524,28 €
3.1.35.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	33,020	16,07 €	530,63 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 3.1.35			**36.351,77**
Capítulo: 3.1.36		**ODT 20+195 E30**			
3.1.36.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	21,220	403,27 €	8.557,39 €
3.1.36.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	41,100	31,77 €	1.305,75 €
3.1.36.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	68,830	26,30 €	1.810,23 €
3.1.36.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.445,500	1,17 €	2.861,24 €
3.1.36.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	74,300	51,72 €	3.842,80 €
3.1.36.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	55,170	69,93 €	3.858,04 €
3.1.36.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	20,890	92,47 €	1.931,70 €
3.1.36.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	655,460	6,63 €	4.345,70 €
3.1.36.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	403,710	7,02 €	2.834,04 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.36.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	8,400	32,85 €	275,94 €
3.1.36.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	22,400	4,04 €	90,50 €
3.1.36.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	233,420	9,55 €	2.229,16 €
3.1.36.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	46,440	16,07 €	746,29 €
		Total Capítulo 3.1.36			**34.688,78**
Capítulo: 3.1.37		**ODT 20+315**			
3.1.37.1 630.N070	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	59,590	1.130,35 €	67.357,56 €
3.1.37.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	44,810	31,77 €	1.423,61 €
3.1.37.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	72,530	26,30 €	1.907,54 €
3.1.37.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.431,150	1,17 €	5.184,45 €
3.1.37.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	267,060	51,72 €	13.812,34 €
3.1.37.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	40,750	92,47 €	3.768,15 €
3.1.37.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	240,230	6,63 €	1.592,72 €
3.1.37.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.37.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	38,190	32,85 €	1.254,54 €
3.1.37.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	25,030	4,04 €	101,12 €
3.1.37.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	655,490	9,55 €	6.259,93 €
3.1.37.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	123,180	16,07 €	1.979,50 €
		Total Capítulo 3.1.37			**104.834,51**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.38		**ODT 20+295**			
3.1.38.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	59,430	403,27 €	23.966,34 €
3.1.38.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.38.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	67,690	26,30 €	1.780,25 €
3.1.38.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.271,400	1,17 €	4.997,54 €
3.1.38.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	266,650	51,72 €	13.791,14 €
3.1.38.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	154,520	69,93 €	10.805,58 €
3.1.38.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	39,150	92,47 €	3.620,20 €
3.1.38.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	239,830	6,63 €	1.590,07 €
3.1.38.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.38.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	31,500	32,85 €	1.034,78 €
3.1.38.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	19,500	4,04 €	78,78 €
3.1.38.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	653,730	9,55 €	6.243,12 €
3.1.38.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	122,860	16,07 €	1.974,36 €
Total Capítulo 3.1.38					**71.344,74**
Capítulo: 3.1.39		**ODT 21+190**			
3.1.39.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	109,440	636,18 €	69.623,54 €
3.1.39.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	63,430	31,77 €	2.015,17 €
3.1.39.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	91,150	26,30 €	2.397,25 €
3.1.39.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.202,750	1,17 €	4.917,22 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.39.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	337,400	51,72 €	17.450,33 €
3.1.39.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	38,460	92,47 €	3.556,40 €
3.1.39.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	256,600	6,63 €	1.701,26 €
3.1.39.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.39.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	18,260	32,85 €	599,84 €
3.1.39.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	104,000	4,04 €	420,16 €
3.1.39.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	1.203,840	9,55 €	11.496,67 €
3.1.39.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	2.228,880	16,07 €	35.818,10 €
		Total Capítulo 3.1.39			**150.188,99**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.40		**ODT 22+225**			
3.1.40.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	70,710	636,18 €	44.984,29 €
3.1.40.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	74,540	31,77 €	2.368,14 €
3.1.40.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	102,270	26,30 €	2.689,70 €
3.1.40.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	5.270,400	1,17 €	6.166,37 €
3.1.40.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	295,980	51,72 €	15.308,09 €
3.1.40.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	49,140	92,47 €	4.543,98 €
3.1.40.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	268,030	6,63 €	1.777,04 €
3.1.40.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.40.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	22,650	32,85 €	744,05 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.40.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	27,700	4,04 €	111,91 €
3.1.40.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	777,810	9,55 €	7.428,09 €
3.1.40.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	145,420	16,07 €	2.336,90 €
3.1.40.13 410.N030	m³	**HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.**	16,260	223,62 €	3.636,06 €
3.1.40.14 620.N001	m²	**REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES**	4,410	64,80 €	285,77 €
3.1.40.15 418.0010	ud	**PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.**	18,000	6,69 €	120,42 €
		Total Capítulo 3.1.40			**92.693,86**
Capítulo: 3.1.41		**ODT 23+030 E64**			
3.1.41.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	17,960	403,27 €	7.242,73 €
3.1.41.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	49,180	31,77 €	1.562,45 €
3.1.41.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	76,900	26,30 €	2.022,47 €
3.1.41.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.485,450	1,17 €	5.247,98 €
3.1.41.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	158,830	51,72 €	8.214,69 €
3.1.41.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	46,700	69,93 €	3.265,73 €
3.1.41.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	41,290	92,47 €	3.818,09 €
3.1.41.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	605,240	6,63 €	4.012,74 €
3.1.41.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	344,900	7,02 €	2.421,20 €
3.1.41.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	12,640	32,85 €	415,22 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.41.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	18,000	4,04 €	72,72 €
3.1.41.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	197,560	9,55 €	1.886,70 €
3.1.41.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	39,920	16,07 €	641,51 €
		Total Capítulo 3.1.41			**40.824,23**
Capítulo: 3.1.42		**ODT 23+050 E20**			
3.1.42.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	13,420	203,23 €	2.727,35 €
3.1.42.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.42.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	67,690	26,30 €	1.780,25 €
3.1.42.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.271,400	1,17 €	4.997,54 €
3.1.42.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	147,020	51,72 €	7.603,87 €
3.1.42.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	34,890	69,93 €	2.439,86 €
3.1.42.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	39,150	92,47 €	3.620,20 €
3.1.42.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	470,850	6,63 €	3.121,74 €
3.1.42.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	263,000	7,02 €	1.846,26 €
3.1.42.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	31,500	32,85 €	1.034,78 €
3.1.42.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	19,500	4,04 €	78,78 €
3.1.42.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	147,620	9,55 €	1.409,77 €
3.1.42.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	30,840	16,07 €	495,60 €
		Total Capítulo 3.1.42			**32.425,53**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.43		**ODT 23+060 E20**			
3.1.43.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	13,470	203,23 €	2.737,51 €
3.1.43.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.43.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	67,690	26,30 €	1.780,25 €
3.1.43.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.271,400	1,17 €	4.997,54 €
3.1.43.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	147,020	51,72 €	7.603,87 €
3.1.43.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	35,020	69,93 €	2.448,95 €
3.1.43.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	39,150	92,47 €	3.620,20 €
3.1.43.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	472,330	6,63 €	3.131,55 €
3.1.43.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	263,900	7,02 €	1.852,58 €
3.1.43.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	31,500	32,85 €	1.034,78 €
3.1.43.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	19,500	4,04 €	78,78 €
3.1.43.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	148,170	9,55 €	1.415,02 €
3.1.43.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	30,940	16,07 €	497,21 €
		Total Capítulo 3.1.43			**32.467,77**
Capítulo: 3.1.44		**ODT 23+230 E83**			
3.1.44.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	16,378	403,27 €	6.604,76 €
3.1.44.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	46,610	31,77 €	1.480,80 €
3.1.44.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	74,340	26,30 €	1.955,14 €
3.1.44.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.482,900	1,17 €	5.244,99 €
3.1.44.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	154,690	51,72 €	8.000,57 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.44.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	42,560	69,93 €	2.976,22 €
3.1.44.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	41,270	92,47 €	3.816,24 €
3.1.44.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	558,170	6,63 €	3.700,67 €
3.1.44.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	316,210	7,02 €	2.219,79 €
3.1.44.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	11,630	32,85 €	382,05 €
3.1.44.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	31,000	4,04 €	125,24 €
3.1.44.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	180,070	9,55 €	1.719,67 €
3.1.44.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	36,740	16,07 €	590,41 €
		Total Capítulo 3.1.44			**38.816,55**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.45		**ODT 23+425**			
3.1.45.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	1,170	403,27 €	471,83 €
3.1.45.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	31,130	31,77 €	989,00 €
3.1.45.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	58,850	26,30 €	1.547,76 €
3.1.45.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	18.885,350	1,17 €	22.095,86 €
3.1.45.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	16,320	51,72 €	844,07 €
3.1.45.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	3,040	69,93 €	212,59 €
3.1.45.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	15,290	92,47 €	1.413,87 €
3.1.45.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	44,650	6,63 €	296,03 €
3.1.45.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	42,010	7,02 €	294,91 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.45.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	5,510	32,85 €	181,00 €
3.1.45.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	14,700	4,04 €	59,39 €
3.1.45.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	12,870	9,55 €	122,91 €
3.1.45.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	87,220	16,07 €	1.401,63 €
		Total Capítulo 3.1.45			**29.930,85**

Capítulo: 3.1.46		ODT 24+240			
3.1.46.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	4,320	403,27 €	1.742,13 €
3.1.46.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	34,720	31,77 €	1.103,05 €
3.1.46.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	62,440	26,30 €	1.642,17 €
3.1.46.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.202,880	1,17 €	2.577,37 €
3.1.46.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	263,220	51,72 €	13.613,74 €
3.1.46.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	11,230	69,93 €	785,31 €
3.1.46.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	18,460	92,47 €	1.707,00 €
3.1.46.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	81,050	6,63 €	537,36 €
3.1.46.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.46.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	6,930	32,85 €	227,65 €
3.1.46.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	18,480	4,04 €	74,66 €
3.1.46.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	47,520	9,55 €	453,82 €
3.1.46.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	12,640	16,07 €	203,12 €
		Total Capítulo 3.1.46			**24.860,43**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.47		**ODT 24+240 E21**			
3.1.47.1 414.0170	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	15,580	203,23 €	3.166,32 €
3.1.47.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	24,380	31,77 €	774,55 €
3.1.47.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	49,200	26,30 €	1.293,96 €
3.1.47.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	1.470,200	1,17 €	1.720,13 €
3.1.47.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	43,150	51,72 €	2.231,72 €
3.1.47.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	40,510	69,93 €	2.832,86 €
3.1.47.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	11,140	92,47 €	1.030,12 €
3.1.47.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	100,950	6,63 €	669,30 €
3.1.47.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.47.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	2,850	32,85 €	93,62 €
3.1.47.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	7,600	4,04 €	30,70 €
3.1.47.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	171,380	9,55 €	1.636,68 €
3.1.47.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	35,160	16,07 €	565,02 €
		Total Capítulo 3.1.47			**16.238,03**
Capítulo: 3.1.48		**ODT 25+050 E28**			
3.1.48.1 414.0210	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	13,240	281,71 €	3.729,84 €
3.1.48.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	37,780	31,77 €	1.200,27 €
3.1.48.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	65,500	26,30 €	1.722,65 €
3.1.48.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.186,650	1,17 €	4.898,38 €
3.1.48.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	146,550	51,72 €	7.579,57 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.48.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	34,420	69,93 €	2.406,99 €
3.1.48.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	38,300	92,47 €	3.541,60 €
3.1.48.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	465,520	6,63 €	3.086,40 €
3.1.48.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	259,750	7,02 €	1.823,45 €
3.1.48.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.48.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	87,400	4,04 €	353,10 €
3.1.48.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	145,640	9,55 €	1.390,86 €
3.1.48.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	29,680	16,07 €	476,96 €
		Total Capítulo 3.1.48			**34.992,79**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.49		**ODT 25+165**			
3.1.49.1 630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	59,240	911,14 €	53.975,93 €
3.1.49.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	34,070	31,77 €	1.082,40 €
3.1.49.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	61,800	26,30 €	1.625,34 €
3.1.49.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.950,700	1,17 €	4.622,32 €
3.1.49.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	266,150	51,72 €	13.765,28 €
3.1.49.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	35,940	92,47 €	3.323,37 €
3.1.49.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.827,120	6,63 €	12.113,81 €
3.1.49.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.089,590	7,02 €	7.648,92 €
3.1.49.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.49.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.49.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	651,640	9,55 €	6.223,16 €
3.1.49.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	122,480	16,07 €	1.968,25 €
		Total Capítulo 3.1.49			**109.902,86**
Capítulo: 3.1.50		**ODT 25+805**			
3.1.50.1 630.1060	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	57,970	911,14 €	52.818,79 €
3.1.50.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	28,560	31,77 €	907,35 €
3.1.50.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	56,290	26,30 €	1.480,43 €
3.1.50.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.785,400	1,17 €	4.428,92 €
3.1.50.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	262,850	51,72 €	13.594,60 €
3.1.50.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	34,290	92,47 €	3.170,80 €
3.1.50.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	236,180	6,63 €	1.565,87 €
3.1.50.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.50.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	269,490	32,85 €	8.852,75 €
3.1.50.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	115,770	4,04 €	467,71 €
3.1.50.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	637,670	9,55 €	6.089,75 €
3.1.50.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	119,940	16,07 €	1.927,44 €
		Total Capítulo 3.1.50			**95.497,46**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.51		**ODT 26+360**			
3.1.51.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	30,690	403,27 €	12.376,36 €
3.1.51.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	24,380	31,77 €	774,55 €
3.1.51.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	70,590	26,30 €	1.856,52 €
3.1.51.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.478,400	1,17 €	4.069,73 €
3.1.51.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	191,170	51,72 €	9.887,31 €
3.1.51.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	79,040	69,93 €	5.527,27 €
3.1.51.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	31,220	92,47 €	2.886,91 €
3.1.51.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	971,350	6,63 €	6.440,05 €
3.1.51.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	569,140	7,02 €	3.995,36 €
3.1.51.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	11,450	32,85 €	376,13 €
3.1.51.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	30,000	4,04 €	121,20 €
3.1.51.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	334,290	9,55 €	3.192,47 €
3.1.51.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	64,780	16,07 €	1.041,01 €
Total Capítulo 3.1.51					**52.544,87**
Capítulo: 3.1.52		**ODT 27+140**			
3.1.52.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	76,990	636,18 €	48.979,50 €
3.1.52.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	37,490	31,77 €	1.191,06 €
3.1.52.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	65,640	26,30 €	1.726,33 €
3.1.52.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.261,800	1,17 €	2.646,31 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.52.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	211,970	51,72 €	10.963,09 €
3.1.52.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	19,050	92,47 €	1.761,55 €
3.1.52.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	261,100	6,63 €	1.731,09 €
3.1.52.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	50,600	7,02 €	355,21 €
3.1.52.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	10,050	32,85 €	330,14 €
3.1.52.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	26,100	4,04 €	105,44 €
3.1.52.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	846,890	9,55 €	8.087,80 €
3.1.52.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	157,980	16,07 €	2.538,74 €
		Total Capítulo 3.1.52			**80.416,26**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.53		**ODT 27+415**			
3.1.53.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	45,830	636,18 €	29.156,13 €
3.1.53.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	37,020	31,77 €	1.176,13 €
3.1.53.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	64,740	26,30 €	1.702,66 €
3.1.53.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.180,650	1,17 €	4.891,36 €
3.1.53.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	231,290	51,72 €	11.962,32 €
3.1.53.6 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	38,240	92,47 €	3.536,05 €
3.1.53.7 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.430,190	6,63 €	9.482,16 €
3.1.53.8 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	847,670	7,02 €	5.950,64 €
3.1.53.9 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	296,490	32,85 €	9.739,70 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.53.10 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	115,770	4,04 €	467,71 €
3.1.53.11 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	504,130	9,55 €	4.814,44 €
3.1.53.12 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	95,660	16,07 €	1.537,26 €
		Total Capítulo 3.1.53			**84.416,56**

Capítulo: 3.1.54 ODT 27+725

3.1.54.1 630.1020	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.**	42,670	636,18 €	27.145,80 €
3.1.54.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	45,190	31,77 €	1.435,69 €
3.1.54.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	72,910	26,30 €	1.917,53 €
3.1.54.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.466,550	1,17 €	5.225,86 €
3.1.54.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	223,070	51,72 €	11.537,18 €
3.1.54.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	110,940	69,93 €	7.758,03 €
3.1.54.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	41,100	92,47 €	3.800,52 €
3.1.54.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.336,650	6,63 €	8.861,99 €
3.1.54.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	790,670	7,02 €	5.550,50 €
3.1.54.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	296,490	32,85 €	9.739,70 €
3.1.54.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	115,770	4,04 €	467,71 €
3.1.54.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	469,370	9,55 €	4.482,48 €
3.1.54.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	89,340	16,07 €	1.435,69 €
		Total Capítulo 3.1.54			**89.358,68**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.55		**ODT 28+075**			
3.1.55.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	65,390	403,27 €	26.369,83 €
3.1.55.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	43,000	31,77 €	1.366,11 €
3.1.55.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	70,730	26,30 €	1.860,20 €
3.1.55.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.391,400	1,17 €	5.137,94 €
3.1.55.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	282,140	51,72 €	14.592,28 €
3.1.55.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	170,010	69,93 €	11.888,80 €
3.1.55.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	40,350	92,47 €	3.731,16 €
3.1.55.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.009,160	6,63 €	6.690,73 €
3.1.55.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.200,540	7,02 €	8.427,79 €
3.1.55.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.55.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.55.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	719,290	9,55 €	6.869,22 €
3.1.55.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	134,780	16,07 €	2.165,91 €
		Total Capítulo 3.1.55			**92.654,05**
Capítulo: 3.1.56		**ODT 28+320 E70**			
3.1.56.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	12,540	403,27 €	5.057,01 €
3.1.56.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	36,160	31,77 €	1.148,80 €
3.1.56.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	63,890	26,30 €	1.680,31 €
3.1.56.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	2.316,800	1,17 €	2.710,66 €
3.1.56.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	53,900	51,72 €	2.787,71 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.56.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	32,600	69,93 €	2.279,72 €
3.1.56.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	19,600	92,47 €	1.812,41 €
3.1.56.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	406,820	6,63 €	2.697,22 €
3.1.56.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	247,120	7,02 €	1.734,78 €
3.1.56.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.56.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.56.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	137,940	9,55 €	1.317,33 €
3.1.56.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	29,080	16,07 €	467,32 €
		Total Capítulo 3.1.56			**27.247,35**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.57		**ODT 28+320 E8**			
3.1.57.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	43,300	403,27 €	17.461,59 €
3.1.57.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	56,490	31,77 €	1.794,69 €
3.1.57.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	84,220	26,30 €	2.214,99 €
3.1.57.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.872,920	1,17 €	5.701,32 €
3.1.57.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	224,710	51,72 €	11.622,00 €
3.1.57.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	112,580	69,93 €	7.872,72 €
3.1.57.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	45,170	92,47 €	4.176,87 €
3.1.57.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.355,300	6,63 €	8.985,64 €
3.1.57.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	802,030	7,02 €	5.630,25 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.57.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.57.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.57.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	476,300	9,55 €	4.548,67 €
3.1.57.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	90,600	16,07 €	1.455,94 €
		Total Capítulo 3.1.57			**75.018,76**
Capítulo: 3.1.58		**ODT 28+320 E15**			
3.1.58.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	34,950	403,27 €	14.094,29 €
3.1.58.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.58.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	64,060	26,30 €	1.684,78 €
3.1.58.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.190,600	1,17 €	4.903,00 €
3.1.58.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	203,000	51,72 €	10.499,16 €
3.1.58.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	98,870	69,93 €	6.913,98 €
3.1.58.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	38,340	92,47 €	3.545,30 €
3.1.58.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.107,330	6,63 €	7.341,60 €
3.1.58.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	651,400	7,02 €	4.572,83 €
3.1.58.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.58.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.58.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	3.894,450	9,55 €	37.192,00 €
3.1.58.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	73,900	16,07 €	1.187,57 €
		Total Capítulo 3.1.58			**96.758,12**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.59		**ODT 28+320 E17**			
3.1.59.1 414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	11,770	226,99 €	2.671,67 €
3.1.59.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.59.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	67,690	26,30 €	1.780,25 €
3.1.59.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.271,400	1,17 €	4.997,54 €
3.1.59.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	142,730	51,72 €	7.382,00 €
3.1.59.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	30,600	69,93 €	2.139,86 €
3.1.59.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	39,150	92,47 €	3.620,20 €
3.1.59.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	422,010	6,63 €	2.797,93 €
3.1.59.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	233,230	7,02 €	1.637,27 €
3.1.59.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.59.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.59.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	129,470	9,55 €	1.236,44 €
3.1.59.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	27,540	16,07 €	442,57 €
		Total Capítulo 3.1.59			**33.529,34**
Capítulo: 3.1.60		**ODT 29+350**			
3.1.60.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	36,570	403,27 €	14.747,58 €
3.1.60.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	36,160	31,77 €	1.148,80 €
3.1.60.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	63,890	26,30 €	1.680,31 €
3.1.60.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.155,000	1,17 €	4.861,35 €
3.1.60.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	207,210	51,72 €	10.716,90 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.60.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	95,080	69,93 €	6.648,94 €
3.1.60.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	37,996	92,47 €	3.513,49 €
3.1.60.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.156,090	6,63 €	7.664,88 €
3.1.60.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	680,620	7,02 €	4.777,95 €
3.1.60.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.60.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.60.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	402,270	9,55 €	3.841,68 €
3.1.60.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	77,140	16,07 €	1.239,64 €
		Total Capítulo 3.1.60			**64.395,60**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.61		**ODT 29+565**			
3.1.61.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	43,830	403,27 €	17.675,32 €
3.1.61.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	43,860	31,77 €	1.393,43 €
3.1.61.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	71,580	26,30 €	1.882,55 €
3.1.61.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.460,250	1,17 €	5.218,49 €
3.1.61.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	226,090	51,72 €	11.693,37 €
3.1.61.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	113,960	69,93 €	7.969,22 €
3.1.61.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	41,040	92,47 €	3.794,97 €
3.1.61.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.370,990	6,63 €	9.089,66 €
3.1.61.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	811,590	7,02 €	5.697,36 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.61.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	190,930	32,85 €	6.272,05 €
3.1.61.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.61.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	482,130	9,55 €	4.604,34 €
3.1.61.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	91,660	16,07 €	1.472,98 €
		Total Capítulo 3.1.61			**77.535,10**
Capítulo: 3.1.62		**ODT 30+230**			
3.1.62.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	54,700	403,27 €	22.058,87 €
3.1.62.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.62.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	67,690	26,30 €	1.780,25 €
3.1.62.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.271,400	1,17 €	4.997,54 €
3.1.62.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	254,350	51,72 €	13.154,98 €
3.1.62.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	142,220	69,93 €	9.945,44 €
3.1.62.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	39,150	92,47 €	3.620,20 €
3.1.62.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	228,000	6,63 €	1.511,64 €
3.1.62.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.62.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.62.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.62.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	601,700	9,55 €	5.746,24 €
3.1.62.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	113,400	16,07 €	1.822,34 €
		Total Capítulo 3.1.62			**69.654,16**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.63		**ODT 30+845**			
3.1.63.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	22,860	403,27 €	9.218,75 €
3.1.63.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	17,160	31,77 €	545,17 €
3.1.63.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	44,890	26,30 €	1.180,61 €
3.1.63.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	3.443,400	1,17 €	4.028,78 €
3.1.63.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	171,570	51,72 €	8.873,60 €
3.1.63.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	59,440	69,93 €	4.156,64 €
3.1.63.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	30,870	92,47 €	2.854,55 €
3.1.63.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	57,150	6,63 €	378,90 €
3.1.63.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,500	7,02 €	193,05 €
3.1.63.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.63.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.63.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	251,460	9,55 €	2.401,44 €
3.1.63.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	49,720	16,07 €	799,00 €
		Total Capítulo 3.1.63			**38.184,57**
Capítulo: 3.1.64		**ODT 31+730**			
3.1.64.1 414.0240	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	12,640	403,27 €	5.097,33 €
3.1.64.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	39,960	31,77 €	1.269,53 €
3.1.64.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	67,690	26,30 €	1.780,25 €
3.1.64.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.271,400	1,17 €	4.997,54 €
3.1.64.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	144,990	51,72 €	7.498,88 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.64.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	32,860	69,93 €	2.297,90 €
3.1.64.7 610.0050	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	39,150	92,47 €	3.620,20 €
3.1.64.8 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	447,760	6,63 €	2.968,65 €
3.1.64.9 332.0050	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	248,930	7,02 €	1.747,49 €
3.1.64.10 658.0010	m³	**ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.**	84,710	32,85 €	2.782,72 €
3.1.64.11 290.0020	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.**	190,930	4,04 €	771,36 €
3.1.64.12 690.0060	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².**	139,040	9,55 €	1.327,83 €
3.1.64.13 805.0040	m	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**	29,280	16,07 €	470,53 €
		Total Capítulo 3.1.64			**36.630,21**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1.65		**BADEN TIPO 1**			
3.1.65.1 430.N200	m	**BADÉN SOBRE CAMINO**	8,000	2.898,43 €	23.187,44 €
		Total Capítulo 3.1.65			**23.187,44**
Capítulo: 3.1.66		**BADEN TIPO 2**			
3.1.66.1 430.N200	m	**BADÉN SOBRE CAMINO**	8,000	2.898,43 €	23.187,44 €
3.1.66.2 414.0080	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	480,000	78,03 €	37.454,40 €
		Total Capítulo 3.1.66			**60.641,84**
		Total Capítulo 3.1			**4.144.216,73**
Capítulo: 3.2		**DRENAJE LONGITUDINAL Y PROFUNDO**			
3.2.1 415.N100	km	**KM DE DRENAJE LONGITUDINAL DE AUTOVÍA**	22,500	142.244,00 €	3.200.490,00 €
3.2.2 415.N101	km	**KM DE DRENAJE SUBTERRÁNEO SUBTERRÁNEO DE AUTOVÍA**	22,500	35.503,00 €	798.817,50 €
		Total Capítulo 3.2			**3.999.307,50**
		Total Capítulo 3			**8.143.524,23**
Capítulo: 4		**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
Capítulo: 4.1		**CAPAS GRANULARES**			
4.1.1 503.N001	m³	**MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA**	41.314,900	5,33 €	220.208,42 €
4.1.2 510.0010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**	52.751,000	18,19 €	959.540,69 €
4.1.3 513.0010	m³	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.**	148.444,200	21,81 €	3.237.568,00 €
4.1.4 510.N010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**	42.989,800	19,42 €	834.861,92 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.5 202.0020	t	**CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**	17.442,190	71,18 €	1.241.535,08 €
		Total Capítulo 4.1			**6.493.714,11**
Capítulo: 4.2		**RIEGOS ASFÁLTICOS**			
4.2.1 531.0040	t	**EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	249,670	447,59 €	111.749,80 €
4.2.2 531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	837,560	369,70 €	309.645,93 €
4.2.3 530.0020	t	**EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	42,240	356,97 €	15.078,41 €
		Total Capítulo 4.2			**436.474,14**
Capítulo: 4.3		**MEZCLAS BITUMINOSAS**			
4.3.1 543.0020	m²	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.**	499.340,950	1,93 €	963.728,03 €
4.3.2 542.0010	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.**	1.221,300	26,50 €	32.364,45 €
4.3.3 542.0030	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**	14.574,940	26,52 €	386.527,41 €
4.3.4 542.0060	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**	91.667,000	26,51 €	2.430.092,17 €
4.3.5 542.0080	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S (S-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**	106.434,990	26,46 €	2.816.269,84 €
		Total Capítulo 4.3			**6.628.981,90**
Capítulo: 4.4		**BETUNES**			
4.4.1 215.0030	t	**BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.**	1.754,000	540,00 €	947.160,00 €
4.4.2 211.0050	t	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.**	8.634,910	480,00 €	4.144.756,80 €
		Total Capítulo 4.4			**5.091.916,80**
Capítulo: 4.5		**POLVO MINERAL**			
4.5.1 542.0110	t	**POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**	11.073,150	49,27 €	545.574,10 €
		Total Capítulo 4.5			**545.574,10**
Capítulo: 4.6		**PAVIMENTOS**			
4.6.1 551.0010	m³	**HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.**	756,600	79,14 €	59.877,32 €
4.6.2 556.N001	m²	**PAVIMENTO CON ADOQUINES DE HORMIGÓN DOBLE CAPA EN PIEZAS RECTANGULARES DE 20X10X6 CM, COLOCADO, Y RELLENO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO.**	906,040	22,85 €	20.703,01 €
4.6.3 580.N004	m²	**PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 20X20X4 CM, CON CUATRO PASTILLAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO M-450 DE 2 CM DE ESPESOR FINAL, ASÍ COMO JUNTAS, LAVADO Y BARRIDO.**	567,000	14,49 €	8.215,83 €
4.6.4 610.N218	m³	**MORTERO DE CEMENTO 1/ 4 M-450**	46,640	105,47 €	4.919,12 €
4.6.5 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	451,310	69,93 €	31.560,11 €
4.6.6 332.N070	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO ARENA DE MIGA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUBBASE.**	75,600	17,78 €	1.344,17 €
4.6.7 570.N001	m	**BORDILLO REBASABLE DE 20X22 CM, PREFABRICADO TIPO II, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.**	880,900	10,59 €	9.328,73 €
4.6.8 570.N002	m	**BORDILLO DELIMITADOR DE 14X17 CM, PREFABRICADO, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.**	1.246,170	9,39 €	11.701,54 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.6.9 570.N003	m	**BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C3, DE 17 CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.**	315,000	24,53 €	7.726,95 €
		Total Capítulo 4.6			**155.376,78**
		Total Capítulo 4			**19.352.037,83**
Capítulo: 5		**ESTRUCTURAS Y MUROS**			
Capítulo: 5.1		**VIADUCTOS**			
Capítulo: 5.1.1		**VI 13+700**			
Capítulo: 5.1.1.1		**DEMOLICIÓN**			
5.1.1.1.1 301.0080	m³	**DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	547,800	415,35 €	227.528,73 €
5.1.1.1.2 301.0090	m²	**CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	19,800	609,17 €	12.061,57 €
5.1.1.1.3 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	4.043,468	32,44 €	131.170,10 €
		Total Capítulo 5.1.1.1			**370.760,40**
Capítulo: 5.1.1.2		**CONSTRUCCIÓN**			
Capítulo: 5.1.1.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.1.1.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	7.744,421	6,63 €	51.345,51 €
5.1.1.2.1.2 332.0020	m³	**RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.**	5.498,720	1,20 €	6.598,46 €
		Total Capítulo 5.1.1.2.1			**57.943,97**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.1.1.2.2		**ESTRIBOS**			
5.1.1.2.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	1.958,120	165,47 €	324.010,12 €
5.1.1.2.2.2 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	30,000	50,00 €	1.500,00 €
5.1.1.2.2.3 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	502.280,400	1,17 €	587.668,07 €
5.1.1.2.2.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	96,854	51,72 €	5.009,29 €
5.1.1.2.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	2.911,872	96,51 €	281.024,77 €
5.1.1.2.2.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	1.466,510	100,87 €	147.926,86 €
5.1.1.2.2.7 671.0150	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	666,000	144,86 €	96.476,76 €
5.1.1.2.2.8 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	2.184,650	26,30 €	57.456,30 €
5.1.1.2.2.9 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	1.412,766	31,77 €	44.883,58 €
		Total Capítulo 5.1.1.2.2			**1.545.955,75**
Capítulo: 5.1.1.2.3		**PILAS**			
5.1.1.2.3.1 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	36,000	50,00 €	1.800,00 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.1.2.3.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	281.928,400	1,17 €	329.856,23 €
5.1.1.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	29,241	51,72 €	1.512,34 €
5.1.1.2.3.4 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	1.623,105	96,51 €	156.645,86 €
5.1.1.2.3.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	335,616	100,87 €	33.853,59 €
5.1.1.2.3.6 671.N001	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	990,000	121,32 €	120.106,80 €
5.1.1.2.3.7 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	297,000	26,30 €	7.811,10 €
5.1.1.2.3.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	834,483	31,77 €	26.511,52 €
		Total Capítulo 5.1.1.2.3			**678.097,44**
Capítulo: 5.1.1.2.4		**TABLERO**			
5.1.1.2.4.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	117,952	69,93 €	8.248,38 €
5.1.1.2.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	66,700	31,77 €	2.119,06 €
5.1.1.2.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	67.566,243	11,14 €	752.687,95 €
5.1.1.2.4.4 682.0010	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**	1.398,176	78,29 €	109.463,20 €
5.1.1.2.4.5 610.0150	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**	4.866,565	115,86 €	563.840,22 €
5.1.1.2.4.6 601.0010	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**	202.233,240	3,06 €	618.833,71 €
5.1.1.2.4.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	611.685,250	1,17 €	715.671,74 €
		Total Capítulo 5.1.1.2.4			**2.770.864,26**
Capítulo: 5.1.1.2.5		**ACABADOS**			
5.1.1.2.5.1 695.0090	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS**	3,000	565,20 €	1.695,60 €
5.1.1.2.5.2 695.N030	ud	**SUMIDERO**	13,000	84,33 €	1.096,29 €
5.1.1.2.5.3 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**	1,000	400,00 €	400,00 €
5.1.1.2.5.4 680.1010	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.**	1,000	12.000,00 €	12.000,00 €
5.1.1.2.5.5 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**	2,000	3.324,72 €	6.649,44 €
5.1.1.2.5.6 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	18,000	465,47 €	8.378,46 €
5.1.1.2.5.7 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	692,331	7,41 €	5.130,17 €
5.1.1.2.5.8 695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**	2,000	3.533,06 €	7.066,12 €
5.1.1.2.5.9 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	113,800	13,50 €	1.536,30 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.1.2.5.10 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	692,331	10,47 €	7.248,71 €
5.1.1.2.5.11 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	5.617,590	28,28 €	158.865,45 €
5.1.1.2.5.12 694.0060	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	60,600	892,77 €	54.101,86 €
5.1.1.2.5.13 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	1.833,600	27,69 €	50.772,38 €
		Total Capítulo 5.1.1.2.5			**314.940,78**
		Total Capítulo 5.1.1.2			**5.367.802,20**
		Total Capítulo 5.1.1			**5.738.562,60**

Capítulo: 5.1.2 VI 21+580

Capítulo: 5.1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

5.1.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	8.719,744	6,63 €	57.811,90 €
5.1.2.1.2 332.0020	m³	**RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.**	4.496,880	1,20 €	5.396,26 €
		Total Capítulo 5.1.2.1			**63.208,16**

Capítulo: 5.1.2.2 ESTRIBOS

5.1.2.2.1 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	66,000	50,00 €	3.300,00 €
5.1.2.2.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	942.731,950	1,17 €	1.102.996,38 €
5.1.2.2.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	135,446	51,72 €	7.005,27 €
5.1.2.2.4 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	5.957,175	96,51 €	574.926,96 €
5.1.2.2.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	1.642,667	100,87 €	165.695,82 €
5.1.2.2.6 671.0150	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	1.536,000	144,86 €	222.504,96 €
5.1.2.2.7 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	3.005,784	26,30 €	79.052,12 €
5.1.2.2.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	1.440,539	31,77 €	45.765,92 €
		Total Capítulo 5.1.2.2			**2.201.247,43**

Capítulo: 5.1.2.3 PILAS

5.1.2.3.1 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	24,000	50,00 €	1.200,00 €
5.1.2.3.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	207.490,550	1,17 €	242.763,94 €
5.1.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	28,704	51,72 €	1.484,57 €
5.1.2.3.4 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	1.336,536	96,51 €	128.989,09 €
5.1.2.3.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	154,442	100,87 €	15.578,56 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.2.3.6 671.N001	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	588,000	121,32 €	71.336,16 €
5.1.2.3.7 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	304,200	26,30 €	8.000,46 €
5.1.2.3.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	118,440	31,77 €	3.762,84 €
5.1.2.3.9 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	106,220	42,12 €	4.473,99 €
		Total Capítulo 5.1.2.3			**477.589,61**
Capítulo: 5.1.2.4		**TABLERO**			
5.1.2.4.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	398.620,470	1,17 €	466.385,95 €
5.1.2.4.2 610.0100	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	1.806,811	103,82 €	187.583,12 €
5.1.2.4.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	6.152,770	72,40 €	445.460,55 €
5.1.2.4.4 620.0030	kg	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.**	1.330.194,000	3,02 €	4.017.185,88 €
5.1.2.4.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	11,855	26,30 €	311,79 €
		Total Capítulo 5.1.2.4			**5.116.927,29**
Capítulo: 5.1.2.5		**ACABADOS**			
5.1.2.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**	8,000	84,33 €	674,64 €
5.1.2.5.2 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**	1,000	400,00 €	400,00 €
5.1.2.5.3 680.1010	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.**	1,000	12.000,00 €	12.000,00 €
5.1.2.5.4 695.0100	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m**	2,000	4.313,63 €	8.627,26 €
5.1.2.5.5 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**	2,000	3.324,72 €	6.649,44 €
5.1.2.5.6 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	30,000	465,47 €	13.964,10 €
5.1.2.5.7 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.279,079	7,41 €	9.477,98 €
5.1.2.5.8 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	255,000	13,50 €	3.442,50 €
5.1.2.5.9 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	1.279,079	10,47 €	13.391,96 €
5.1.2.5.10 697.0140	ud	**APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE**	8,000	8.033,01 €	64.264,08 €
5.1.2.5.11 697.0030	ud	**APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-400, SUSTITUIBLE**	8,000	2.338,76 €	18.710,08 €
5.1.2.5.12 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	6.650,970	28,28 €	188.089,43 €
5.1.2.5.13 694.0060	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	26,700	892,77 €	23.836,96 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.2.5.14 694.0050	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	26,700	681,07 €	18.184,57 €
		Total Capítulo 5.1.2.5			**381.713,00**
		Total Capítulo 5.1.2			**8.240.685,49**
		Total Capítulo 5.1			**13.979.248,09**
Capítulo: 5.2		**PASOS SUPERIORES**			
Capítulo: 5.2.1		**PS 15+160**			
Capítulo: 5.2.1.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.2.1.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	378,480	6,63 €	2.509,32 €
5.2.1.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	123,640	3,26 €	403,07 €
		Total Capítulo 5.2.1.1			**2.912,39**
Capítulo: 5.2.1.2		**PILA**			
5.2.1.2.1 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	30,000	26,30 €	789,00 €
5.2.1.2.2 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	25,598	42,12 €	1.078,19 €
5.2.1.2.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	7,679	100,87 €	774,58 €
5.2.1.2.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	2,704	51,72 €	139,85 €
5.2.1.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	37,500	96,51 €	3.619,13 €
5.2.1.2.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.863,600	1,17 €	5.690,41 €
		Total Capítulo 5.2.1.2			**12.091,16**
Capítulo: 5.2.1.3		**ESTRIBOS**			
5.2.1.3.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	255,240	31,77 €	8.108,97 €
5.2.1.3.2 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	393,606	26,30 €	10.351,84 €
5.2.1.3.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	144,879	100,87 €	14.613,94 €
5.2.1.3.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	12,513	51,72 €	647,17 €
5.2.1.3.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	202,125	96,51 €	19.507,08 €
5.2.1.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	33.135,800	1,17 €	38.768,89 €
		Total Capítulo 5.2.1.3			**91.997,89**
Capítulo: 5.2.1.4		**TABLERO**			
5.2.1.4.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	22,720	69,93 €	1.588,81 €
5.2.1.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	636,335	31,77 €	20.216,36 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.1.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	3.452,400	11,14 €	38.459,74 €
5.2.1.4.4 682.0010	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**	76,657	78,29 €	6.001,48 €
5.2.1.4.5 610.0150	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**	372,436	115,86 €	43.150,43 €
5.2.1.4.6 601.0010	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**	12.780,000	3,06 €	39.106,80 €
5.2.1.4.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	47.855,000	1,17 €	55.990,35 €
		Total Capítulo 5.2.1.4			**204.513,97**
Capítulo: 5.2.1.5		**ACABADOS**			
5.2.1.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**	6,000	84,33 €	505,98 €
5.2.1.5.2 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
5.2.1.5.3 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.2.1.5.4 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	193,050	7,41 €	1.430,50 €
5.2.1.5.5 695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**	1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
5.2.1.5.6 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	28,400	13,50 €	383,40 €
5.2.1.5.7 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	193,050	10,47 €	2.021,23 €
5.2.1.5.8 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	18,000	533,46 €	9.602,28 €
5.2.1.5.9 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	511,200	28,28 €	14.456,74 €
5.2.1.5.10 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	99,000	27,69 €	2.741,31 €
		Total Capítulo 5.2.1.5			**39.861,10**
		Total Capítulo 5.2.1			**351.376,51**
Capítulo: 5.2.2		**PS 17+840**			
Capítulo: 5.2.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.2.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	57,024	6,63 €	378,07 €
5.2.2.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	16,820	3,26 €	54,83 €
		Total Capítulo 5.2.2.1			**432,90**
Capítulo: 5.2.2.2		**PILA**			
5.2.2.2.1 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	30,000	26,30 €	789,00 €
5.2.2.2.2 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	25,598	42,12 €	1.078,19 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.2.2.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	7,679	100,87 €	774,58 €
5.2.2.2.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	2,704	51,72 €	139,85 €
5.2.2.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	37,500	96,51 €	3.619,13 €
5.2.2.2.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.863,600	1,17 €	5.690,41 €
		Total Capítulo 5.2.2.2			**12.091,16**
Capítulo: 5.2.2.3		**ESTRIBOS**			
5.2.2.3.1 680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
5.2.2.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	42,256	100,87 €	4.262,36 €
5.2.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	3,128	51,72 €	161,78 €
5.2.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	119,824	26,30 €	3.151,37 €
5.2.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	49,288	31,77 €	1.565,88 €
5.2.2.3.6 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	6,000	50,00 €	300,00 €
5.2.2.3.7 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**	1,000	400,00 €	400,00 €
5.2.2.3.8 671.0050	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	72,000	77,63 €	5.589,36 €
5.2.2.3.9 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	80,520	96,51 €	7.770,99 €
5.2.2.3.10 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	14.986,000	1,17 €	17.533,62 €
		Total Capítulo 5.2.2.3			**48.735,36**
Capítulo: 5.2.2.4		**TABLERO**			
5.2.2.4.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	22,720	69,93 €	1.588,81 €
5.2.2.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	636,335	31,77 €	20.216,36 €
5.2.2.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	3.452,400	11,14 €	38.459,74 €
5.2.2.4.4 682.0010	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**	76,657	78,29 €	6.001,48 €
5.2.2.4.5 610.0150	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**	372,436	115,86 €	43.150,43 €
5.2.2.4.6 601.0010	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**	12.780,000	3,06 €	39.106,80 €
5.2.2.4.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	47.855,000	1,17 €	55.990,35 €
		Total Capítulo 5.2.2.4			**204.513,97**
Capítulo: 5.2.2.5		**ACABADOS**			
5.2.2.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**	6,000	84,33 €	505,98 €
5.2.2.5.2 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.2.5.3 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.2.2.5.4 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	62,472	7,41 €	462,92 €
5.2.2.5.5 695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**	1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
5.2.2.5.6 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	29,200	13,50 €	394,20 €
5.2.2.5.7 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	62,472	10,47 €	654,08 €
5.2.2.5.8 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	18,000	533,46 €	9.602,28 €
5.2.2.5.9 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	511,200	28,28 €	14.456,74 €
5.2.2.5.10 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	99,000	27,69 €	2.741,31 €
		Total Capítulo 5.2.2.5			**37.537,17**
		Total Capítulo 5.2.2			**303.310,56**
Capítulo: 5.2.3		**PS 22+820**			
Capítulo: 5.2.3.1		**DEMOLICIÓN**			
5.2.3.1.1 301.0080	m³	**DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	42,000	415,35 €	17.444,70 €
5.2.3.1.2 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	337,600	32,44 €	10.951,74 €
		Total Capítulo 5.2.3.1			**28.396,44**
Capítulo: 5.2.3.2		**CONSTRUCCIÓN**			
Capítulo: 5.2.3.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.2.3.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	336,000	6,63 €	2.227,68 €
5.2.3.2.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	168,920	3,26 €	550,68 €
		Total Capítulo 5.2.3.2.1			**2.778,36**
Capítulo: 5.2.3.2.2		**PILA**			
5.2.3.2.2.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	85,688	31,77 €	2.722,31 €
5.2.3.2.2.2 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	102,000	26,30 €	2.682,60 €
5.2.3.2.2.3 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	132,435	42,12 €	5.578,16 €
5.2.3.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	86,944	100,87 €	8.770,04 €
5.2.3.2.2.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	11,088	51,72 €	573,47 €
5.2.3.2.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	156,000	96,51 €	15.055,56 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.3.2.2.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	28.207,750	1,17 €	33.003,07 €
5.2.3.2.2.8 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	292,240	11,14 €	3.255,55 €
		Total Capítulo 5.2.3.2.2			**71.640,76**
Capítulo: 5.2.3.2.3		**ESTRIBOS**			
5.2.3.2.3.1 680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
5.2.3.2.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	121,536	100,87 €	12.259,34 €
5.2.3.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	4,590	51,72 €	237,39 €
5.2.3.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	232,396	26,30 €	6.112,01 €
5.2.3.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	178,890	31,77 €	5.683,34 €
5.2.3.2.3.6 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	8,000	50,00 €	400,00 €
5.2.3.2.3.7 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**	1,000	400,00 €	400,00 €
5.2.3.2.3.8 671.0050	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	96,000	77,63 €	7.452,48 €
5.2.3.2.3.9 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	113,460	96,51 €	10.950,02 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.3.2.3.10 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	27.077,500	1,17 €	31.680,68 €
		Total Capítulo 5.2.3.2.3			**83.175,26**
Capítulo: 5.2.3.2.4		**TABLERO**			
5.2.3.2.4.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	114,020	31,77 €	3.622,42 €
5.2.3.2.4.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	276,413	100,87 €	27.881,78 €
5.2.3.2.4.3 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	850,500	47,65 €	40.526,33 €
5.2.3.2.4.4 614.N120	m	**VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	243,000	1.271,58 €	308.993,94 €
5.2.3.2.4.5 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	34.551,250	1,17 €	40.424,96 €
5.2.3.2.4.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	32,760	69,93 €	2.290,91 €
		Total Capítulo 5.2.3.2.4			**423.740,34**
Capítulo: 5.2.3.2.5		**ACABADOS**			
5.2.3.2.5.1 812.N200	m	**PANTALLA OPACA DE MADERA EN PASO SUPERIOR DISEÑADO COMO PASO DE FAUNA DE HASTA 2M DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA PORTANTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**	188,000	87,11 €	16.376,68 €
5.2.3.2.5.2 695.N030	ud	**SUMIDERO**	8,000	84,33 €	674,64 €
5.2.3.2.5.3 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	6,000	465,47 €	2.792,82 €
5.2.3.2.5.4 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	154,490	7,41 €	1.144,77 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.3.2.5.5 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	47,680	13,50 €	643,68 €
5.2.3.2.5.6 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	154,490	10,47 €	1.617,51 €
5.2.3.2.5.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	27,000	533,46 €	14.403,42 €
5.2.3.2.5.8 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	1.105,650	28,28 €	31.267,78 €
5.2.3.2.5.9 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
5.2.3.2.5.10 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €
5.2.3.2.5.11 695.0070	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO**	2,000	695,17 €	1.390,34 €
5.2.3.2.5.12 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	356,400	27,69 €	9.868,72 €
		Total Capítulo 5.2.3.2.5			**84.775,69**
		Total Capítulo 5.2.3.2			**666.110,41**
		Total Capítulo 5.2.3			**694.506,85**
Capítulo: 5.2.4		**PS 23+060**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.4.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.2.4.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	336,000	6,63 €	2.227,68 €
5.2.4.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	168,920	3,26 €	550,68 €
		Total Capítulo 5.2.4.1			**2.778,36**
Capítulo: 5.2.4.2		**PILAS**			
5.2.4.2.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	85,688	31,77 €	2.722,31 €
5.2.4.2.2 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	102,000	26,30 €	2.682,60 €
5.2.4.2.3 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	118,768	42,12 €	5.002,51 €
5.2.4.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	83,529	100,87 €	8.425,57 €
5.2.4.2.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	11,088	51,72 €	573,47 €
5.2.4.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	156,000	96,51 €	15.055,56 €
5.2.4.2.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	27.563,950	1,17 €	32.249,82 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.4.2.8 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	262,080	11,14 €	2.919,57 €
		Total Capítulo 5.2.4.2			**69.631,41**
Capítulo: 5.2.4.3		**ESTRIBOS**			
5.2.4.3.1 680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
5.2.4.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	115,403	100,87 €	11.640,70 €
5.2.4.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	4,488	51,72 €	232,12 €
5.2.4.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	224,616	26,30 €	5.907,40 €
5.2.4.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	168,202	31,77 €	5.343,78 €
5.2.4.3.6 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	8,000	50,00 €	400,00 €
5.2.4.3.7 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**	1,000	400,00 €	400,00 €
5.2.4.3.8 671.0050	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	96,000	77,63 €	7.452,48 €
5.2.4.3.9 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	112,560	96,51 €	10.863,17 €
5.2.4.3.10 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	26.380,000	1,17 €	30.864,60 €
		Total Capítulo 5.2.4.3			**81.104,25**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.4.4		**TABLERO**			
5.2.4.4.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	118,470	31,77 €	3.763,79 €
5.2.4.4.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	331,110	100,87 €	33.399,07 €
5.2.4.4.3 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	849,000	47,65 €	40.454,85 €
5.2.4.4.4 614.N120	m	**VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	252,000	1.271,58 €	320.438,16 €
5.2.4.4.5 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	41.388,750	1,17 €	48.424,84 €
5.2.4.4.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	33,960	69,93 €	2.374,82 €
		Total Capítulo 5.2.4.4			**448.855,53**
Capítulo: 5.2.4.5		**ACABADOS**			
5.2.4.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**	8,000	84,33 €	674,64 €
5.2.4.5.2 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	6,000	465,47 €	2.792,82 €
5.2.4.5.3 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	146,211	7,41 €	1.083,42 €
5.2.4.5.4 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	47,380	13,50 €	639,63 €
5.2.4.5.5 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	146,211	10,47 €	1.530,83 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.4.5.6 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	26,000	533,46 €	13.869,96 €
5.2.4.5.7 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	1.103,700	28,28 €	31.212,64 €
5.2.4.5.8 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
5.2.4.5.9 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €
5.2.4.5.10 695.0070	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO**	2,000	695,17 €	1.390,34 €
5.2.4.5.11 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	356,400	27,69 €	9.868,72 €
		Total Capítulo 5.2.4.5			**67.658,33**
		Total Capítulo 5.2.4			**670.027,88**
Capítulo: 5.2.5		**PS 25+160**			
Capítulo: 5.2.5.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.2.5.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	309,600	6,63 €	2.052,65 €
5.2.5.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	197,112	3,26 €	642,59 €
		Total Capítulo 5.2.5.1			**2.695,24**
Capítulo: 5.2.5.2		**PILAS**			
5.2.5.2.1 671.0140	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	96,000	112,76 €	10.824,96 €
5.2.5.2.2 671.0170	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 2000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	12,000	194,79 €	2.337,48 €
5.2.5.2.3 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	9,000	50,00 €	450,00 €
5.2.5.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	72,000	26,30 €	1.893,60 €
5.2.5.2.5 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	241,665	42,12 €	10.178,93 €
5.2.5.2.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	142,524	100,87 €	14.376,40 €
5.2.5.2.7 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	7,488	51,72 €	387,28 €
5.2.5.2.8 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	251,256	96,51 €	24.248,72 €
5.2.5.2.9 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	55.730,850	1,17 €	65.205,09 €
		Total Capítulo 5.2.5.2			**129.902,46**
Capítulo: 5.2.5.3		**ESTRIBOS**			
5.2.5.3.1 671.0140	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	48,000	112,76 €	5.412,48 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.5.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	114,830	100,87 €	11.582,90 €
5.2.5.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	6,350	51,72 €	328,42 €
5.2.5.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	173,292	26,30 €	4.557,58 €
5.2.5.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	122,708	31,77 €	3.898,43 €
5.2.5.3.6 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	4,000	50,00 €	200,00 €
5.2.5.3.7 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	85,788	96,51 €	8.279,40 €
5.2.5.3.8 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	22.650,500	1,17 €	26.501,09 €
		Total Capítulo 5.2.5.3			**60.760,30**
Capítulo: 5.2.5.4		**TABLERO**			
5.2.5.4.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	909,854	100,87 €	91.776,97 €
5.2.5.4.2 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	3.930,875	72,40 €	284.595,35 €
5.2.5.4.3 620.0040	kg	**ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.**	479.375,000	3,64 €	1.744.925,00 €
5.2.5.4.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	6,250	26,30 €	164,38 €
5.2.5.4.5 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	95,875	42,12 €	4.038,26 €
5.2.5.4.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	392.512,250	1,17 €	459.239,33 €
		Total Capítulo 5.2.5.4			**2.584.739,29**
Capítulo: 5.2.5.5		**ACABADOS**			
5.2.5.5.1 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	178,200	27,69 €	4.934,36 €
5.2.5.5.2 695.N030	ud	**SUMIDERO**	10,000	84,33 €	843,30 €
5.2.5.5.3 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**	1,000	400,00 €	400,00 €
5.2.5.5.4 680.1010	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.**	1,000	12.000,00 €	12.000,00 €
5.2.5.5.5 695.0100	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m**	1,000	4.313,63 €	4.313,63 €
5.2.5.5.6 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
5.2.5.5.7 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	8,000	465,47 €	3.723,76 €
5.2.5.5.8 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	88,170	7,41 €	653,34 €
5.2.5.5.9 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	38,000	13,50 €	513,00 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.5.5.10 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	88,170	10,47 €	923,14 €
5.2.5.5.11 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	2.396,875	28,28 €	67.783,63 €
5.2.5.5.12 694.0050	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	12,500	681,07 €	8.513,38 €
		Total Capítulo 5.2.5.5			**107.926,26**
		Total Capítulo 5.2.5			**2.886.023,55**
Capítulo: 5.2.6		**PS 30+330**			
Capítulo: 5.2.6.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.2.6.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	330,800	6,63 €	2.193,20 €
5.2.6.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	168,560	3,26 €	549,51 €
		Total Capítulo 5.2.6.1			**2.742,71**
Capítulo: 5.2.6.2		**PILA**			
5.2.6.2.1 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	30,000	26,30 €	789,00 €
5.2.6.2.2 680.0040	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	33,591	42,12 €	1.414,85 €
5.2.6.2.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	10,077	100,87 €	1.016,47 €
5.2.6.2.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	2,704	51,72 €	139,85 €
5.2.6.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	37,500	96,51 €	3.619,13 €
5.2.6.2.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	5.211,600	1,17 €	6.097,57 €
		Total Capítulo 5.2.6.2			**13.076,87**
Capítulo: 5.2.6.3		**ESTRIBOS**			
5.2.6.3.1 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	150,860	31,77 €	4.792,82 €
5.2.6.3.2 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	361,358	26,30 €	9.503,72 €
5.2.6.3.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	146,056	100,87 €	14.732,67 €
5.2.6.3.4 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	9,720	51,72 €	502,72 €
5.2.6.3.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	112,320	96,51 €	10.840,00 €
5.2.6.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	24.376,500	1,17 €	28.520,51 €
		Total Capítulo 5.2.6.3			**68.892,44**
Capítulo: 5.2.6.4		**TABLERO**			
5.2.6.4.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	22,720	69,93 €	1.588,81 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.6.4.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	636,335	31,77 €	20.216,36 €
5.2.6.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	3.452,400	11,14 €	38.459,74 €
5.2.6.4.4 682.0010	m³	**ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.**	76,657	78,29 €	6.001,48 €
5.2.6.4.5 610.0150	m³	**HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.**	372,436	115,86 €	43.150,43 €
5.2.6.4.6 601.0010	kg	**ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.**	12.780,000	3,06 €	39.106,80 €
5.2.6.4.7 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	47.855,000	1,17 €	55.990,35 €
		Total Capítulo 5.2.6.4			**204.513,97**
Capítulo: 5.2.6.5		**ACABADOS**			
5.2.6.5.1 695.N030	ud	**SUMIDERO**	6,000	84,33 €	505,98 €
5.2.6.5.2 695.0020	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS**	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
5.2.6.5.3 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.2.6.5.4 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	152,866	7,41 €	1.132,74 €
5.2.6.5.5 695.0080	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m**	1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
5.2.6.5.6 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	40,700	13,50 €	549,45 €
5.2.6.5.7 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	152,866	10,47 €	1.600,51 €
5.2.6.5.8 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	18,000	533,46 €	9.602,28 €
5.2.6.5.9 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	511,200	28,28 €	14.456,74 €
5.2.6.5.10 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	99,000	27,69 €	2.741,31 €
		Total Capítulo 5.2.6.5			**39.308,67**
		Total Capítulo 5.2.6			**328.534,66**
		Total Capítulo 5.2			**5.233.780,01**
Capítulo: 5.3		**PASOS INFERIORES**			
Capítulo: 5.3.1		**PI 10+570**			
Capítulo: 5.3.1.1		**DEMOLICIÓN**			
5.3.1.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	45,203	32,44 €	1.466,39 €
		Total Capítulo 5.3.1.1			**1.466,39**
Capítulo: 5.3.1.2		**CONSTRUCCIÓN**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.1.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.1.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.148,942	6,63 €	7.617,49 €
5.3.1.2.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	247,010	3,26 €	805,25 €
		Total Capítulo 5.3.1.2.1			**8.422,74**
Capítulo: 5.3.1.2.2		**MARCO**			
5.3.1.2.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	146.923,800	1,17 €	171.900,85 €
5.3.1.2.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	57,750	51,72 €	2.986,83 €
5.3.1.2.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	565,800	96,51 €	54.605,36 €
5.3.1.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	1.003,824	100,87 €	101.255,73 €
5.3.1.2.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	730,280	26,30 €	19.206,36 €
5.3.1.2.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	920,640	31,77 €	29.248,73 €
		Total Capítulo 5.3.1.2.2			**379.203,86**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.1.2.3		**ALETAS**			
5.3.1.2.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	146,695	100,87 €	14.797,12 €
5.3.1.2.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	246,468	96,51 €	23.786,63 €
5.3.1.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	31,890	51,72 €	1.649,35 €
5.3.1.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	373,999	26,30 €	9.836,17 €
5.3.1.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	209,564	31,77 €	6.657,85 €
5.3.1.2.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	33.920,000	1,17 €	39.686,40 €
		Total Capítulo 5.3.1.2.3			**96.413,52**
Capítulo: 5.3.1.2.4		**ACABADOS**			
5.3.1.2.4.1 673.N001	m²	**TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS**	300,000	130,36 €	39.108,00 €
5.3.1.2.4.2 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.313,564	25,66 €	33.706,05 €
5.3.1.2.4.3 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.313,564	7,41 €	9.733,51 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.1.2.4.4 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	2.359,800	11,14 €	26.288,17 €
5.3.1.2.4.5 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	146,050	13,25 €	1.935,16 €
		Total Capítulo 5.3.1.2.4			**110.770,89**
		Total Capítulo 5.3.1.2			**594.811,01**
		Total Capítulo 5.3.1			**596.277,40**
Capítulo: 5.3.2		**PI 11+520**			
Capítulo: 5.3.2.1		**DEMOLICIÓN**			
5.3.2.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	875,965	32,44 €	28.416,30 €
		Total Capítulo 5.3.2.1			**28.416,30**
Capítulo: 5.3.2.2		**CONSTRUCCIÓN**			
Capítulo: 5.3.2.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.2.2.1.1 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	3.400,400	3,26 €	11.085,30 €
5.3.2.2.1.2 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	4.353,712	6,63 €	28.865,11 €
		Total Capítulo 5.3.2.2.1			**39.950,41**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.2.2.2		**MARCO**			
5.3.2.2.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	172.445,400	1,17 €	201.761,12 €
5.3.2.2.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	67,750	51,72 €	3.504,03 €
5.3.2.2.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	664,200	96,51 €	64.101,94 €
5.3.2.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	1.178,064	100,87 €	118.831,32 €
5.3.2.2.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	856,200	26,30 €	22.518,06 €
5.3.2.2.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	1.067,868	31,77 €	33.926,17 €
		Total Capítulo 5.3.2.2.2			**444.642,64**
Capítulo: 5.3.2.2.3		**ALETAS**			
5.3.2.2.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	169,659	100,87 €	17.113,50 €
5.3.2.2.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	195,578	96,51 €	18.875,23 €
5.3.2.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	25,777	51,72 €	1.333,19 €
5.3.2.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	253,720	26,30 €	6.672,84 €
5.3.2.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	195,893	31,77 €	6.223,52 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.2.2.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	31.175,800	1,17 €	36.475,69 €
		Total Capítulo 5.3.2.2.3			**86.693,97**
Capítulo: 5.3.2.2.4		**ACABADOS**			
5.3.2.2.4.1 673.N001	m²	**TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS**	300,000	130,36 €	39.108,00 €
5.3.2.2.4.2 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.491,893	25,66 €	38.281,97 €
5.3.2.2.4.3 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.491,893	7,41 €	11.054,93 €
5.3.2.2.4.4 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	2.770,200	11,14 €	30.860,03 €
5.3.2.2.4.5 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	148,330	13,25 €	1.965,37 €
		Total Capítulo 5.3.2.2.4			**121.270,30**
		Total Capítulo 5.3.2.2			**692.557,32**
		Total Capítulo 5.3.2			**720.973,62**
Capítulo: 5.3.3		**PI 11+820**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.3.1		**DEMOLICIÓN**			
5.3.3.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	35,570	32,44 €	1.153,89 €
5.3.3.1.2 301.0090	m²	**CORTE CON DISCO I/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	7,775	609,17 €	4.736,30 €
		Total Capítulo 5.3.3.1			**5.890,19**
Capítulo: 5.3.3.2		**CONSTRUCCIÓN**			
Capítulo: 5.3.3.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.3.2.1.1 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	2.813,160	3,26 €	9.170,90 €
5.3.3.2.1.2 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	3.252,969	6,63 €	21.567,18 €
		Total Capítulo 5.3.3.2.1			**30.738,08**
Capítulo: 5.3.3.2.2		**ESTRIBOS**			
5.3.3.2.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	102.316,300	1,17 €	119.710,07 €
5.3.3.2.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	1.348,928	31,77 €	42.855,44 €
5.3.3.2.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	636,450	26,30 €	16.738,64 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.3.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	781,886	100,87 €	78.868,84 €
5.3.3.2.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	628,116	96,51 €	60.619,48 €
5.3.3.2.2.6 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	43,806	51,72 €	2.265,65 €
		Total Capítulo 5.3.3.2.2			**321.058,12**
Capítulo: 5.3.3.2.3		**TABLERO**			
5.3.3.2.3.1 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	4,912	69,93 €	343,50 €
5.3.3.2.3.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	12.848,750	1,17 €	15.033,04 €
5.3.3.2.3.3 614.N112	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	128,450	299,50 €	38.470,78 €
5.3.3.2.3.4 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	147,360	72,40 €	10.668,86 €
5.3.3.2.3.5 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	128,940	47,65 €	6.143,99 €
5.3.3.2.3.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	54,590	31,77 €	1.734,32 €
5.3.3.2.3.7 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	102,845	100,87 €	10.373,98 €
		Total Capítulo 5.3.3.2.3			**82.768,47**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.3.2.4		**ACABADOS**			
5.3.3.2.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.278,588	25,66 €	32.808,57 €
5.3.3.2.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.278,588	7,41 €	9.474,34 €
5.3.3.2.4.3 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	105,800	13,25 €	1.401,85 €
5.3.3.2.4.4 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	411,380	28,28 €	11.633,83 €
5.3.3.2.4.5 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
5.3.3.2.4.6 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.3.2.4.7 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	6,000	465,47 €	2.792,82 €
5.3.3.2.4.8 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	31,920	27,69 €	883,86 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.3.2.4.9 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	53,600	533,46 €	28.593,46 €
5.3.3.2.4.10 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
		Total Capítulo 5.3.3.2.4			**97.116,71**
		Total Capítulo 5.3.3.2			**531.681,38**
		Total Capítulo 5.3.3			**537.571,57**
Capítulo: 5.3.4		**PI 12+890**			
Capítulo: 5.3.4.1		**DEMOLICIÓN**			
5.3.4.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	640,965	32,44 €	20.792,90 €
		Total Capítulo 5.3.4.1			**20.792,90**
Capítulo: 5.3.4.2		**CONSTRUCCIÓN**			
Capítulo: 5.3.4.2.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.4.2.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	4.938,688	6,63 €	32.743,50 €
5.3.4.2.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	4.519,070	3,26 €	14.732,17 €
		Total Capítulo 5.3.4.2.1			**47.475,67**
Capítulo: 5.3.4.2.2		**PÓRTICO**			
5.3.4.2.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	92.062,800	1,17 €	107.713,48 €
5.3.4.2.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	32,400	51,72 €	1.675,73 €
5.3.4.2.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	228,600	96,51 €	22.062,19 €
5.3.4.2.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	794,316	100,87 €	80.122,65 €
5.3.4.2.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	909,200	26,30 €	23.911,96 €
5.3.4.2.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	665,680	31,77 €	21.148,65 €
		Total Capítulo 5.3.4.2.2			**256.634,66**
Capítulo: 5.3.4.2.3		**ALETAS**			
5.3.4.2.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	118,928	100,87 €	11.996,27 €
5.3.4.2.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	222,951	96,51 €	21.517,00 €
5.3.4.2.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	26,114	51,72 €	1.350,62 €
5.3.4.2.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	626,597	26,30 €	16.479,50 €
5.3.4.2.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	169,897	31,77 €	5.397,63 €
5.3.4.2.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	29.601,500	1,17 €	34.633,76 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 5.3.4.2.3			**91.374,78**
Capítulo: 5.3.4.2.4		**ACABADOS**			
5.3.4.2.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.317,977	25,66 €	33.819,29 €
5.3.4.2.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.317,977	7,41 €	9.766,21 €
5.3.4.2.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	2.834,640	11,14 €	31.577,89 €
5.3.4.2.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	145,060	13,25 €	1.922,05 €
5.3.4.2.4.5 673.N001	m²	**TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS**	300,000	130,36 €	39.108,00 €
		Total Capítulo 5.3.4.2.4			**116.193,44**
		Total Capítulo 5.3.4.2			**511.678,55**
		Total Capítulo 5.3.4			**532.471,45**
Capítulo: 5.3.5		**PI 14+400**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.5.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.5.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	3.032,410	6,63 €	20.104,88 €
5.3.5.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.724,990	3,26 €	5.623,47 €
		Total Capítulo 5.3.5.1			**25.728,35**
Capítulo: 5.3.5.2		**MARCO**			
5.3.5.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	236.720,850	1,17 €	276.963,39 €
5.3.5.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	128,467	51,72 €	6.644,31 €
5.3.5.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	982,200	96,51 €	94.792,12 €
5.3.5.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	1.545,282	100,87 €	155.872,60 €
5.3.5.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	1.114,740	26,30 €	29.317,66 €
5.3.5.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	965,310	31,77 €	30.667,90 €
		Total Capítulo 5.3.5.2			**594.257,98**
Capítulo: 5.3.5.3		**ALETAS**			
5.3.5.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	119,311	100,87 €	12.034,90 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.5.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	311,220	96,51 €	30.035,84 €
5.3.5.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	40,682	51,72 €	2.104,07 €
5.3.5.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	368,626	26,30 €	9.694,86 €
5.3.5.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	170,446	31,77 €	5.415,07 €
5.3.5.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	37.554,600	1,17 €	43.938,88 €
		Total Capítulo 5.3.5.3			**103.223,62**
Capítulo: 5.3.5.4		**ACABADOS**			
5.3.5.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.869,496	25,66 €	47.971,27 €
5.3.5.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.869,496	7,41 €	13.852,97 €
5.3.5.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	3.648,375	11,14 €	40.642,90 €
5.3.5.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	209,250	13,25 €	2.772,56 €
		Total Capítulo 5.3.5.4			**105.239,70**
		Total Capítulo 5.3.5			**828.449,65**
Capítulo: 5.3.6		**PI 14+920**			
Capítulo: 5.3.6.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.6.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.973,232	6,63 €	13.082,53 €
5.3.6.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.366,750	3,26 €	4.455,61 €
		Total Capítulo 5.3.6.1			**17.538,14**
Capítulo: 5.3.6.2		**MARCO**			
5.3.6.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	114.964,400	1,17 €	134.508,35 €
5.3.6.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	59,994	51,72 €	3.102,89 €
5.3.6.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	498,168	96,51 €	48.078,19 €
5.3.6.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	723,860	100,87 €	73.015,76 €
5.3.6.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	655,670	26,30 €	17.244,12 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.6.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	568,170	31,77 €	18.050,76 €
		Total Capítulo 5.3.6.2			**294.000,07**
Capítulo: 5.3.6.3		**ALETAS**			
5.3.6.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	64,018	100,87 €	6.457,50 €
5.3.6.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	39,648	96,51 €	3.826,43 €
5.3.6.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	8,659	51,72 €	447,84 €
5.3.6.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	177,565	26,30 €	4.669,96 €
5.3.6.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	128,035	31,77 €	4.067,67 €
5.3.6.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	8.691,000	1,17 €	10.168,47 €
		Total Capítulo 5.3.6.3			**29.637,87**
Capítulo: 5.3.6.4		**ACABADOS**			
5.3.6.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.158,115	25,66 €	29.717,23 €
5.3.6.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.158,115	7,41 €	8.581,63 €
5.3.6.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	1.574,720	11,14 €	17.542,38 €
5.3.6.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	137,280	13,25 €	1.818,96 €
		Total Capítulo 5.3.6.4			**57.660,20**
		Total Capítulo 5.3.6			**398.836,28**
Capítulo: 5.3.7		**PI 16+050**			
Capítulo: 5.3.7.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.7.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	9.082,010	6,63 €	60.213,73 €
5.3.7.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	5.325,611	3,26 €	17.361,49 €
		Total Capítulo 5.3.7.1			**77.575,22**
Capítulo: 5.3.7.2		**PÓRTICO**			
5.3.7.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	78.751,400	1,17 €	92.139,14 €
5.3.7.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	43,297	51,72 €	2.239,32 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.7.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	239,175	96,51 €	23.082,78 €
5.3.7.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	612,758	100,87 €	61.808,90 €
5.3.7.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	709,250	26,30 €	18.653,28 €
5.3.7.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	523,746	31,77 €	16.639,41 €
		Total Capítulo 5.3.7.2			**214.562,83**
Capítulo: 5.3.7.3		**ALETAS**			
5.3.7.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	130,782	100,87 €	13.191,98 €
5.3.7.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	246,497	96,51 €	23.789,43 €
5.3.7.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	28,822	51,72 €	1.490,67 €
5.3.7.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	354,437	26,30 €	9.321,69 €
5.3.7.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	186,832	31,77 €	5.935,65 €
5.3.7.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	32.647,400	1,17 €	38.197,46 €
		Total Capítulo 5.3.7.3			**91.926,88**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.7.4		**ACABADOS**			
5.3.7.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.134,262	25,66 €	29.105,16 €
5.3.7.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.134,262	7,41 €	8.404,88 €
5.3.7.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	2.184,570	11,14 €	24.336,11 €
5.3.7.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	126,350	13,25 €	1.674,14 €
		Total Capítulo 5.3.7.4			**63.520,29**
		Total Capítulo 5.3.7			**447.585,22**
Capítulo: 5.3.8		**PI 17+200**			
Capítulo: 5.3.8.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.8.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	196,998	6,63 €	1.306,10 €
		Total Capítulo 5.3.8.1			**1.306,10**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.8.2		**ESTRIBOS**			
5.3.8.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	422,235	165,47 €	69.867,23 €
5.3.8.2.2 630.0030	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 12 m < H <= 18 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	1.693,650	204,13 €	345.724,77 €
5.3.8.2.3 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**	1.421,106	1,09 €	1.549,01 €
5.3.8.2.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	28.870,300	1,17 €	33.778,25 €
5.3.8.2.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	192,778	31,77 €	6.124,56 €
5.3.8.2.6 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	236,682	26,30 €	6.224,74 €
5.3.8.2.7 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	40,708	100,87 €	4.106,22 €
5.3.8.2.8 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	256,632	96,51 €	24.767,55 €
5.3.8.2.9 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	49,568	51,72 €	2.563,66 €
		Total Capítulo 5.3.8.2			**494.705,99**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.8.3		**TABLERO**			
5.3.8.3.1 614.N001	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	282,600	378,99 €	107.102,57 €
5.3.8.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	221,605	100,87 €	22.353,30 €
5.3.8.3.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	68,275	31,77 €	2.169,10 €
5.3.8.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	250,102	47,65 €	11.917,36 €
5.3.8.3.5 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	260,934	72,40 €	18.891,62 €
5.3.8.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	27.700,000	1,17 €	32.409,00 €
		Total Capítulo 5.3.8.3			**194.842,95**
Capítulo: 5.3.8.4		**ACABADOS**			
5.3.8.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	94,000	13,25 €	1.245,50 €
5.3.8.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	811,063	28,28 €	22.936,86 €
5.3.8.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.8.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.8.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.3.8.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	34,200	27,69 €	947,00 €
5.3.8.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	68,880	533,46 €	36.744,72 €
5.3.8.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
5.3.8.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	104,698	25,66 €	2.686,55 €
5.3.8.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	104,698	7,41 €	775,81 €
		Total Capítulo 5.3.8.4			**76.726,30**
		Total Capítulo 5.3.8			**767.581,34**
Capítulo: 5.3.9		**PI 20+240**			
Capítulo: 5.3.9.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.9.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	212,652	6,63 €	1.409,88 €
		Total Capítulo 5.3.9.1			**1.409,88**
Capítulo: 5.3.9.2		**ESTRIBOS**			
5.3.9.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	1.167,288	165,47 €	193.151,15 €
5.3.9.2.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	31.777,200	1,17 €	37.179,32 €
5.3.9.2.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	203,296	31,77 €	6.458,71 €
5.3.9.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	247,696	26,30 €	6.514,40 €
5.3.9.2.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	43,176	100,87 €	4.355,16 €
5.3.9.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	276,800	96,51 €	26.713,97 €
5.3.9.2.7 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	52,332	51,72 €	2.706,61 €
		Total Capítulo 5.3.9.2			**277.079,32**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.9.3		**TABLERO**			
5.3.9.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	179,810	1,17 €	210,38 €
5.3.9.3.2 614.1000	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	300,000	333,96 €	100.188,00 €
5.3.9.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	264,375	72,40 €	19.140,75 €
5.3.9.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	375,000	47,65 €	17.868,75 €
5.3.9.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	67,930	31,77 €	2.158,14 €
5.3.9.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	179,813	100,87 €	18.137,74 €
		Total Capítulo 5.3.9.3			**157.703,76**
Capítulo: 5.3.9.4		**ACABADOS**			
5.3.9.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	83,100	13,25 €	1.101,08 €
5.3.9.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	671,250	28,28 €	18.982,95 €
5.3.9.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
5.3.9.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.9.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.3.9.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	45,600	27,69 €	1.262,66 €
5.3.9.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	71,600	533,46 €	38.195,74 €
5.3.9.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
5.3.9.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	111,696	25,66 €	2.866,12 €
5.3.9.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	111,696	7,41 €	827,67 €
		Total Capítulo 5.3.9.4			**74.626,08**
		Total Capítulo 5.3.9			**510.819,04**
Capítulo: 5.3.10		**PI 21+020**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.10.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.10.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	185,020	6,63 €	1.226,68 €
		Total Capítulo 5.3.10.1			**1.226,68**
Capítulo: 5.3.10.2		**ESTRIBOS**			
5.3.10.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	1.240,460	165,47 €	205.258,92 €
5.3.10.2.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	26.425,800	1,17 €	30.918,19 €
5.3.10.2.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	200,064	31,77 €	6.356,03 €
5.3.10.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	238,064	26,30 €	6.261,08 €
5.3.10.2.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	44,104	100,87 €	4.448,77 €
5.3.10.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	228,240	96,51 €	22.027,44 €
5.3.10.2.7 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	42,404	51,72 €	2.193,13 €
		Total Capítulo 5.3.10.2			**277.463,56**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.10.3		**TABLERO**			
5.3.10.3.1 614.1050	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=180 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	416,400	492,74 €	205.176,94 €
5.3.10.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	275,866	100,87 €	27.826,60 €
5.3.10.3.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	108,820	31,77 €	3.457,21 €
5.3.10.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	424,728	47,65 €	20.238,29 €
5.3.10.3.5 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	480,942	72,40 €	34.820,20 €
5.3.10.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	34.483,750	1,17 €	40.345,99 €
		Total Capítulo 5.3.10.3			**331.865,23**
Capítulo: 5.3.10.4		**ACABADOS**			
5.3.10.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	65,200	13,25 €	863,90 €
5.3.10.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	992,420	28,28 €	28.065,64 €
5.3.10.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.10.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.10.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.3.10.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	41,040	27,69 €	1.136,40 €
5.3.10.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	57,200	533,46 €	30.513,91 €
5.3.10.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**	8,000	84,33 €	674,64 €
5.3.10.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	121,264	25,66 €	3.111,63 €
5.3.10.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	121,264	7,41 €	898,57 €
		Total Capítulo 5.3.10.4			**76.317,23**
		Total Capítulo 5.3.10			**686.872,70**
Capítulo: 5.3.11		**PI 22+020**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.11.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.11.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	411,849	6,63 €	2.730,56 €
		Total Capítulo 5.3.11.1			**2.730,56**
Capítulo: 5.3.11.2		**ESTRIBOS**			
5.3.11.2.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	734,801	165,47 €	121.587,52 €
5.3.11.2.2 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	24.876,600	1,17 €	29.105,62 €
5.3.11.2.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	161,120	31,77 €	5.118,78 €
5.3.11.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	200,780	26,30 €	5.280,51 €
5.3.11.2.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	32,634	100,87 €	3.291,79 €
5.3.11.2.6 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	223,200	96,51 €	21.541,03 €
5.3.11.2.7 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	42,292	51,72 €	2.187,34 €
		Total Capítulo 5.3.11.2			**188.112,59**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.11.3		**TABLERO**			
5.3.11.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	21.393,750	1,17 €	25.030,69 €
5.3.11.3.2 614.1000	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	273,000	333,96 €	91.171,08 €
5.3.11.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	319,200	72,40 €	23.110,08 €
5.3.11.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	294,000	47,65 €	14.009,10 €
5.3.11.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	70,900	31,77 €	2.252,49 €
5.3.11.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	171,150	100,87 €	17.263,90 €
		Total Capítulo 5.3.11.3			**172.837,34**
Capítulo: 5.3.11.4		**ACABADOS**			
5.3.11.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	68,200	13,25 €	903,65 €
5.3.11.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	617,400	28,28 €	17.460,07 €
5.3.11.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
5.3.11.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.11.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.3.11.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	37,050	27,69 €	1.025,91 €
5.3.11.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	58,800	533,46 €	31.367,45 €
5.3.11.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
5.3.11.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	24,696	25,66 €	633,70 €
5.3.11.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	24,696	7,41 €	183,00 €
		Total Capítulo 5.3.11.4			**62.963,64**
		Total Capítulo 5.3.11			**426.644,13**
Capítulo: 5.3.12		**PI 22+650**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.12.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.12.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.624,587	6,63 €	10.771,01 €
5.3.12.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	782,150	3,26 €	2.549,81 €
		Total Capítulo 5.3.12.1			**13.320,82**
Capítulo: 5.3.12.2		**MARCO**			
5.3.12.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	141.660,200	1,17 €	165.742,43 €
5.3.12.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	54,551	51,72 €	2.821,38 €
5.3.12.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	545,505	96,51 €	52.646,69 €
5.3.12.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	967,887	100,87 €	97.630,76 €
5.3.12.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	705,200	26,30 €	18.546,76 €
5.3.12.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	619,943	31,77 €	19.695,59 €
		Total Capítulo 5.3.12.2			**357.083,61**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.12.3		**ALETAS**			
5.3.12.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	110,072	100,87 €	11.102,96 €
5.3.12.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	216,948	96,51 €	20.937,65 €
5.3.12.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	25,424	51,72 €	1.314,93 €
5.3.12.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	310,318	26,30 €	8.161,36 €
5.3.12.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	157,246	31,77 €	4.995,71 €
5.3.12.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	28.331,900	1,17 €	33.148,32 €
		Total Capítulo 5.3.12.3			**79.660,93**
Capítulo: 5.3.12.4		**ACABADOS**			
5.3.12.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.221,646	25,66 €	31.347,44 €
5.3.12.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.221,646	7,41 €	9.052,40 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.12.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	2.275,155	11,14 €	25.345,23 €
5.3.12.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	130,990	13,25 €	1.735,62 €
		Total Capítulo 5.3.12.4			**67.480,69**
		Total Capítulo 5.3.12			**517.546,05**
Capítulo: 5.3.13		**PI 23+280**			
Capítulo: 5.3.13.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.13.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	336,052	6,63 €	2.228,02 €
5.3.13.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	100,140	3,26 €	326,46 €
		Total Capítulo 5.3.13.1			**2.554,48**
Capítulo: 5.3.13.2		**MARCO**			
5.3.13.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	38.144,000	1,17 €	44.628,48 €
5.3.13.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	26,496	51,72 €	1.370,37 €
5.3.13.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	153,564	96,51 €	14.820,46 €
5.3.13.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	253,200	100,87 €	25.540,28 €
5.3.13.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	332,520	26,30 €	8.745,28 €
5.3.13.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	247,980	31,77 €	7.878,32 €
		Total Capítulo 5.3.13.2			**102.983,19**
Capítulo: 5.3.13.3		**ALETAS**			
5.3.13.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	22,088	100,87 €	2.228,02 €
5.3.13.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	45,833	96,51 €	4.423,34 €
5.3.13.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	10,017	51,72 €	518,08 €
5.3.13.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	117,840	26,30 €	3.099,19 €
5.3.13.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	64,020	31,77 €	2.033,92 €
5.3.13.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	5.892,000	1,17 €	6.893,64 €
		Total Capítulo 5.3.13.3			**19.196,19**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.13.4		**ACABADOS**			
5.3.13.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	568,260	25,66 €	14.581,55 €
5.3.13.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	568,260	7,41 €	4.210,81 €
5.3.13.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	573,000	11,14 €	6.383,22 €
5.3.13.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	101,500	13,25 €	1.344,88 €
		Total Capítulo 5.3.13.4			**26.520,46**
		Total Capítulo 5.3.13			**151.254,32**
Capítulo: 5.3.14		**PI 23+900**			
Capítulo: 5.3.14.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.14.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	646,891	6,63 €	4.288,89 €
5.3.14.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	642,890	3,26 €	2.095,82 €
		Total Capítulo 5.3.14.1			**6.384,71**
Capítulo: 5.3.14.2		**ESTRIBOS**			
5.3.14.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	81.163,000	1,17 €	94.960,71 €
5.3.14.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	668,103	31,77 €	21.225,63 €
5.3.14.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	971,601	26,30 €	25.553,11 €
5.3.14.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	402,909	100,87 €	40.641,43 €
5.3.14.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	451,118	96,51 €	43.537,40 €
5.3.14.2.6 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	30,313	51,72 €	1.567,79 €
		Total Capítulo 5.3.14.2			**227.486,07**
Capítulo: 5.3.14.3		**TABLERO**			
5.3.14.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	8.951,250	1,17 €	10.472,96 €
5.3.14.3.2 614.N005	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	944,700	139,33 €	131.625,05 €
5.3.14.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	32,160	72,40 €	2.328,38 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.14.3.4 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	8,040	69,93 €	562,24 €
5.3.14.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	27,930	31,77 €	887,34 €
5.3.14.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	71,606	100,87 €	7.222,90 €
		Total Capítulo 5.3.14.3			**153.098,87**
Capítulo: 5.3.14.4		**ACABADOS**			
5.3.14.4.1 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	591,753	7,41 €	4.384,89 €
5.3.14.4.2 290.N140	m²	**LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO**	591,753	10,47 €	6.195,65 €
5.3.14.4.3 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	82,400	13,25 €	1.091,80 €
5.3.14.4.4 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	286,425	28,28 €	8.100,10 €
5.3.14.4.5 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
5.3.14.4.6 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €
5.3.14.4.7 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	6,000	465,47 €	2.792,82 €
5.3.14.4.8 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	95,820	27,69 €	2.653,26 €
5.3.14.4.9 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	28,500	533,46 €	15.203,61 €
5.3.14.4.10 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
		Total Capítulo 5.3.14.4			**45.354,78**
		Total Capítulo 5.3.14			**432.324,43**
Capítulo: 5.3.15		**PI 25+540**			
Capítulo: 5.3.15.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.15.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	7.367,760	6,63 €	48.848,25 €
5.3.15.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	5.823,190	3,26 €	18.983,60 €
		Total Capítulo 5.3.15.1			**67.831,85**
Capítulo: 5.3.15.2		**ESTRIBOS**			
5.3.15.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	139.025,400	1,17 €	162.659,72 €
5.3.15.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	1.019,717	31,77 €	32.396,41 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.15.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	2.051,096	26,30 €	53.943,82 €
5.3.15.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	810,187	100,87 €	81.723,56 €
5.3.15.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	645,660	96,51 €	62.312,65 €
5.3.15.2.6 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	88,720	51,72 €	4.588,60 €
		Total Capítulo 5.3.15.2			**397.624,76**
Capítulo: 5.3.15.3		**TABLERO**			
5.3.15.3.1 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	412,720	72,40 €	29.880,93 €
5.3.15.3.2 614.N003	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	492,800	444,27 €	218.936,26 €
5.3.15.3.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	285,670	100,87 €	28.815,53 €
5.3.15.3.4 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	110,990	31,77 €	3.526,15 €
5.3.15.3.5 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	443,520	47,65 €	21.133,73 €
5.3.15.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	35.708,750	1,17 €	41.779,24 €
		Total Capítulo 5.3.15.3			**344.071,84**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.15.4		**ACABADOS**			
5.3.15.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.019,717	25,66 €	26.165,94 €
5.3.15.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.019,717	7,41 €	7.556,10 €
5.3.15.4.3 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	67,800	13,25 €	898,35 €
5.3.15.4.4 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	1.044,120	28,28 €	29.527,71 €
5.3.15.4.5 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
5.3.15.4.6 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.15.4.7 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.3.15.4.8 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	54,720	27,69 €	1.515,20 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.15.4.9 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	67,800	533,46 €	36.168,59 €
5.3.15.4.10 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
		Total Capítulo 5.3.15.4			**113.221,75**
		Total Capítulo 5.3.15			**922.750,20**
Capítulo: 5.3.16		**PI E21 0+440**			
Capítulo: 5.3.16.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.16.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	4.094,640	6,63 €	27.147,46 €
5.3.16.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	3.522,510	3,26 €	11.483,38 €
		Total Capítulo 5.3.16.1			**38.630,84**
Capítulo: 5.3.16.2		**ESTRIBOS**			
5.3.16.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	50.894,800	1,17 €	59.546,92 €
5.3.16.2.2 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	316,460	31,77 €	10.053,93 €
5.3.16.2.3 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	496,753	26,30 €	13.064,60 €
5.3.16.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	313,079	100,87 €	31.580,28 €
5.3.16.2.5 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	228,740	96,51 €	22.075,70 €
5.3.16.2.6 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	30,328	51,72 €	1.568,56 €
		Total Capítulo 5.3.16.2			**137.889,99**
Capítulo: 5.3.16.3		**TABLERO**			
5.3.16.3.1 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	197,120	72,40 €	14.271,49 €
5.3.16.3.2 614.N003	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	184,800	444,27 €	82.101,10 €
5.3.16.3.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	105,490	100,87 €	10.640,78 €
5.3.16.3.4 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	227,180	31,77 €	7.217,51 €
5.3.16.3.5 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	184,800	47,65 €	8.805,72 €
5.3.16.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	13.186,250	1,17 €	15.427,91 €
		Total Capítulo 5.3.16.3			**138.464,51**
Capítulo: 5.3.16.4		**ACABADOS**			
5.3.16.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	44,200	13,25 €	585,65 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.16.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	372,680	28,28 €	10.539,39 €
5.3.16.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
5.3.16.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.16.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.3.16.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	20,520	27,69 €	568,20 €
5.3.16.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	24,200	533,46 €	12.909,73 €
5.3.16.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**	2,000	84,33 €	168,66 €
5.3.16.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	316,460	25,66 €	8.120,36 €
5.3.16.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	316,460	7,41 €	2.344,97 €
		Total Capítulo 5.3.16.4			**46.289,50**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 5.3.16			**361.274,84**
Capítulo: 5.3.17		**PI 26+950**			
Capítulo: 5.3.17.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.17.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	867,432	6,63 €	5.751,07 €
5.3.17.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	225,640	3,26 €	735,59 €
		Total Capítulo 5.3.17.1			**6.486,66**
Capítulo: 5.3.17.2		**MARCO**			
5.3.17.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	125.451,600	1,17 €	146.778,37 €
5.3.17.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	48,608	51,72 €	2.514,01 €
5.3.17.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	475,800	96,51 €	45.919,46 €
5.3.17.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	865,242	100,87 €	87.276,96 €
5.3.17.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	650,140	26,30 €	17.098,68 €
5.3.17.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	555,968	31,77 €	17.663,10 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 5.3.17.2			**317.250,58**
Capítulo: 5.3.17.3		**ALETAS**			
5.3.17.3.1 630.0010	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	27,591	137,90 €	3.804,80 €
5.3.17.3.2 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	898,450	165,47 €	148.666,52 €
5.3.17.3.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	59,053	100,87 €	5.956,68 €
5.3.17.3.4 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	103,968	96,51 €	10.033,95 €
5.3.17.3.5 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	13,453	51,72 €	695,79 €
5.3.17.3.6 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	158,120	26,30 €	4.158,56 €
5.3.17.3.7 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	84,360	31,77 €	2.680,12 €
5.3.17.3.8 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	14.080,400	1,17 €	16.474,07 €
		Total Capítulo 5.3.17.3			**192.470,49**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.17.4		**ACABADOS**			
5.3.17.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.020,360	25,66 €	26.182,44 €
5.3.17.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.020,360	7,41 €	7.560,87 €
5.3.17.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	2.000,700	11,14 €	22.287,80 €
5.3.17.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	100,800	13,25 €	1.335,60 €
		Total Capítulo 5.3.17.4			**57.366,71**
		Total Capítulo 5.3.17			**573.574,44**
Capítulo: 5.3.18		**PI 28+300**			
Capítulo: 5.3.18.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.18.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	156,224	6,63 €	1.035,77 €
		Total Capítulo 5.3.18.1			**1.035,77**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.18.2		**ESTRIBOS**			
5.3.18.2.1 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	38,228	51,72 €	1.977,15 €
5.3.18.2.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	200,800	96,51 €	19.379,21 €
5.3.18.2.3 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	31,084	100,87 €	3.135,44 €
5.3.18.2.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	191,252	26,30 €	5.029,93 €
5.3.18.2.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	152,552	31,77 €	4.846,58 €
5.3.18.2.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	22.538,200	1,17 €	26.369,69 €
5.3.18.2.7 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	1.306,937	165,47 €	216.258,87 €
		Total Capítulo 5.3.18.2			**276.996,87**
Capítulo: 5.3.18.3		**TABLERO**			
5.3.18.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	19.360,000	1,17 €	22.651,20 €
5.3.18.3.2 614.1000	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	252,000	333,96 €	84.157,92 €
5.3.18.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	268,800	72,40 €	19.461,12 €
5.3.18.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	252,000	47,65 €	12.007,80 €
5.3.18.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	52,550	31,77 €	1.669,51 €
5.3.18.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	154,876	100,87 €	15.622,34 €
		Total Capítulo 5.3.18.3			**155.569,89**
Capítulo: 5.3.18.4		**ACABADOS**			
5.3.18.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	70,900	13,25 €	939,43 €
5.3.18.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	552,300	28,28 €	15.619,04 €
5.3.18.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
5.3.18.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.18.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.3.18.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	34,200	27,69 €	947,00 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.18.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	52,600	533,46 €	28.060,00 €
5.3.18.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
5.3.18.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	79,952	25,66 €	2.051,57 €
5.3.18.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	79,952	7,41 €	592,44 €
		Total Capítulo 5.3.18.4			**59.599,34**
		Total Capítulo 5.3.18			**493.201,87**
Capítulo: 5.3.19		**PI 28+420**			
Capítulo: 5.3.19.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.19.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	3.697,738	6,63 €	24.516,00 €
5.3.19.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.676,000	3,26 €	5.463,76 €
		Total Capítulo 5.3.19.1			**29.979,76**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.19.2		**MARCO**			
5.3.19.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	81.405,800	1,17 €	95.244,79 €
5.3.19.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	84,860	51,72 €	4.388,96 €
5.3.19.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	385,315	96,51 €	37.186,75 €
5.3.19.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	482,217	100,87 €	48.641,23 €
5.3.19.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	639,210	26,30 €	16.811,22 €
5.3.19.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	479,178	31,77 €	15.223,49 €
		Total Capítulo 5.3.19.2			**217.496,44**
Capítulo: 5.3.19.3		**ALETAS**			
5.3.19.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	4.187,800	1,17 €	4.899,73 €
5.3.19.3.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	5,497	51,72 €	284,30 €
5.3.19.3.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	29,502	96,51 €	2.847,24 €
5.3.19.3.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	19,165	100,87 €	1.933,17 €
5.3.19.3.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	87,630	26,30 €	2.304,67 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.19.3.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	47,914	31,77 €	1.522,23 €
		Total Capítulo 5.3.19.3			**13.791,34**
Capítulo: 5.3.19.4		**ACABADOS**			
5.3.19.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.010,188	25,66 €	25.921,42 €
5.3.19.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.010,188	7,41 €	7.485,49 €
5.3.19.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	1.150,545	11,14 €	12.817,07 €
5.3.19.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	155,290	13,25 €	2.057,59 €
		Total Capítulo 5.3.19.4			**48.281,57**
		Total Capítulo 5.3.19			**309.549,11**
Capítulo: 5.3.20		**PI 28+850**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.20.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.20.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	220,492	6,63 €	1.461,86 €
		Total Capítulo 5.3.20.1			**1.461,86**
Capítulo: 5.3.20.2		**ESTRIBOS**			
5.3.20.2.1 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**	1.485,100	1,09 €	1.618,76 €
5.3.20.2.2 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	907,274	165,47 €	150.126,63 €
5.3.20.2.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	54,596	51,72 €	2.823,71 €
5.3.20.2.4 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	284,960	96,51 €	27.501,49 €
5.3.20.2.5 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	42,096	100,87 €	4.246,22 €
5.3.20.2.6 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	245,858	26,30 €	6.466,07 €
5.3.20.2.7 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	201,146	31,77 €	6.390,41 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.20.2.8 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	29.696,400	1,17 €	34.744,79 €
		Total Capítulo 5.3.20.2			**233.918,08**
Capítulo: 5.3.20.3		**TABLERO**			
5.3.20.3.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	202,610	1,17 €	237,05 €
5.3.20.3.2 614.1000	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	341,700	333,96 €	114.114,13 €
5.3.20.3.3 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	225,120	72,40 €	16.298,69 €
5.3.20.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	442,200	47,65 €	21.070,83 €
5.3.20.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	75,620	31,77 €	2.402,45 €
5.3.20.3.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	202,609	100,87 €	20.437,17 €
		Total Capítulo 5.3.20.3			**174.560,32**
Capítulo: 5.3.20.4		**ACABADOS**			
5.3.20.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	85,700	13,25 €	1.135,53 €
5.3.20.4.2 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	845,808	28,28 €	23.919,45 €
5.3.20.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
5.3.20.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.20.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	4,000	465,47 €	1.861,88 €
5.3.20.4.6 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	48,450	27,69 €	1.341,58 €
5.3.20.4.7 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	74,240	533,46 €	39.604,07 €
5.3.20.4.8 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
5.3.20.4.9 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	106,906	25,66 €	2.743,21 €
5.3.20.4.10 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	106,906	7,41 €	792,17 €
		Total Capítulo 5.3.20.4			**80.925,87**
		Total Capítulo 5.3.20			**490.866,13**
Capítulo: 5.3.21		**PI 29+800**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.21.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.21.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	2.531,947	6,63 €	16.786,81 €
5.3.21.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.785,440	3,26 €	5.820,53 €
		Total Capítulo 5.3.21.1			**22.607,34**
Capítulo: 5.3.21.2		**MARCO**			
5.3.21.2.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	128.110,200	1,17 €	149.888,93 €
5.3.21.2.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	50,250	51,72 €	2.598,93 €
5.3.21.2.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	492,000	96,51 €	47.482,92 €
5.3.21.2.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	876,780	100,87 €	88.440,80 €
5.3.21.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	643,200	26,30 €	16.916,16 €
5.3.21.2.6 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	568,380	31,77 €	18.057,43 €
		Total Capítulo 5.3.21.2			**323.385,17**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.21.3		**ALETAS**			
5.3.21.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	107,802	100,87 €	10.873,99 €
5.3.21.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	180,804	96,51 €	17.449,39 €
5.3.21.3.3 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	23,461	51,72 €	1.213,40 €
5.3.21.3.4 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	614,059	26,30 €	16.149,75 €
5.3.21.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	154,004	31,77 €	4.892,71 €
5.3.21.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	24.896,000	1,17 €	29.128,32 €
		Total Capítulo 5.3.21.3			**79.707,56**
Capítulo: 5.3.21.4		**ACABADOS**			
5.3.21.4.1 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	1.118,004	25,66 €	28.687,98 €
5.3.21.4.2 690.0040	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.**	1.118,004	7,41 €	8.284,41 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.21.4.3 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	2.070,000	11,14 €	23.059,80 €
5.3.21.4.4 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	119,250	13,25 €	1.580,06 €
		Total Capítulo 5.3.21.4			**61.612,25**
		Total Capítulo 5.3.21			**487.312,32**
Capítulo: 5.3.22		**PI 31+060**			
Capítulo: 5.3.22.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
5.3.22.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	524,688	6,63 €	3.478,68 €
		Total Capítulo 5.3.22.1			**3.478,68**
Capítulo: 5.3.22.2		**ESTRIBOS**			
5.3.22.2.1 630.0010	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	459,400	137,90 €	63.351,26 €
5.3.22.2.2 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**	832,536	1,09 €	907,46 €
5.3.22.2.3 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	29.022,150	1,17 €	33.955,92 €
5.3.22.2.4 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	165,826	31,77 €	5.268,29 €
5.3.22.2.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	229,916	26,30 €	6.046,79 €
5.3.22.2.6 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	34,500	100,87 €	3.480,02 €
5.3.22.2.7 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	212,250	96,51 €	20.484,25 €
5.3.22.2.8 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	40,690	51,72 €	2.104,49 €
		Total Capítulo 5.3.22.2			**135.598,48**
Capítulo: 5.3.22.3		**TABLERO**			
5.3.22.3.1 614.N001	m	**VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=110 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	280,800	378,99 €	106.420,39 €
5.3.22.3.2 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	167,310	100,87 €	16.876,56 €
5.3.22.3.3 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	63,440	31,77 €	2.015,49 €
5.3.22.3.4 630.3000	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	248,508	47,65 €	11.841,41 €
5.3.22.3.5 630.3010	m²	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.**	207,792	72,40 €	15.044,14 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.22.3.6 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	20.915,000	1,17 €	24.470,55 €
		Total Capítulo 5.3.22.3			**176.668,54**
Capítulo: 5.3.22.4		**ACABADOS**			
5.3.22.4.1 424.0020	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	57,500	13,25 €	761,88 €
5.3.22.4.2 695.N030	ud	**SUMIDERO**	4,000	84,33 €	337,32 €
5.3.22.4.3 695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS**	2,000	1.819,35 €	3.638,70 €
5.3.22.4.4 695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M**	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.3.22.4.5 695.0120	día	**PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA**	6,000	465,47 €	2.792,82 €
5.3.22.4.6 694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.**	57,500	533,46 €	30.673,95 €
5.3.22.4.7 690.0030	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.**	594,360	28,28 €	16.808,50 €
5.3.22.4.8 692.0100	dm³	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.**	34,200	27,69 €	947,00 €
		Total Capítulo 5.3.22.4			**61.512,13**
		Total Capítulo 5.3.22			**377.257,83**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3.23		**PI E84 0+050**			
Capítulo: 5.3.23.1		**DEMOLICIÓN**			
5.3.23.1.1 301.0020	m³	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	27,720	32,44 €	899,24 €
		Total Capítulo 5.3.23.1			**899,24**
Capítulo: 5.3.23.2		**CONSTRUCCIÓN**			
5.3.23.2.1 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	4,400	51,72 €	227,57 €
5.3.23.2.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	55,000	96,51 €	5.308,05 €
5.3.23.2.3 671.1070	m	**MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).**	396,000	52,72 €	20.877,12 €
5.3.23.2.4 671.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.**	1,000	3.500,00 €	3.500,00 €
5.3.23.2.5 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	13.695,000	1,17 €	16.023,15 €
5.3.23.2.6 671.1220	t	**ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).**	13,464	1.706,60 €	22.977,66 €
5.3.23.2.7 681.0010	m³	**CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.**	396,000	11,14 €	4.411,44 €
5.3.23.2.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	58,000	31,77 €	1.842,66 €
5.3.23.2.9 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	49,500	100,87 €	4.993,07 €
		Total Capítulo 5.3.23.2			**80.160,72**
		Total Capítulo 5.3.23			**81.059,96**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 5.3			**11.652.053,90**
Capítulo: 5.4		**MUROS**			
Capítulo: 5.4.1		**MURO 13+850 CI**			
5.4.1.1 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	1.161,125	165,47 €	192.131,35 €
		Total Capítulo 5.4.1			**192.131,35**
Capítulo: 5.4.2		**MURO E41 0+300**			
5.4.2.1 630.0010	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	277,720	137,90 €	38.297,59 €
5.4.2.2 630.0020	m²	**MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.**	2.429,760	165,47 €	402.052,39 €
		Total Capítulo 5.4.2			**440.349,98**
Capítulo: 5.4.3		**MURO 26+700 CD**			
5.4.3.1 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	30,336	100,87 €	3.059,99 €
5.4.3.2 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	212,058	96,51 €	20.465,72 €
5.4.3.3 803.0420	m³	**HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.**	12,134	241,22 €	2.926,96 €
5.4.3.4 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	27.712,410	1,17 €	32.423,52 €
5.4.3.5 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	62,272	31,77 €	1.978,38 €
5.4.3.6 680.1000	ud	**TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.**	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
5.4.3.7 308.0010	ud	**TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.**	1,000	400,00 €	400,00 €
5.4.3.8 308.0040	ud	**ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.**	7,000	50,00 €	350,00 €
5.4.3.9 671.0040	m	**PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.**	374,000	58,90 €	22.028,60 €
5.4.3.10 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	4,550	51,72 €	235,33 €
		Total Capítulo 5.4.3			**91.868,50**
Capítulo: 5.4.4		**MURO E21 0+310**			
5.4.4.1 600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**	15.028,900	1,17 €	17.583,81 €
5.4.4.2 610.0010	m³	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**	23,058	51,72 €	1.192,56 €
5.4.4.3 610.0060	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.**	93,609	96,51 €	9.034,20 €
5.4.4.4 610.0070	m³	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.**	82,547	100,87 €	8.326,52 €
5.4.4.5 680.0010	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	291,997	26,30 €	7.679,52 €
5.4.4.6 690.0050	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.**	244,655	25,66 €	6.277,85 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4.4.7 417.0030	m	**TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.**	89,040	13,50 €	1.202,04 €
5.4.4.8 680.0030	m²	**ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.**	244,655	31,77 €	7.772,69 €
		Total Capítulo 5.4.4			**59.069,19**
		Total Capítulo 5.4			**783.419,02**
		Total Capítulo 5			**31.648.501,02**
Capítulo: 6		**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
Capítulo: 6.1		**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO**			
6.1.1 710.N004	m	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS**	22.250,000	41,81 €	930.272,50 €
6.1.2 701.N310	ud	**BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 30 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).**	7,000	8.431,02 €	59.017,14 €
		Total Capítulo 6.1			**989.289,64**
Capítulo: 6.2		**DEFENSAS**			
6.2.1 617.0020	m	**PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).**	1.514,000	198,95 €	301.210,30 €
6.2.2 617.N011	m	**PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).**	3.458,000	159,73 €	552.346,34 €
6.2.3 704.N050	m	**BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).**	20.474,000	54,16 €	1.108.871,84 €
6.2.4 704.N015	m	**BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W6 O INFERIOR, D=2,10**	1.040,000	373,34 €	388.273,60 €
6.2.5 704.N070	m	**BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.**	1.000,000	107,36 €	107.360,00 €
6.2.6 704.N065	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).**	1.600,000	65,88 €	105.408,00 €
6.2.7 704.N040	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,30 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.**	15.120,000	41,58 €	628.689,60 €
6.2.8 704.N031	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.**	34.898,940	31,64 €	1.104.202,46 €
6.2.9 704.N095	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.**	1.680,000	67,61 €	113.584,80 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.2.10 704.0080	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).**	3.877,660	41,30 €	160.147,36 €
		Total Capítulo 6.2			**4.570.094,30**
		Total Capítulo 6			**5.559.383,94**
Capítulo: 7		**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
Capítulo: 7.1		**PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN**			
7.1.1 801.N020	m	**CERRAMIENTO PROVISIONAL DE LÍMITE DE OBRA**	2.415,500	12,50 €	30.193,75 €
7.1.2 801.N021	m	**DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.**	65.272,380	2,13 €	139.030,17 €
		Total Capítulo 7.1			**169.223,92**
Capítulo: 7.2		**RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA**			
7.2.1 801.0050	m³	**ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.**	230.019,718	1,06 €	243.820,90 €
7.2.2 801.0060	m³	**ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.**	164.271,319	1,47 €	241.478,84 €
7.2.3 801.0070	m²	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.**	1.398.543,470	1,09 €	1.524.412,38 €
7.2.4 801.N040	m²	**DESCOMPACTADO DE TERRENOS**	159.003,000	1,73 €	275.075,19 €
7.2.5 801.N080	PA	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL TRASPLANTE DE EJEMPLARES DE SABINA AFECTADOS POR LA OCUPACIÓN DE LAS OBRAS. SE CONSIDERARÁ TRASPLANTE POR MEDIOS MECÁNICOS DE EJEMPLARES EN BUEN ESTADO FITOSANITARIOS QUE SUPEREN EL 1,5 M DE ALTURA.**	1,000	53.000,00 €	53.000,00 €
		Total Capítulo 7.2			**2.337.787,31**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 7.3		**VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA**			
7.3.1 801.N610	h	**PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO (TITULADO SUPERIOR) CON TITUACIÓN OFICIAL DURANTE LAS TAREAS DE RESTAURACIÓN A MEDIA JORNADA. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.**	2.240,000	40,12 €	89.868,80 €
7.3.2 801.N605	ud	**REALIZACIÓN DE SONDEOS ARQUEOLÓGICOS DE 4X20 M Y 3 M DE PROFUNDIDAD MEDIA POR YACIMIENTO AFECTADO, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS EN LAS INMEDIACIONES DE LOS YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS AFECTADOS DE FORMA DIRECTA POR LA TRAZA. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES**	300,000	941,13 €	282.339,00 €
		Total Capítulo 7.3			**372.207,80**
Capítulo: 7.4		**PROTECCIÓN DE LA FAUNA**			
7.4.1 801.0080	ud	**ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.**	40,000	160,45 €	6.418,00 €
		Total Capítulo 7.4			**6.418,00**
Capítulo: 7.5		**PROTECCIÓN MEDIO HIDROLÓGICO**			
7.5.1 801.N050	m	**BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS EN ACTUACIONES PROXIMAS A CAUCES**	6.029,420	25,99 €	156.704,63 €
7.5.2 801.N060	ud	**BALSA DE DECANTACIÓN ESTÁNDAR EXCAVADA EN EL TERRENO Y CON IMPERMEABILIZACIÓN.**	6,000	1.481,73 €	8.890,38 €
		Total Capítulo 7.5			**165.595,01**
		Total Capítulo 7			**3.051.232,04**
Capítulo: 8		**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**			
Capítulo: 8.1		**ENAGAS**			
Capítulo: 8.1.1		**ENA.101 19+930 EJE 2 GASODUCTO A0Ø12”**			
8.1.1.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	290,000	471,37 €	136.697,30 €
8.1.1.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	290,000	8,76 €	2.540,40 €
8.1.1.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	6,000	95,14 €	570,84 €
		Total Capítulo 8.1.1			**139.808,54**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.1.2		**ENA.102 0+210 EJE 26 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.2.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	25,000	471,37 €	11.784,25 €
8.1.2.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	25,000	8,76 €	219,00 €
8.1.2.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	3,000	95,14 €	285,42 €
		Total Capítulo 8.1.2			**12.288,67**
Capítulo: 8.1.3		**ENA.103 0+160 EJE 76 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.3.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	40,000	471,37 €	18.854,80 €
8.1.3.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	40,000	8,76 €	350,40 €
8.1.3.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	2,000	95,14 €	190,28 €
8.1.3.4 ENA.0110	ud	**TRASLADO RESPIRADERO O TOMA DE POTENCIAL, DESDE SU UBICACION ACTUAL HASTA NUEVO EMPLAZAMIENTO Y CONEXION DE TUBO DE VENTILACION DESDE VAINA EXISTENTE HASTA NUEVO EMPLAMIENTO RESPIRADERO.**	1,000	568,90 €	568,90 €
		Total Capítulo 8.1.3			**19.964,38**
Capítulo: 8.1.4		**ENA.104 21+200 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.4.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	160,000	471,37 €	75.419,20 €
8.1.4.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	160,000	8,76 €	1.401,60 €
8.1.4.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	4,000	95,14 €	380,56 €
		Total Capítulo 8.1.4			**77.201,36**
Capítulo: 8.1.5		**ENA.105 22+000 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12**			
8.1.5.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	475,000	471,37 €	223.900,75 €
8.1.5.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	475,000	8,76 €	4.161,00 €
8.1.5.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	9,000	95,14 €	856,26 €
		Total Capítulo 8.1.5			**228.918,01**
Capítulo: 8.1.6		**ENA.106 0+110 EJE 63 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.6.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	30,000	471,37 €	14.141,10 €
8.1.6.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	30,000	8,76 €	262,80 €
8.1.6.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	3,000	95,14 €	285,42 €
		Total Capítulo 8.1.6			**14.689,32**
Capítulo: 8.1.7		**ENA.107 0+270 EJE 20 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.7.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	35,000	471,37 €	16.497,95 €
8.1.7.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	35,000	8,76 €	306,60 €
8.1.7.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	9,000	95,14 €	856,26 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 8.1.7			**17.660,81**
Capítulo: 8.1.8		**ENA.108 24+320 / 24+830 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.8.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	380,000	471,37 €	179.120,60 €
8.1.8.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	380,000	8,76 €	3.328,80 €
8.1.8.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	9,000	95,14 €	856,26 €
		Total Capítulo 8.1.8			**183.305,66**
Capítulo: 8.1.9		**ENA.109 25+040 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.9.1 ENA.0115	ud	**ANULACION RESPIRADERO MEDINTE EL CORTE DEL ACTUL TUBO DE VENTEO E INSTALANDO UN TAPON**	1,000	842,95 €	842,95 €
8.1.9.2 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	55,000	471,37 €	25.925,35 €
8.1.9.3 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	55,000	8,76 €	481,80 €
8.1.9.4 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	3,000	95,14 €	285,42 €
		Total Capítulo 8.1.9			**27.535,52**
Capítulo: 8.1.10		**ENA.110 26+670 / 26+810 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.10.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	85,000	471,37 €	40.066,45 €
8.1.10.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	85,000	8,76 €	744,60 €
8.1.10.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	3,000	95,14 €	285,42 €
8.1.10.4 890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	2,000	1.004,49 €	2.008,98 €
8.1.10.5 ENA.0120	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO A ENAGAS PARA NUEVO TENDIDO DE FIBRA OPTICA EN COINCIDENCIA DE A-11 PK 26+800. EL TENDIDO SE REALIZARÁ DESDE DOS NUEVAS ARQUETAS DE REGISTRO A INSTALAR POR CONTRATISTA DE LAS OBRAS. LOS SERVICIOS TECNICOS DE ENAGAS POR MEDIO DE UN INSTALADOR AUTORIZADO REALIZARÁ LAS LABORES DE TENDIDO Y SUMINSITRO DE FIBRA OPTICA. IMPORTE DEFINIDO POR ENAGAS EN FASE DE REDACCIONDE PROYECTO.**	1,000	12.720,00 €	12.720,00 €
		Total Capítulo 8.1.10			**55.825,45**
Capítulo: 8.1.11		**ENA.111 0+020 EJE 106 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.11.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	70,000	471,37 €	32.995,90 €
8.1.11.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	70,000	8,76 €	613,20 €
8.1.11.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	3,000	95,14 €	285,42 €
		Total Capítulo 8.1.11			**33.894,52**
Capítulo: 8.1.12		**ENA.112 0+280 EJE 84 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.12.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	30,000	471,37 €	14.141,10 €
8.1.12.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	30,000	8,76 €	262,80 €
8.1.12.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	2,000	95,14 €	190,28 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 8.1.12			**14.594,18**
Capítulo: 8.1.13		**ENA.113 31+400 EJE 2 GASODUCTO A0Ø 12”**			
8.1.13.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	205,000	471,37 €	96.630,85 €
8.1.13.2 ENA.0101	m	**BIITUBO DE TELECOMUNICACIONES PARA TELEMANDO Y GESTION CENTRALIZADA, SEGÚN NORMA VIGENTE ENGAS**	205,000	8,76 €	1.795,80 €
8.1.13.3 ENA.0105	ud	**JALONAMIENTO GASODUCTO PARA CONVIVENCIA CON OBRAS.**	4,000	95,14 €	380,56 €
		Total Capítulo 8.1.13			**98.807,21**
8.1.14 ENA.125	ud	**DETECCION DE FALLOS DE REVESTIMIENTO DE GASODUCTO. SI EN DICHA ZONA SE DETECTARA ALGÚN FALLO, SERÍA NECESARIO DESCUBRIR EL GASODUCTO PARA SUBSANARLO. EN CASO DE PRODUCIRSE ESTA NECESIDAD ENAGAS VALORARIA LOS MEDIOS Y EL COSTE DE LAS LABORES NECESARIAS.**	13,000	1.119,36 €	14.551,68 €
		Total Capítulo 8.1			**939.045,31**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.2		**RED ELECTRICA DE ESPAÑA**			
8.2.1 REE.800	PA	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SOLICITUD CONFORMIDAD A REE PARA MOVIMIENTOS DE TIERRA A MENOS DE 25M. DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE.** **SEGÚN REAL DECRETO 2387/2004, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DEL SECTOR FERROVIARIO, ESTABLECE QUE “LA DISTANCIA DEL POSTE A LA ARISTA DE PIE DE TERRAPLÉN O DE DESMONTE NO SEA INFERIOR A VEZ Y MEDIA SU ALTURA. ESTA DISTANCIA MÍNIMA SE APLICARÁ TAMBIÉN A LOS POSTES DE LOS CRUCES A DISTINTO NIVEL CON LÍNEA ELÉCTRICAS”, REE REQUIERE QUE EN CASO DE NO CUMPLIRSE DICHA DISTANCIA Y DE QUE NO SOLICITEN LA MODIFICACIÓN DE NUESTRAS INSTALACIONES, SE MANTENGA PARA REE LAS ACTUALES CONDICIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS MISMAS, CUYOS TRABAJOS SE ESTÁN LLEVANDO A CABO ACTUALMENTE** **DE LA MISMA MANERA, REE EXPONE QUE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA SE REALICEN EN EL ENTORNO DE LOSA POYOS DEBERÁN EFECTUARSE A UNA DISTANCIA SUFICIENTE QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD DE LOS MISMOS. EN LA MAYORÍA DE LOS CAOS, NO EXISTIRÁ AFECCIÓN A MÁS DE 25 METROS DE LA PARTE MÁS PRÓXIMA AL APOYO. EN CASO DE REQUERIRSE ALGÚN TIPO DE EXCAVACIÓN O MOVIMIENTO DE TIERRAS A UNA DISTANCIA INFERIOR, SE SOLICITARÁ CONFORMIDAD PREVIA RED ELÉCTRICA. EN CUALQUIER CASO SE ADOPTARÁN MEDIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LOS TALUDES, EVITANDO LA EROSIÓN, LAVADO O DESMORONAMIENTO.**	2,000	890,40 €	1.780,80 €
8.2.2 REE.850	PA	**PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MEDIDAS PARA GARANTIZAR DERECHO DE PASO PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEA ELÉCTRICA.** **SEGÚN LEY 24/2013 DE 26 DE DICIEMBRE, DEL SECTOR ELÉCTRICO, Y EL REAL DECRETO 1955/2000, SE HA DE TENER EN CUENTA QUE CUALQUIER ACTUACIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA LÍNEA SE DEBE GARANTIZAR LA SERVIDUMBRE DE PASO AÉREO DE ENERGÍA ELÉCTRICA QUE, ENTRE OTROS REQUISITOS, ESTABLECEN EL DERECHO DE PASO O ACCESO PARA ATENDER EL ESTABLECIMIENTO, VIGILANCIA, CONSERVACIÓN, REPARACIÓN DE LA LÍNEA ELÉCTRICA Y CORTE DE ARBOLADO, SI FUERA NECESARIO**	2,000	975,20 €	1.950,40 €
		Total Capítulo 8.2			**3.731,20**
Capítulo: 8.3		**IBERDROLA**			
Capítulo: 8.3.1		**IBE.101 11+150 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**			
8.3.1.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	300,000	7,16 €	2.148,00 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	4,000	346,23 €	1.384,92 €
8.3.1.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	320,000	6,63 €	2.121,60 €
8.3.1.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	2,000	12.602,86 €	25.205,72 €
		Total Capítulo 8.3.1			**30.860,24**
Capítulo: 8.3.2		**IBE.102 11+350 EJE 2 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**			
8.3.2.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	245,000	5,08 €	1.244,60 €
8.3.2.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	1,000	1.459,82 €	1.459,82 €
8.3.2.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	250,000	24,72 €	6.180,00 €
8.3.2.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	2,000	12.310,07 €	24.620,14 €
		Total Capítulo 8.3.2			**33.504,56**
Capítulo: 8.3.3		**IBE.103 17+360 EJE 2 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**			
8.3.3.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	510,000	5,08 €	2.590,80 €
8.3.3.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	1,000	1.459,82 €	1.459,82 €
8.3.3.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	550,000	24,72 €	13.596,00 €
8.3.3.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	3,000	12.310,07 €	36.930,21 €
		Total Capítulo 8.3.3			**54.576,83**
Capítulo: 8.3.4		**IBE.104 0+300 EJE 31 0+110 EJE 14 0+150 EJE 26 20+400 EJE 2 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**			
8.3.4.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	810,000	5,08 €	4.114,80 €
8.3.4.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	4,000	1.459,82 €	5.839,28 €
8.3.4.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	825,000	24,72 €	20.394,00 €
8.3.4.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	5,000	12.310,07 €	61.550,35 €
		Total Capítulo 8.3.4			**91.898,43**
Capítulo: 8.3.5		**IBE.105 20+410 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**			
8.3.5.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	120,000	7,16 €	859,20 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.5.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	2,000	346,23 €	692,46 €
8.3.5.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	130,000	6,63 €	861,90 €
8.3.5.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	2,000	12.602,86 €	25.205,72 €
		Total Capítulo 8.3.5			**27.619,28**
Capítulo: 8.3.6		**IBE.106 21+670 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**			
8.3.6.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	240,000	7,16 €	1.718,40 €
8.3.6.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	2,000	346,23 €	692,46 €
8.3.6.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	350,000	6,63 €	2.320,50 €
8.3.6.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	4,000	12.602,86 €	50.411,44 €
		Total Capítulo 8.3.6			**55.142,80**
Capítulo: 8.3.7		**IBE.107 22+180 EJE 2 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**			
8.3.7.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	450,000	5,08 €	2.286,00 €
8.3.7.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	2,000	1.459,82 €	2.919,64 €
8.3.7.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	520,000	24,72 €	12.854,40 €
8.3.7.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	4,000	12.310,07 €	49.240,28 €
		Total Capítulo 8.3.7			**67.300,32**
Capítulo: 8.3.8		**IBE.108 0+320 EJE 20 LÍNEA AÉREA A.T. 45KV**			
8.3.8.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	90,000	5,08 €	457,20 €
8.3.8.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	1,000	1.459,82 €	1.459,82 €
8.3.8.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	105,000	24,72 €	2.595,60 €
8.3.8.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	2,000	12.310,07 €	24.620,14 €
		Total Capítulo 8.3.8			**29.132,76**
Capítulo: 8.3.9		**IBE.109 LÍNEA AÉREA ALTA TENSIÓN 45 KV PK 0+040 EJE 176**			
8.3.9.1 909R.EL01	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 160 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	280,000	5,08 €	1.422,40 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.9.2 909R.EL166	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 26/45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	1,000	1.459,82 €	1.459,82 €
8.3.9.3 909R.EL465	m	**LINEA DE AEREA DE ALTA TENSION FORMADA POR CONDUCTOR LA-145, INSTALADA SOBRE APOYOS METALICOS DE CELOSIA, SEGUN NORMAS DE COMPAÑIA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	305,000	24,72 €	7.539,60 €
8.3.9.4 909R.EL455	ud	**APOYO DE M.T. DE 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO C-14000-18 ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA FIN DE LÍNEA DOBLE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 5 ELEMENTOS U70 BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2., INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	3,000	12.310,07 €	36.930,21 €
		Total Capítulo 8.3.9			**47.352,03**
8.3.10 998.0020	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**	1,000	87.216,64 €	87.216,64 €
		Total Capítulo 8.3			**524.603,89**
Capítulo: 8.4		**TELEFONICA**			
Capítulo: 8.4.1		**TF.101 PASO INFERIOR P.I. 11+820 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TELEFÓNICA**			
8.4.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	228,160	6,63 €	1.512,70 €
8.4.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	59,520	3,26 €	194,04 €
8.4.1.3 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	150,040	69,93 €	10.492,30 €
8.4.1.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	620,000	0,80 €	496,00 €
8.4.1.5 890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	7,000	1.004,49 €	7.031,43 €
8.4.1.6 890.N020	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**	1.860,000	32,28 €	60.040,80 €
8.4.1.7 TF.001	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**	1.240,000	6,75 €	8.370,00 €
		Total Capítulo 8.4.1			**88.137,27**
Capítulo: 8.4.2		**TF.102 23+080 EJE 2 LÍNEA AÉREA Y CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TELEFÓNICA**			
8.4.2.1 890.N005	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**	9,000	141,15 €	1.270,35 €
8.4.2.2 890.N010	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.**	470,000	6,83 €	3.210,10 €
8.4.2.3 890.N001	ud	**PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.**	2,000	318,10 €	636,20 €
8.4.2.4 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	160,080	6,63 €	1.061,33 €
8.4.2.5 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	41,760	3,26 €	136,14 €
8.4.2.6 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	105,270	69,93 €	7.361,53 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.2.7 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	435,000	0,80 €	348,00 €
8.4.2.8 890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	4,000	1.004,49 €	4.017,96 €
8.4.2.9 890.N020	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**	1.305,000	32,28 €	42.125,40 €
8.4.2.10 TF.001	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**	870,000	6,75 €	5.872,50 €
8.4.2.11 890.N015	ud	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO HM-20/P/20/IIIC+QC DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.**	7,000	773,57 €	5.414,99 €
8.4.2.12 890.N025	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE PARES APANTALLADO Y ARMADO SOBRE POSTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**	260,000	44,03 €	11.447,80 €
		Total Capítulo 8.4.2			**82.902,30**
Capítulo: 8.4.3		**TF.103 1+720 / 0+920 EJE 21 LÍNEA AÉREA Y CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TELEFÓNICA**			
8.4.3.1 890.N005	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**	15,000	141,15 €	2.117,25 €
8.4.3.2 890.N010	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.**	780,000	6,83 €	5.327,40 €
8.4.3.3 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	373,520	6,63 €	2.476,44 €
8.4.3.4 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	97,440	3,26 €	317,65 €
8.4.3.5 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	245,630	69,93 €	17.176,91 €
8.4.3.6 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	1.015,000	0,80 €	812,00 €
8.4.3.7 890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	7,000	1.004,49 €	7.031,43 €
8.4.3.8 890.N020	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**	3.045,000	32,28 €	98.292,60 €
8.4.3.9 TF.001	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**	2.030,000	6,75 €	13.702,50 €
		Total Capítulo 8.4.3			**147.254,18**
Capítulo: 8.4.4		**TF.104 25+400 Y 25+800 EJE 2 LÍNEA AÉREA Y CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TELEFÓNICA**			
8.4.4.1 890.N005	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.**	6,000	141,15 €	846,90 €
8.4.4.2 890.N010	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.**	310,000	6,83 €	2.117,30 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.4.3 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	139,840	6,63 €	927,14 €
8.4.4.4 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	36,480	3,26 €	118,92 €
8.4.4.5 610.0020	m³	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.**	91,960	69,93 €	6.430,76 €
8.4.4.6 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	380,000	0,80 €	304,00 €
8.4.4.7 890.N030	ud	**ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	5,000	1.004,49 €	5.022,45 €
8.4.4.8 890.N020	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.**	1.140,000	32,28 €	36.799,20 €
8.4.4.9 TF.001	m	**TRITUBO PEAD-40 MM**	760,000	6,75 €	5.130,00 €
8.4.4.10 890.N001	ud	**PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.**	3,000	318,10 €	954,30 €
		Total Capítulo 8.4.4			**58.650,97**
		Total Capítulo 8.4			**376.944,72**
Capítulo: 8.5		**CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.5.1		**CHD.107 PK 20+700 CANAL ZUZONES**			
8.5.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.072,500	6,63 €	7.110,68 €
8.5.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	273,000	3,26 €	889,98 €
8.5.1.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	139,500	10,94 €	1.526,13 €
8.5.1.4 G03040016	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,00 X 2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO**	150,000	628,57 €	94.285,50 €
8.5.1.5 G0304N016	m	**MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 1,00 X 1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR Y SIN INCLUIR LA JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO**	60,000	527,75 €	31.665,00 €
		Total Capítulo 8.5.1			**135.477,29**
Capítulo: 8.5.2		**CHD.108 PK 21+100 CANAL ZUZONES**			
8.5.2.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	346,875	6,63 €	2.299,78 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.5.2.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	289,063	3,26 €	942,35 €
8.5.2.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	34,688	10,94 €	379,49 €
8.5.2.4 414.0040	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	185,000	53,81 €	9.954,85 €
		Total Capítulo 8.5.2			**13.576,47**
8.5.3 N.998.025	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA CHD**	1,000	2.697,70 €	2.697,70 €
		Total Capítulo 8.5			**151.751,46**
Capítulo: 8.6		**COMUNIDAD DE REGANTES LA VID**			
Capítulo: 8.6.1		**RVID.101 21+900 / 22+100 EJE 2 TUBERÍAS Ø600 Y Ø160**			
8.6.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.018,000	6,63 €	6.749,34 €
8.6.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	879,600	3,26 €	2.867,50 €
8.6.1.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	113,000	10,94 €	1.236,22 €
8.6.1.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	540,000	0,80 €	432,00 €
8.6.1.5 850.N613.Nb	ud	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=700 MM**	5,000	9.144,68 €	45.723,40 €
8.6.1.6 RIE.2270	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	2,000	15.593,98 €	31.187,96 €
8.6.1.7 RIE.2385	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=700: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	2,000	147.584,74 €	295.169,48 €
8.6.1.8 U02101260.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 700 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	220,000	694,05 €	152.691,00 €
8.6.1.9 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	320,000	26,46 €	8.467,20 €
8.6.1.10 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	7,000	437,82 €	3.064,74 €
		Total Capítulo 8.6.1			**547.588,84**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.6.2		**RVID.102 22+400 / 22+550 EJE 2 TUBERÍA Ø160**			
8.6.2.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	281,500	6,63 €	1.866,35 €
8.6.2.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	254,500	3,26 €	829,67 €
8.6.2.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	33,400	10,94 €	365,40 €
8.6.2.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	190,000	0,80 €	152,00 €
8.6.2.5 RIE.2270	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	1,000	15.593,98 €	15.593,98 €
8.6.2.6 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	40,000	189,19 €	7.567,60 €
8.6.2.7 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	40,000	80,16 €	3.206,40 €
8.6.2.8 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	190,000	26,46 €	5.027,40 €
8.6.2.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	3,000	437,82 €	1.313,46 €
		Total Capítulo 8.6.2			**35.922,26**
Capítulo: 8.6.3		**RVID.103 24+200 / 24+650 EJE 2 TUBERÍA Ø200**			
8.6.3.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.145,500	6,63 €	7.594,67 €
8.6.3.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.520,700	3,26 €	4.957,48 €
8.6.3.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	190,900	10,94 €	2.088,45 €
8.6.3.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	720,000	0,80 €	576,00 €
8.6.3.5 RIE.2270	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	2,000	15.593,98 €	31.187,96 €
8.6.3.6 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	100,000	189,19 €	18.919,00 €
8.6.3.7 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	20,000	80,16 €	1.603,20 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.6.3.8 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	190,000	26,46 €	5.027,40 €
8.6.3.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	20,000	437,82 €	8.756,40 €
8.6.3.10 U02050120.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	530,000	39,94 €	21.168,20 €
		Total Capítulo 8.6.3			**101.878,76**
Capítulo: 8.6.4		**RVID.104 24+860 EJE 2 TUBERÍA Ø160**			
8.6.4.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	590,500	6,63 €	3.915,02 €
8.6.4.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	492,700	3,26 €	1.606,20 €
8.6.4.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	62,200	10,94 €	680,47 €
8.6.4.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	250,000	0,80 €	200,00 €
8.6.4.5 850.N609.c	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	3,000	563,21 €	1.689,63 €
8.6.4.6 RIE.2270	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=160: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	1,000	15.593,98 €	15.593,98 €
8.6.4.7 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	160,000	189,19 €	30.270,40 €
8.6.4.8 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	160,000	80,16 €	12.825,60 €
8.6.4.9 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	250,000	26,46 €	6.615,00 €
		Total Capítulo 8.6.4			**73.396,30**
		Total Capítulo 8.6			**758.786,16**
Capítulo: 8.7		**COMUNIDAD DE REGANTES SAN COSME Y SAN DAMIAN**			
Capítulo: 8.7.1		**RSC.101 26+340 EJE 2 TUBERÍA PEØ180**			
8.7.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	228,750	6,63 €	1.516,61 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	170,625	3,26 €	556,24 €
8.7.1.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	24,375	10,94 €	266,66 €
8.7.1.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	135,000	0,80 €	108,00 €
8.7.1.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	75,000	189,19 €	14.189,25 €
8.7.1.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	75,000	80,16 €	6.012,00 €
8.7.1.7 U02050110.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 180 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	60,000	32,78 €	1.966,80 €
8.7.1.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	5,000	437,82 €	2.189,10 €
		Total Capítulo 8.7.1			**26.804,66**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.7.2		**RSC.102 EJE 67 Y PK 26+800**			
8.7.2.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	666,900	6,63 €	4.421,55 €
8.7.2.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	540,480	3,26 €	1.761,96 €
8.7.2.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	75,200	10,94 €	822,69 €
8.7.2.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	465,000	0,80 €	372,00 €
8.7.2.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	90,000	189,19 €	17.027,10 €
8.7.2.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	40,000	80,16 €	3.206,40 €
8.7.2.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	2,000	9.784,11 €	19.568,22 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.2.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	5,000	437,82 €	2.189,10 €
8.7.2.9 U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	250,000	113,43 €	28.357,50 €
8.7.2.10 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	135,000	10,31 €	1.391,85 €
		Total Capítulo 8.7.2			**79.118,37**
Capítulo: 8.7.3		**RSC.103 EJE 68 TUBERÍA PEØ250**			
8.7.3.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	62,400	6,63 €	413,71 €
8.7.3.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	51,000	3,26 €	166,26 €
8.7.3.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	18,000	10,94 €	196,92 €
8.7.3.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	175,000	0,80 €	140,00 €
8.7.3.5 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	2,000	437,82 €	875,64 €
8.7.3.6 U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	150,000	113,43 €	17.014,50 €
8.7.3.7 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	25,000	10,31 €	257,75 €
		Total Capítulo 8.7.3			**19.064,78**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.7.4		**RSC.104 27+300 TUBERÍA PEØ110**			
8.7.4.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.280,100	6,63 €	8.487,06 €
8.7.4.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	239,900	3,26 €	782,07 €
8.7.4.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	37,950	10,94 €	415,17 €
8.7.4.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	110,000	0,80 €	88,00 €
8.7.4.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	40,000	189,19 €	7.567,60 €
8.7.4.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	90,000	80,16 €	7.214,40 €
8.7.4.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	1,000	9.784,11 €	9.784,11 €
8.7.4.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	3,000	437,82 €	1.313,46 €
8.7.4.9 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	200,000	10,31 €	2.062,00 €
		Total Capítulo 8.7.4			**37.713,87**
Capítulo: 8.7.5		**RSC.105 27+500 TUBERÍA PEØ110**			
8.7.5.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	179,200	6,63 €	1.188,10 €
8.7.5.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	177,200	3,26 €	577,67 €
8.7.5.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	3,950	10,94 €	43,21 €
8.7.5.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	100,000	0,80 €	80,00 €
8.7.5.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	80,000	189,19 €	15.135,20 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.5.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	80,000	80,16 €	6.412,80 €
8.7.5.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	1,000	9.784,11 €	9.784,11 €
8.7.5.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	1,000	437,82 €	437,82 €
8.7.5.9 U02050070.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	20,000	14,07 €	281,40 €
		Total Capítulo 8.7.5			**33.940,31**
Capítulo: 8.7.6		**RSC.106 28+350 TUBERIAS Ø500**			
8.7.6.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	2.348,400	6,63 €	15.569,89 €
8.7.6.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.844,200	3,26 €	6.012,09 €
8.7.6.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	294,600	10,94 €	3.222,92 €
8.7.6.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	850,000	0,80 €	680,00 €
8.7.6.5 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	20,000	2.967,63 €	59.352,60 €
8.7.6.6 CYII.2276	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=600: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	2,000	48.786,34 €	97.572,68 €
8.7.6.7 U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	850,000	416,23 €	353.795,50 €
8.7.6.8 850.N709	ud	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 500 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.**	2,000	5.408,29 €	10.816,58 €
8.7.6.9 850.N710	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 400 Y 500 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON MUROS DE HORMIGON HA-25 Y ACERO B-500S DE 30 CM DE ESPESOR , COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN ARMADO DE DIMENSIONES 4.1X4.3X2.0 M , LOSA DE DESMONTABLE DE HORMIGON DE ROTURA 25 TN INCLUIDO ACCESO CON ESCALERA DE PATES TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	4,000	6.215,94 €	24.863,76 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.6.10 414.0180	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	120,000	226,99 €	27.238,80 €
8.7.6.11 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	120,000	189,19 €	22.702,80 €
		Total Capítulo 8.7.6			**621.827,62**
Capítulo: 8.7.7		**RSC.107 28+500 TUBERÍA PEØ450**			
8.7.7.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.423,200	6,63 €	9.435,82 €
8.7.7.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.104,480	3,26 €	3.600,60 €
8.7.7.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	136,200	10,94 €	1.490,03 €
8.7.7.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	530,000	0,80 €	424,00 €
8.7.7.5 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	20,000	471,37 €	9.427,40 €
8.7.7.6 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	12,000	2.967,63 €	35.611,56 €
8.7.7.7 U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	510,000	416,23 €	212.277,30 €
8.7.7.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	1,000	437,82 €	437,82 €
8.7.7.9 U02050070.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	20,000	14,07 €	281,40 €
8.7.7.10 414.0120	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	120,000	120,24 €	14.428,80 €
8.7.7.11 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	120,000	189,19 €	22.702,80 €
		Total Capítulo 8.7.7			**310.117,53**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.7.8		**RSC.108 28+760 TUBERÍA PEØ160**			
8.7.8.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	320,100	6,63 €	2.122,26 €
8.7.8.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	254,750	3,26 €	830,49 €
8.7.8.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	37,950	10,94 €	415,17 €
8.7.8.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	200,000	0,80 €	160,00 €
8.7.8.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	90,000	189,19 €	17.027,10 €
8.7.8.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	90,000	80,16 €	7.214,40 €
8.7.8.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	2,000	9.784,11 €	19.568,22 €
8.7.8.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	3,000	437,82 €	1.313,46 €
8.7.8.9 U02050100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	200,000	26,46 €	5.292,00 €
		Total Capítulo 8.7.8			**53.943,10**
Capítulo: 8.7.9		**RSC.109 29+000 TUBERÍAS PEØ110 Y PEØ400**			
8.7.9.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	689,850	6,63 €	4.573,71 €
8.7.9.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	555,630	3,26 €	1.811,35 €
8.7.9.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	85,050	10,94 €	930,45 €
8.7.9.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	85,000	0,80 €	68,00 €
8.7.9.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	75,000	189,19 €	14.189,25 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.9.6 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	6,000	2.967,63 €	17.805,78 €
8.7.9.7 414.0120	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	75,000	120,24 €	9.018,00 €
8.7.9.8 U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	220,000	416,23 €	91.570,60 €
8.7.9.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	1,000	437,82 €	437,82 €
8.7.9.10 U02050070.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	65,000	14,07 €	914,55 €
		Total Capítulo 8.7.9			**141.319,51**
Capítulo: 8.7.10		**RSC.110 29+300 TUBERÍA PEØ90**			
8.7.10.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	30,000	471,37 €	14.141,10 €
8.7.10.2 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	258,750	6,63 €	1.715,51 €
8.7.10.3 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	206,700	3,26 €	673,84 €
8.7.10.4 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	30,825	10,94 €	337,23 €
8.7.10.5 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	160,000	0,80 €	128,00 €
8.7.10.6 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	75,000	189,19 €	14.189,25 €
8.7.10.7 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	75,000	80,16 €	6.012,00 €
8.7.10.8 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	1,000	9.784,11 €	9.784,11 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.10.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	2,000	437,82 €	875,64 €
8.7.10.10 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	85,000	10,31 €	876,35 €
		Total Capítulo 8.7.10			**48.733,03**
Capítulo: 8.7.11		**RSC.111 29+480 TUBERÍAS PEØ90 Y PEØ300**			
8.7.11.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	627,650	6,63 €	4.161,32 €
8.7.11.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	593,925	3,26 €	1.936,20 €
8.7.11.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	90,050	10,94 €	985,15 €
8.7.11.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	350,000	0,80 €	280,00 €
8.7.11.5 850.N607.b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 300 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	11,000	1.536,28 €	16.899,08 €
8.7.11.6 U02101120.b	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	220,000	157,49 €	34.647,80 €
8.7.11.7 CYII.2275	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=300: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	1,000	26.672,30 €	26.672,30 €
8.7.11.8 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	25,000	471,37 €	11.784,25 €
8.7.11.9 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	2,000	437,82 €	875,64 €
8.7.11.10 U02050070.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 110 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	100,000	14,07 €	1.407,00 €
8.7.11.11 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	85,000	80,16 €	6.813,60 €
		Total Capítulo 8.7.11			**106.462,34**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.7.12		**RSC.112 29+720 TUBERÍA PEØ250**			
8.7.12.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	339,400	6,63 €	2.250,22 €
8.7.12.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	261,470	3,26 €	852,39 €
8.7.12.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	46,500	10,94 €	508,71 €
8.7.12.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	170,000	0,80 €	136,00 €
8.7.12.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	100,000	189,19 €	18.919,00 €
8.7.12.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	100,000	80,16 €	8.016,00 €
8.7.12.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	3,000	9.784,11 €	29.352,33 €
8.7.12.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	3,000	437,82 €	1.313,46 €
8.7.12.9 U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	170,000	113,43 €	19.283,10 €
		Total Capítulo 8.7.12			**80.631,21**
Capítulo: 8.7.13		**RSC.113 29+720 / 30+500 TUBERÍA PEØ250 Y PEØ150**			
8.7.13.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	1.704,300	6,63 €	11.299,51 €
8.7.13.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	1.399,320	3,26 €	4.561,78 €
8.7.13.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	235,250	10,94 €	2.573,64 €
8.7.13.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	1.240,000	0,80 €	992,00 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.13.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	90,000	189,19 €	17.027,10 €
8.7.13.6 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	90,000	80,16 €	7.214,40 €
8.7.13.7 850.N015	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	3,000	9.784,11 €	29.352,33 €
8.7.13.8 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	22,000	437,82 €	9.632,04 €
8.7.13.9 U02101100.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 64, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	850,000	113,43 €	96.415,50 €
8.7.13.10 U02050090.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 140 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	120,000	20,79 €	2.494,80 €
8.7.13.11 U02050060.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 90 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	180,000	10,31 €	1.855,80 €
		Total Capítulo 8.7.13			**183.418,90**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.7.14		**RSC.114 29+720 Y EJE 269 TUBERIA FD350**			
8.7.14.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	520,763	6,63 €	3.452,66 €
8.7.14.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	344,025	3,26 €	1.121,52 €
8.7.14.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	74,813	10,94 €	818,45 €
8.7.14.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	315,000	0,80 €	252,00 €
8.7.14.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	90,000	189,19 €	17.027,10 €
8.7.14.6 850.N601	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	3,000	437,82 €	1.313,46 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.14.7 U02101140.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 350 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	315,000	169,80 €	53.487,00 €
8.7.14.8 414.0120	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	90,000	120,24 €	10.821,60 €
8.7.14.9 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	5,000	2.967,63 €	14.838,15 €
8.7.14.10 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	200,000	471,37 €	94.274,00 €
		Total Capítulo 8.7.14			**197.405,94**
		Total Capítulo 8.7			**1.940.501,17**
Capítulo: 8.8		**COMUNIDAD DE REGANTES GUMA**			
Capítulo: 8.8.1		**RGUM.101 31+300 / 31+500 TUBERÍA FDØ500**			
8.8.1.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	868,000	6,63 €	5.754,84 €
8.8.1.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	624,000	3,26 €	2.034,24 €
8.8.1.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	65,100	10,94 €	712,19 €
8.8.1.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	325,000	0,80 €	260,00 €
8.8.1.5 850.N612b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	12,000	2.967,63 €	35.611,56 €
8.8.1.6 CYII.2276	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=600: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	2,000	48.786,34 €	97.572,68 €
8.8.1.7 U02101200.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 500 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	325,000	416,23 €	135.274,75 €
8.8.1.8 850.N709	ud	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 500 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.**	2,000	5.408,29 €	10.816,58 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.8.1.9 850.N710	ud	**ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 400 Y 500 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON MUROS DE HORMIGON HA-25 Y ACERO B-500S DE 30 CM DE ESPESOR , COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN ARMADO DE DIMENSIONES 4.1X4.3X2.0 M , LOSA DE DESMONTABLE DE HORMIGON DE ROTURA 25 TN INCLUIDO ACCESO CON ESCALERA DE PATES TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.**	2,000	6.215,94 €	12.431,88 €
8.8.1.10 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	85,000	189,19 €	16.081,15 €
8.8.1.11 414.0210	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	85,000	281,71 €	23.945,35 €
		Total Capítulo 8.8.1			**340.495,22**
Capítulo: 8.8.2		**RGUM.102 31+300 / 31+500 TUBERÍA HAØ600**			
8.8.2.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	824,000	6,63 €	5.463,12 €
8.8.2.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	587,300	3,26 €	1.914,60 €
8.8.2.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	61,800	10,94 €	676,09 €
8.8.2.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	305,000	0,80 €	244,00 €
8.8.2.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	85,000	189,19 €	16.081,15 €
8.8.2.6 414.0210	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	85,000	281,71 €	23.945,35 €
8.8.2.7 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	305,000	80,16 €	24.448,80 €
		Total Capítulo 8.8.2			**72.773,11**
Capítulo: 8.8.3		**RGUM.103 31+800 TUBERÍA HAØ600**			
8.8.3.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	366,000	6,63 €	2.426,58 €
8.8.3.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	217,050	3,26 €	707,58 €
8.8.3.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	27,450	10,94 €	300,30 €
8.8.3.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	105,000	0,80 €	84,00 €
8.8.3.5 RIE.2103	m	**INCREMENTO COLOCACION TUBERIA COLOCADA EN GALERÍA/VAINA, I/P.P DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO APOYOS DE HORMIGÓN.**	75,000	189,19 €	14.189,25 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.8.3.6 414.0210	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	75,000	281,71 €	21.128,25 €
8.8.3.7 414.0090	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.**	105,000	80,16 €	8.416,80 €
		Total Capítulo 8.8.3			**47.252,76**
Capítulo: 8.8.4		**RGUM.104 32+080 TUBERÍA HAØ600**			
8.8.4.1 899.N005	ud	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA AMBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPO EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) PARA POZOS DE REGISTRO EN CALZADA PARA CLASE DE CARGA D400, SEGÚN N.E.C.**	1,000	210,98 €	210,98 €
8.8.4.2 899.N001.N	ud	**RECRECIDO DE REGISTRO EXISTENTE HASTA LA ALTURA DE LA NUEVA FORMACIÓN DE SOLERA CON MEDIOS MANUALES Y FABRICA DE LADRILLO.**	1,000	6.870,91 €	6.870,91 €
		Total Capítulo 8.8.4			**7.081,89**
		Total Capítulo 8.8			**467.602,98**
Capítulo: 8.9		**AYUNTAMIENTO LANGA DE DUERO**			
8.9.1 321.0010	m³	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.**	213,200	6,63 €	1.413,52 €
8.9.2 332.0040	m³	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	174,250	3,26 €	568,06 €
8.9.3 332.0060	m³	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).**	24,600	10,94 €	269,12 €
8.9.4 899.N401	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.**	205,000	0,80 €	164,00 €
8.9.5 850.N607.b	ud	**DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 300 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16**	6,000	1.536,28 €	9.217,68 €
8.9.6 U02101120.N	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 50, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC CON CAPA DE ACABADO DE BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**	205,000	157,49 €	32.285,45 €
8.9.7 CYII.2275	ud	**CAMARA PARA VALVULAS D=300: SECCIONAMIENTO, DESAGÜE Y AIREACION, SEGÚN NORMA VIGENTE DEL CYII.**	1,000	26.672,30 €	26.672,30 €
		Total Capítulo 8.9			**70.590,13**
Capítulo: 8.10		**HELICES LANGA**			
8.10.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	115,000	471,37 €	54.207,55 €
		Total Capítulo 8.10			**54.207,55**
Capítulo: 8.11		**BODEGAS VALDEVIÑAS**			
Capítulo: 8.11.1		**VAL.101 14+600 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**			
8.11.1.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	390,000	7,16 €	2.792,40 €
8.11.1.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	3,000	346,23 €	1.038,69 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.11.1.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	430,000	6,63 €	2.850,90 €
8.11.1.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	4,000	12.602,86 €	50.411,44 €
		Total Capítulo 8.11.1			**57.093,43**
Capítulo: 8.11.2		**VAL.102 15+600 / 16+200 EJE 2 LÍNEA AÉREA M.T. 13KV**			
8.11.2.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	950,000	7,16 €	6.802,00 €
8.11.2.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	10,000	346,23 €	3.462,30 €
8.11.2.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	860,000	6,63 €	5.701,80 €
8.11.2.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	5,000	12.602,86 €	63.014,30 €
		Total Capítulo 8.11.2			**78.980,40**
8.11.3 998.0022	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**	1,000	21.608,58 €	21.608,58 €
		Total Capítulo 8.11			**157.682,41**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.12		**HERMANOS DE PABLO ARRIBAS, S.L.**			
8.12.1 899.N011.A11	m	**LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 300CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 25CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.**	75,000	471,37 €	35.352,75 €
		Total Capítulo 8.12			**35.352,75**
Capítulo: 8.13		**HACIENDA MIGUEL SANZ, S.L.**			
8.13.1 301.N350	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.**	175,000	7,16 €	1.253,00 €
8.13.2 301.N260	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.**	1,000	346,23 €	346,23 €
8.13.3 964.0010	m	**LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN FORMADA POR CONDUCTOR LA-110, INSTALADA SOBRE APOYOS METÁLICOS DE CELOSÍA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.**	185,000	6,63 €	1.226,55 €
8.13.4 965.0050	ud	**APOYO DE M.T. DE 20 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO AGR-12000-12 ARMADO E IZADO DE 12 M DE ALTURA Y 12.000 KG DE ESFUERZO ÚTIL, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA BOVEDA TIPO TRESBOLILLO Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS U70 BS, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.**	2,000	12.602,86 €	25.205,72 €
8.13.5 998.0024	ud	**REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA ENDESA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.**	1,000	5.719,12 €	5.719,12 €
		Total Capítulo 8.13			**33.750,62**
		Total Capítulo 8			**5.514.550,35**
Capítulo: 9		**SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO**			
Capítulo: 9.1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
Capítulo: 9.1.1		**DESPEJES Y DESBROCE DEL TERRENO**			
9.1.1.1 300.0010	m²	**DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.**	41.337,680	0,58 €	23.975,85 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 9.1.1			**23.975,85**
Capítulo: 9.1.2		**EXCAVACIONES**			
9.1.2.1 322.0010	m²	**PRECORTE PARA TALUDES EN ROCA PARA CUALQUIER INCLINACIÓN DEL TALUD (INCLUSO ESCALONADO EN CIMIENTOS EN ROCA) CON TALADROS i/ EJECUCIÓN DE TALADROS, REGULARIZACIÓN O SANEO TRAS REALIZAR EL PRECORTE.**	3.526,040	10,28 €	36.247,69 €
9.1.2.2 320.0010	m³	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.**	5.274,420	1,98 €	10.443,35 €
9.1.2.3 320.N005	m³	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO, I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE SANEOS, TIERRA VEGETAL, Y RESTO DE EXCAVACIONES LOCALIZADAS**	164.340,940	3,68 €	604.774,66 €
		Total Capítulo 9.1.2			**651.465,70**
Capítulo: 9.1.3		**TERRAPLÉN Y PEDRAPLÉN**			
9.1.3.1 290.0010	m²	**GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 KN/M HASTA 11,8 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 KN/M HASTA 12,0 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 MM HASTA 19 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/M²/S HASTA 6,0 10-6/M²/S.**	6.927,830	3,60 €	24.940,19 €
9.1.3.2 330.0020	m³	**TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.** **(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).**	25.470,070	1,09 €	27.762,38 €
		Total Capítulo 9.1.3			**52.702,57**
Capítulo: 9.1.4		**RELLENOS**			
9.1.4.1 330.0060	m³	**RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.**	6.490,480	0,51 €	3.310,14 €
		Total Capítulo 9.1.4			**3.310,14**
Capítulo: 9.1.5		**EXPLANADA**			
9.1.5.1 512.0060	m³	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.**	8.869,050	8,26 €	73.258,35 €
9.1.5.2 202.0020	t	**CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**	589,790	71,18 €	41.981,25 €
9.1.5.3 531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	14,780	369,70 €	5.464,17 €
9.1.5.4 330.0040	m³	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.**	17.015,520	5,87 €	99.881,10 €
		Total Capítulo 9.1.5			**220.584,87**
		Total Capítulo 9.1			**952.039,13**
Capítulo: 9.2		**DRENAJE**			
9.2.1 415.N102	km	**DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN DESVÍOS PROVISIONALES DE AUTOVÍA, TOTALMENTE TERMINADO**	2,070	55.256,01 €	114.379,94 €
		Total Capítulo 9.2			**114.379,94**
Capítulo: 9.3		**FIRMES**			

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.3.1		**CAPAS GRANULARES**			
9.3.1.1 503.N001	m³	**MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA**	530,300	5,33 €	2.826,50 €
9.3.1.2 510.0010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**	5.320,400	18,19 €	96.778,08 €
9.3.1.3 510.N010	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.**	491,400	19,42 €	9.542,99 €
		Total Capítulo 9.3.1			**109.147,57**
Capítulo: 9.3.2		**RIEGOS ASFÁLTICOS**			
9.3.2.1 531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	18,810	369,70 €	6.954,06 €
9.3.2.2 530.0020	t	**EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.**	22,130	356,97 €	7.899,75 €
		Total Capítulo 9.3.2			**14.853,81**
Capítulo: 9.3.3		**MEZCLAS BITUMINOSAS**			
9.3.3.1 542.0010	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.**	5.417,690	26,50 €	143.568,79 €
9.3.3.2 542.0080	t	**MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S (S-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.**	3.223,440	26,46 €	85.292,22 €
		Total Capítulo 9.3.3			**228.861,01**
Capítulo: 9.3.4		**BETUNES**			
9.3.4.1 211.0050	t	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.**	372,730	480,00 €	178.910,40 €
		Total Capítulo 9.3.4			**178.910,40**
Capítulo: 9.3.5		**POLVO MINERAL**			
9.3.5.1 542.0110	t	**POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.**	421,490	49,27 €	20.766,81 €
		Total Capítulo 9.3.5			**20.766,81**
Capítulo: 9.3.6		**FRESADOS Y DEMOLICIONES**			
9.3.6.1 301.0040	m²	**DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	21.521,000	3,85 €	82.855,85 €
9.3.6.2 301.0140	m²cm	**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	122.500,000	0,51 €	62.475,00 €
		Total Capítulo 9.3.6			**145.330,85**
		Total Capítulo 9.3			**697.870,45**
Capítulo: 9.4		**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
Capítulo: 9.4.1		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
9.4.1.1 701.N020	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL TRIANGULAR DE LADO 175 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	46,000	85,43 €	3.929,78 €
9.4.1.2 701.N042	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL TRIANGULAR DE LADO 135 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	186,000	68,31 €	12.705,66 €
9.4.1.3 701.N060	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 120 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	120,000	77,44 €	9.292,80 €
9.4.1.4 701.N061	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 90 CM, FONDO AMARILLO, Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	252,000	66,73 €	16.815,96 €
9.4.1.5 701.0110	ud	**SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLACTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**	8,000	155,50 €	1.244,00 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.1.6 701.N170	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL RECTANGULAR DE LADO 120X180 CM, FONDO AMARILLO Y CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 4 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	69,000	91,94 €	6.343,86 €
9.4.1.7 701.N150	ud	**SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA PORTÁTIL CUADRANGULAR DE LADO 90 CM, CLASE RA2, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	8,000	190,39 €	1.523,12 €
		Total Capítulo 9.4.1			**51.855,18**
Capítulo: 9.4.2		**CARTELERÍA**			
9.4.2.1 701.0270	m²	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**	318,000	199,44 €	63.421,92 €
9.4.2.2 701.0230	m²	**CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.**	33,000	232,73 €	7.680,09 €
		Total Capítulo 9.4.2			**71.102,01**
Capítulo: 9.4.3		**MARCAS VIALES, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**			
9.4.3.1 704.N202	m	**BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY COLOR ROJO O BLANCO LASTRABLE (150L), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1,20X0,60X0,40 M, AMORTIZABLE EN 20 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTO DURANTE LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS**	2.583,000	10,44 €	26.966,52 €
9.4.3.2 704.N151	m	**BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, AMORTIZABLE EN 10 USOS, INCLUSO TRASLADO HASTA SU EMPLAZAMIENTO PROVISIONAL, INSTALACIÓN Y RETIRADA**	1.107,000	28,60 €	31.660,20 €
9.4.3.3 703.N081	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 (195X95CM), CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**	102,000	67,01 €	6.835,02 €
9.4.3.4 703.N082	ud	**PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 (160X40CM), CLASE RA2, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**	56,000	50,57 €	2.831,92 €
9.4.3.5 703.N508	ud	**CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 5 USOS**	375,000	5,04 €	1.890,00 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.3.6 703.N203	ud	**BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD TB-8/TB-9 CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS, INCLUSO TRASLADO Y COLOCACIÓN EN DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS DURANTE LA OBRA**	1.204,000	9,89 €	11.907,56 €
9.4.3.7 703.N105	ud	**PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO TB-5 DE 165X20 CM REFLEXIVO AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/ PIES DE APOYO, Y RETIRADA Y TRASLADO A DISTINTOS EMPLAZAMIENTOS A LO LARGO DE LAS OBRAS**	31,000	45,65 €	1.415,15 €
9.4.3.8 703.N201	ud	**CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA SÚPER LED, ALIMENTADOS CON PILAS DE 6 V 4LR25. AMORTIZABLES EN 20 USOS**	155,000	30,03 €	4.654,65 €
9.4.3.9 703.N211	ud	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 10 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.**	1.551,000	9,04 €	14.021,04 €
9.4.3.10 703.N144	ud	**BALIZA LED INTERMITENTE (TL4) CON BATERÍA. AMORTIZABLE EN 5 USOS**	159,000	14,42 €	2.292,78 €
9.4.3.11 973.N021	ud	**SEMÁFORO PORTÁTIL DE CONTROL DE TRÁFICO DE 200 MM CON TECNOLOGÍA LED SOBRE POSTE LASTRABLE, INCLUSO TRANSPORTE, IMPLANTACIÓN, CONEXIONADO Y TODOS LAS OPERACIONES NECESARIAS**	2,000	1.107,85 €	2.215,70 €
9.4.3.12 700.N034	m	**MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE, ELIMINACIÓN Y POSTERIOR REPINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).**	119.022,000	1,49 €	177.342,78 €
9.4.3.13 700.N170	m²	**MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.**	326,450	4,02 €	1.312,33 €
9.4.3.14 700.0010	m	**MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).**	10.500,000	0,53 €	5.565,00 €
9.4.3.15 704.N031	m	**BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.**	3.790,000	31,64 €	119.915,60 €

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.3.16 301.0130	m	**LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.**	3.790,000	5,00 €	18.950,00 €
		Total Capítulo 9.4.3			**429.776,25**
		Total Capítulo 9.4			**552.733,44**
		Total Capítulo 9			**2.317.022,96**
Capítulo: 10		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
Capítulo: 10.1		**CERRAMIENTO**			
10.1.1 915.N010	m	**CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.**	42.437,700	19,53 €	828.808,28 €
10.1.2 915.N021	ud	**PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.**	44,000	347,56 €	15.292,64 €
		Total Capítulo 10.1			**844.100,92**
Capítulo: 10.2		**HITOS DE DESLINDE**			
10.2.1 915.N002	ud	**HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.**	890,000	13,28 €	11.819,20 €
		Total Capítulo 10.2			**11.819,20**
Capítulo: 10.3		**FIBRA ÓPTICA**			
10.3.1 920.N011	m	**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR**	21.500,000	39,15 €	841.725,00 €
10.3.2 920.N001	m	**CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR PARA SERVICIO EN CRUCES DE CALZADA**	1.075,000	68,82 €	73.981,50 €
10.3.3 925.N006	m	**CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS Y DINTELES DE MARCO CON TUBERÍA DE ACERO PG48**	750,000	14,52 €	10.890,00 €
10.3.4 925.N005	ud	**INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 1)**	87,000	84,12 €	7.318,44 €
10.3.5 925.N004	ud	**INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 2)**	22,000	116,42 €	2.561,24 €
		Total Capítulo 10.3			**936.476,18**

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		Total Capítulo 10			**1.792.396,30**
Capítulo: 11		**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
		Total Capítulo 11			**1.200.000,00**
Capítulo: 12		**TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**			
12.1 999.N002	PA	**PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.**	1,000	72.000,00 €	72.000,00 €
		Total Capítulo 12			**72.000,00**
Capítulo: 13		**SEGURIDAD Y SALUD**			
		Total Capítulo 13			**500.000,00**
		Total Presupuesto			**115.853.091,48**

4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

PROYECTO DE TRAZADO DE LA AUTOVÍA A-11, DEL DUERO. TRAMO: VARIANTE DE LANGA DE DUERO - VARIANTE DE ARANDA DE DUERO

CAPITULO	CONCEPTO	IMPORTE (€)
1	TRABAJOS PREVIOS	**1.735.384,64 €**
2	EXPLANACIÓN	**34.967.058,17 €**
3	DRENAJE	**8.143.524,23 €**
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	**19.352.037,83 €**
5	ESTRUCTURAS Y MUROS	**31.648.501,02 €**
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	**5.559.383,94 €**
7	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	**3.051.232,04 €**
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	**5.514.550,35 €**
9	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRAFICO	**2.317.022,96 €**
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS	**1.792.396,30 €**
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	**1.200.000,00 €**
12	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	**72.000,00 €**
13	SEGURIDAD Y SALUD	**500.000,00 €**
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		**115.853.091,48 €**

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ..... 115.853.091,48 €

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de:
CIENTO QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (115.853.091,48 €).

Burgos, junio de 2021

Los Ingenieros Autores del Proyecto

Fdo.: D. Josué García Calderón

Fdo.: D. Jonás Casquero Cecilio

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: D. José Ignacio Ormazábal Barriuso

4.3. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

PROYECTO DE TRAZADO DE LA AUTOVÍA A-11, DEL DUERO. TRAMO: VARIANTE DE LANGA DE DUERO - VARIANTE DE ARANDA DE DUERO

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL			**115.853.091,48 €**
13 %	GASTOS GENERALES	15.060.901,89 €	
6 %	BENEFICIO INDUSTRIAL	6.951.185,49 €	
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN			**137.865.178,86 €**
21 %	IVA	28.951.687,56 €	
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA			**166.816.866,42 €**

Asciende el presente Presupuesto de Licitación a la expresada cantidad de:

CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS (137.865.178,86 €).

Asciende el presente presupuesto de Licitación con IVA a la expresada cantidad de:

CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (166.816.866,42 €).

Burgos, junio de 2021

Fdo.: D. Josué García Calderón

Fdo.: D. Jonás Casquero Cecilio

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: D. José Ignacio Ormazábal Barriuso